

НАСТОЛЬНАЯ КНИГА  
РЫБОЛОВА-  
СПОРТСМЕНА



## ОТ АВТОРОВ

Ужением рыбы в нашей стране занимаются миллионы людей. Ежегодно в эту великую армию вливается много начинающих рыболовов самого различного возраста.

Успешное занятие рыбной ловлей требует от рыболова знания жизни и повадок рыбы, назначения и правильного устройства рыболовных снастей и принадлежностей, различных способов ужения и т. п.

В настоящее время создана большая литература (монографии, брошюры по отдельным видам ужения, всевозможные справочники), в которой эти знания освещаются более или менее полно. Вместе с тем приходится констатировать, что, несмотря на большие тиражи, которыми выпускаются книги по рыбной ловле, их все же недостаточно.

Техника и практика спортивного рыболовства развиваются, совершенствуются снасти, появляются новые данные в биологии рыб, накапливается опыт рыболовов-спортсменов. В связи с этим ряд вышедших ранее изданий по спортивной ловле рыбы в настоящее время устарел.

Учитывая все это, авторский коллектив решил создать книгу, которая, отражая современное состояние спортивного рыболовства в СССР, обобщила бы опыт советских рыболовов-спортсменов и помогла начинающим рыболовам получить нужные знания.

Материал в «Настольной книге» изложен в форме конкретных, практически необходимых сведений и советов. Конечно, не все они в равной мере могут быть необходимы всем рыболовам, но каждый изберет в них себе то, что его интересует.

Авторы, стремясь к возможно более исчерпывающему изложению того или иного вопроса, сознавали, однако, что *полностью* осветить отдельные способы ловли, подробно описать все особенности основных водоемов, указать все многообразие рыболовных снастей невозможно. Эта задача в какой-то мере разрешается литературой, специально посвященной отдельным рыболовным темам, с подробным их изложением в большем объеме.

Ввиду того, что до сих пор в биологии рыб некоторые явления еще не изучены наукой и практикой, авторы при описании этих явлений основывались на своем многолетнем личном опыте.

Знакомясь с книгой, читателю необходимо иметь в виду некоторые особенности ее построения.

Так, в главе «Спортивные способы ловли рыбы» указывается общая техника способов рыбной ловли, а отдельные приемы ее даны при описании рыб, которых ими чаще всего ловят.

Рыболовные снасти и принадлежности, приманки и насадки приведены в самостоятельных главах, за исключением главы о морской ловле, где ввиду ее специфичности описание существующих снастей и насадок дается совместно с морскими рыбами.

В книге описаны спортивные способы ловли, перечисленные в «Положении о спортивном рыболовстве в СССР». Отдельные любительские способы ловли — переметом, подпусками, наметкой и т. п. — не освещаются потому, что они носят промысловый характер.

В главе «Рыбы Советского Союза» приведены все основные виды рыб, которых ловят спортивными способами, а также те рыбы, которые используются в качестве насадки, хотя удочками они иногда и не ловятся. Не приводятся лишь данные об отдельных рыбах, обитающих на Дальнем Востоке, например, о тех, которые населяют р. Амур, потому что зона их распространения ограничена, а условия спортивной ловли еще мало изучены.

Классификация, наименование рыб и порядок расположения материала о них в тексте даны в соответствии с принятым в специальной литературе по ихтиологии.

Глава «Рыбы Советского Союза» открывается кратким биологическим очерком о жизни рыб и особенностях ее организма. С ним читателю лучше ознакомиться до чтения описания какой-либо отдельной рыбы, чтобы получить более

цельное представление о рыбах и влиянии окружающей среды на условия их жизни и ловли.

Чтобы избежать сухого и длинного описания особенностей строения и окраски каждой рыбы, по которым неспециалисту иногда трудно представить себе интересующую его рыбу, внешний вид их дается на цветных вклейках. При этом рыбы распределяются с сохранением уровня их обычного обитания в воде и условий окружающей среды.

Для цельности представления об обитателях того или иного водоема в главе «Основные водоемы страны» перечисляются все рыбы, о существовании которых в нем известно. При этом следует учесть, что упомянутые рыбы встречаются в реках не на всем их протяжении, а лишь в той части, которая по своим природным условиям отвечает жизни данного вида рыбы. Сведения об этих условиях читатель найдет, знакомясь с описанием самих рыб.

В перечень водоемов не вошли некоторые вновь образованные водохранилища. Их гидробиологический режим еще недостаточно изучен, а пользоваться отдельными не проверенными сведениями с мест авторы не сочли возможным.

В главе «Подводная охота» приведены основные сведения и советы, интересующие начинающего подводного охотника. Этот вид спорта имеет свою специфику, отличную от общих принципов ужения рыбы удочками. Освещение

его в объеме, отведенном для других, обычных способов ловли, в данной книге невозможно.

Ввиду того, что специфика подводной охоты и условия ее безопасности требуют подробного и полного изложения, авторы отсылают читателя к соответствующим книгам, издаваемым издательствами «Физкультура и спорт» и ДОСААФ.

В главе «Календарь рыболова-спортсмена» читатель почерпнет ряд необходимых сведений и советов, приуроченных к данному периоду ловли. Более подробные сведения, относящиеся к снасти, насадке или рыбе, он сможет прочесть в соответствующих главах.

Технические советы и рекомендации, приведенные в главе «Самостоятельное изготовление и ремонт рыболовного инвентаря», помогут читателю в ряде случаев самому отремонтировать снасть или другой предмет рыболовного снаряжения, а также изготовить новый.

В конце книги дана библиография, в которой упомянуты издания по рыболовному спорту, вышедшие за последние 40 лет (на 1 июля 1959 г.) и получившие положительную оценку.

Авторы понимают, что задача сосредоточить в одной книге различные темы спортивной рыбной ловли решается не сразу. Предлагаемый труд может быть улучшен и дополнен пожеланиями и замечаниями ее читателей, которые авторы просят направлять по адресу — Москва, М. Гнезниковский пер., д. 3, Государственное издательство «Физкультура и спорт».



## СПОРТИВНОЕ РЫБОЛОВСТВО В СССР

Рыбной ловлей человек занимается с древнейших времен. Сделав крючок из рыбьей кости и лесу из жилы животного, наши далекие предки создали первую удочку, с помощью которой добывали себе пищу. Шли века. Совершенствовались способы ловли рыбы, изменялись и рыболовные снасти.

Современное легкое и портативное удилище из пластмассы, упругое и прочное, как сталь, уже ничем не напоминает грубую палку первобытного удильщика. Прочные, тонкие, малозаметные лесы из шелка, а затем из капрона и искусственных смол в сочетании с катушкой позволили увеличить дальность заброса приманки на десятки метров. Вместо примитивной удочки, появились спиннинг и нахлыст. Ловля ими потребовала от рыболова четких, продуманных, активных действий, овладения техникой заброса приманки, накопления большого опыта в различном ее применении.

Появилась возможность соревнования в лучшем овладении снастью и умении применить ее в различных условиях. Так возникла спортивная рыбная ловля.

Спортивное рыболовство — увлекательная охота за рыбой и вместе с тем тесное общение с природой. Рыболов-спортсмен стремится разгадать тайны природы, тайны жизни рыбы, стремится усовершенствовать свою снасть, повысить свое рыболовное умение. Он ловит индивидуальными снастями, которые требуют его постоянного присутствия и активных действий.

Спортивное рыболовство для городских жителей в большинстве случаев связано с выездом из душного, пыльного города на лоно природы. Красота водоемов и их берегов, чистый воздух, ходьба, гребля благотворно воздействуют на организм, укрепляют нервную систему, улучшают самочувствие.

Спортивная ловля рыбы доступна людям самых различных возрастов. Доступность, увлекательность и несомненная польза для здоровья способствуют широкому распространению спортивного рыболовства.

Любительское рыболовство в России было развито с давних пор. Об этом свидетельствуют многочисленные литературные источники, большинство которых относится к XIX в. Наиболее выдающимся произведением о рыбной ловле явились вышедшие в 1847 г. «Записки об ужении рыбы» известного писателя и натуралиста С. Т. Аксакова, замечательного певца русской природы, страстного рыболова и охотника.

В те годы проводником нового в любительском рыболовстве были различные журналы, объединявшие ученых-натуралистов и передовых рыболовов-практиков. Они регулярно помещали статьи об ужении рыбы, в которых описывали отдельные виды рыб, способы их ловли, снасти для любительского рыболовства, стремились распространить рыболовные знания среди населения России. Одним из таких журналов был издававшийся в 70—80-х годах выда-



ющимся русским натуралистом Л. П. Сабаневым журнал «Природа и охота».

В 1882 г. вышел в свет капитальный труд Л. П. Сабанеева «Рыбы России», в котором дано наиболее подробное описание всех пресноводных рыб России, их жизни, повадок, и в этой части книга Сабанеева не лишена интереса и в настоящее время. При описании рыболовных снастей и способов ловли Сабанеев призывал читателей учиться у рыболовов-любителей из простого народа. Да и в его книге многое было почерпнуто из этого источника. Ссылки автора на опыт и практику рыболовов-«простолудинов» свидетельствуют о широком распространении в те годы любительского рыболовства среди различных слоев населения царской России.

В 1904 г. стал издаваться журнал «Вестник Русского союза рыболовов-удильщиков» под редакцией П. Г. Черкасова. Это издание способствовало повышению культуры любительского рыболовства. В журнале впервые наиболее полно были описаны такие снасти, как спиннинг и нахлыст.

Развитие спортивного рыболовства, приобщение к нему все большего количества удильщиков вызвали потребность в общении их, но в условиях царской России нельзя было и думать о какой-либо массовой рыболовной организации. И все же в отдельных местах стихийно, не связанные друг с другом, стали возникать кружки. Один из таких кружков был создан в 1909 г. в Вятке (ныне г. Киров) страстным удильщиком и неустанным пропагандистом спортивного рыболовства Ф. П. Куниловым. С того же года им начинает издаваться журнал «Рыболов и охотник», выходивший в Вятке с 1909 по 1918 г. и с 1926 по 1927 г. Журнал пользовался большой популярностью и создал вятскому «Обществу любителей-рыболовов» роль центра рыболовно-спортивного движения дореволюционной России. В журнал обращались за советами, рекомендациями рыболовы-любители из разных городов России. В нем сотрудничали такие опытные удильщики того времени, как Клавикордов, Набатов, Жуковский и др.

После Великой Октябрьской социалистической революции во многих городах возникают кружки и общества рыболовов. Наиболее активную деятельность проявляют спортивные организации рыболовов в Вятке, Москве, Ленинграде, Ростове-на-Дону. Появляются рыболовные кружки и секции на отдельных промышленных предприятиях, в учреждениях, в школах и при коллективах физической культуры.

В 1927 г. в Ленинграде создается кооперативное товарищество рыболовов-любителей и рыбоводов, а в 1948 г. — ленинградское областное общество рыболовов-любителей.

В 1937 г. в Москве начинает свою деятельность московское добровольное общество «Рыболов-спортсмен», насчитывающее сейчас около 20 000 членов.

Организации рыболовов в настоящее время созданы и в союзных республиках: на Украине, в Литве, Латвии, Эстонии.

В 1947 г. в Комитете по делам физической культуры и спорта при Совете Министров СССР была образована Всесоюзная секция спиннинга, а вслед за ней — и областные секции в Москве, Ленинграде, Киеве, Ростове-на-Дону, Свердловске и некоторых других городах. Всесоюзная и областные секции способствовали популяризации и распространению спиннинга как одного из самых спортивных способов ловли рыбы. Они проводили лекции, доклады и практические занятия по спиннингу, устраивали соревнования по рыбной ловле спиннингом и по технике заброса.

Однако секции ограничивали свою деятельность только одним видом спортивного рыболовства. В узких соревнованиях на стадионе стали применяться специальные снасти, созданные для «сухого» спиннинга и не пригодные для рыбной ловли. Такое уродливое направление в деятельности секций привело к отрыву спиннингистов от спортивного рыболовства, к потере массовости и образованию касты «избранных» спортсменов.

В целях массового развития рыболовства Комитет по физической культуре и спорту при Совете Министров СССР в 1954 г. реорганизовал спиннинговые секции во Всесоюзную, республиканские, областные, городские и районные секции спортивного рыболовства.

Перед этими секциями была поставлена задача содействовать развитию рыболовства и организации рыболовов, занимающихся рыбной ловлей удочками, спиннингом, нахлыстом и кружками.

Вместе с ростом рыболовно-спортивных организаций в СССР развивалась и росла специальная литература. Сейчас литература по рыболовному спорту выходит в издательстве «Физкультура и спорт», а также в издательствах ряда городов. Выпускаемые книги охватывают все виды спортивного рыболовства и издаются большими тиражами. Например, альманах «Рыболов-спортсмен» имеет тираж до 100 000 экземпляров, в то время как выходивший до революции «Вестник Русского союза рыболовов-удильщиков» имел всего 450 подписчиков. С 1958 г. начал издаваться журнал «Рыбоводство и рыболовство», в котором около одной трети объема посвящено спортивному рыболовству. Сотни рыболовов-практиков делятся своими наблюдениями и опытом на страницах периодических изданий. В период с 1950 по 1959 г. в десяти книгах аль-

манаха «Рыболов-спортсмен» приняло участие более 300 авторов.

В дореволюционной России рыболовные принадлежности производились в ничтожных количествах, а в основном ввозились из-за границы. Стоили они дорого и были доступны лишь состоятельным людям. Тысячи удильщиков пользовались самодельными удочками, крючками, лесами.

В годы Советской власти развернулось и постоянно совершенствуется производство рыболовных спортивных снастей. В настоящее время только промышленные предприятия Всесоюзного военно-охотничьего общества и Московского добровольного общества «Рыболов-спортсмен» выпускают продукции в большом ассортименте на миллионы рублей, ежегодно увеличивая выпуск ее. Несмотря на это, запросы все возрастающей массы рыболовов полностью не удовлетворяются ни по количеству, ни по качеству этой продукции.

Решения XXI съезда Коммунистической партии Советского Союза, обеспечивающие резкий подъем благосостояния советского народа, повышение реальных доходов трудящихся, перевод рабочих и служащих в ближайшие годы на сокращенную рабочую неделю, ставят перед спортивными организациями задачу удовлетворения потребностей советских людей в культурном и здоровом отдыхе. Одним из средств такого отдыха безусловно должно явиться спортивное рыболовство.

Важным документом в этом отношении послужило утвержденное в 1958 г. Комитетом по физической культуре и спорту при Совете Министров СССР «Положение о спортивном рыболовстве в СССР», которое легло в основу организации и работы первичных секций спортивного рыболовства. В положении дано определение спортивного рыболовства, подчеркивается его активный характер, перечисляются рыболовные снасти, ужение которыми относится к спортивной ловле рыбы.

Положение устанавливает структуру организаций рыболовов-спортсменов, ставит перед рыболовами задачу постоянно заботиться об охране и воспроизводстве рыбных запасов, а также определяет спортивное рыболовство как один из доступных и массовых видов спорта, который сочетается с полезным для здоровья трудящихся активным отдыхом.

К спортивной рыбной ловле положение относит ужение следующими снастями: удочками (поплавочными, донными, проводочными, отвесного блеснения, на блесны и мормышку, зимними живцовыми), спиннингом, нахлыстом и

дорожкой, кружками, с квоком, поплавком-змеем и самодуром в море.

Все перечисленные снасти разрешены для любительской рыбной ловли «Правилами рыболовства», издаваемыми соответствующими государственными органами для различных районов Советского Союза.

Летние жерлицы, подпуска и переметы, хотя и разрешены правилами и используются для рыбной ловли многими рыболовами, однако не являются спортивными, так как представляют собой самодельные снасти.

Положение устанавливает, что основной первичной организацией является секция спортивного рыболовства коллектива физической культуры предприятия, учреждения, учебного заведения, совхоза, колхоза, войсковой части. Первичные организации рыболовов объединяются секциями спортивного рыболовства при добровольных спортивных обществах профсоюзов и ведомств, а также в отдельных местах при добровольных обществах охотников и рыболовов-спортсменов.

Работа секций должна направляться, руководиться и финансироваться профсоюзами, если секции организуются в добровольных спортивных обществах профсоюзов, или добровольными спортивными обществами ведомств («Динамо», Всесоюзное военно-охотничье общество и др.), если секции организуются в этих обществах, действующих на основе утвержденных уставов и положений.

В связи с принятым в 1959 г. решением ЦК КПСС и Совета Министров СССР о перестройке физкультурной работы Всесоюзная, Всероссийская и республиканские секции спортивного рыболовства реорганизованы в соответствующие федерации.

Федерации осуществляют общественный контроль за организационно-методической и учебно-спортивной работой в секциях спортивного рыболовства добровольных спортивных обществ и в коллективах физической культуры предприятий и учреждений.

Федерации ставят своей целью: развитие и организацию спортивного рыболовства в СССР; объединение рыболовов-спортсменов в секции спортивного рыболовства; теоретическое и практическое обучение своих членов спортивной рыбной ловле; воспитание у рыболовов и населения бережного отношения к рыбным богатствам страны и к природе. В соответствии с этими целями и организуется практическая работа во всех секциях спортивного рыболовства.



## СНАРЯЖЕНИЕ РЫБОЛОВА-СПОРТСМЕНА

### РЫБОЛОВНАЯ СНАСТЬ

#### УДИЛИЩЕ

**Общие требования.** Удилище предназначается для заброса лесы, подсечки и вываживания рыбы. Оно должно быть прямым, легким, гибким, упругим и прочным. Легкость повышает маневренность снасти, рыболов меньше устает, особенно при активном ужении, когда удилище во время ловли долго находится в руках. Упругость способствует своевременной подсечке рыбы, быстрому утомлению ее при вываживании, а гибкость смягчает резкие рывки и предохраняет лесу от обрыва. На хорошем удилище после изгиба не остается кривизны.

Удилище следует подбирать в соответствии с применяемой лесой: чем она тоньше и слабее, тем тоньше и мягче должно быть удилище.

Длина удилища зависит от способа и условий ловли.

**Виды удилищ.** Удилища бывают натуральные и специально построенные. Натуральные — это природные, естественные хлысты; построенные — искусственно изготовленные из какого-либо упругого материала.

Удилища делаются как цельными, так и разъемными и монтируются применительно к глухой или катушечной снасти.

По сезону ловли удилища делятся на летние и зимние.

К летним относятся: поплавочные, донные, проводочные, нахлыстовые, спиннинговые; к

зимним — поплавочные, для мормышки, для блеснения, для ловли на живца.

Для каждого способа ловли подбирается специальное удилище, с учетом ее особенностей.

**Материал удилищ.** Для натуральных удилищ применяются хлысты из бамбука, березы, орешника, пихты, можжевельника. Лучшие из них — бамбуковые: они легки, прочны и упруги. Хлысты из дерева общедоступны, но тяжелы и не имеют достаточной прямизны.

Специально построенные удилища делаются из целого куска дерева, толстостенного бамбука, металла или пластмасс.

Для удилищ из цельного куска используются: клен, ясень, гринхарт и дельта-древесина. Удилища из куска дерева легко коробятся, а из дельта-древесины — излишне тяжелы и не всегда достаточно упруги.

Клеевые удилища из бамбука отличаются прочностью и упругостью, но иногда расклеиваются.

Металлические удилища изготавливаются из тонкостенных, цельнотянутых стальных и дюралевых трубок. Они надежны, но грубоваты или чрезмерно хлыстоваты.

Удилища из пластмасс в будущем, несомненно, вытеснят многие другие. Преимущества их очевидны: они не гниют, не корродируют, не расклевываются и не коробятся.

**Цельные и разъемные удилища.** Цельное удилище — это натуральный хлыст. Удачно подобранные хлысты имеют плавную кривую изгиба. Цельные удилища дешевы, прочны, но неудобны при перевозках. Для портативности удилища делаются разъемными из 2—3 колен, однако места соединений ослабляют удилище,

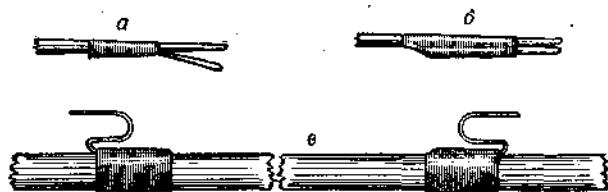


Рис. 1. Оснастка удилища для глухой снасти:  
а — петля для крепления лесы на конце удилища; б — расщеп;  
в — мотовильце

нарушают плавность кривой изгиба, поэтому чем меньше колен у удилища, тем лучше. Трубки для соединения колен должны быть легки, прочны и плотно подогнаны. Длина трубок зависит от диаметра, а толщина стенок — от мощности удилища.

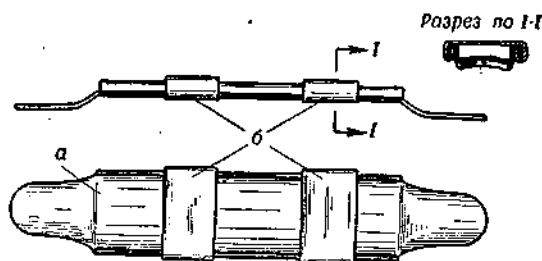


Рис. 2. Катушкодержатель «Нораб»:  
а — основание; б — передвигающиеся скобы

**Удилища для глухой и катушечной снасти.** При глухой снасти удилище имеет на конце петлю или зажим для крепления лесы, а на комлевой части — мотовильце для намотки лесы (рис. 1). Глухая снасть применяется в основном

катушка. Это позволяет в любой момент отдать лесу или подтянуть ее обратно. Такая маневренность дает возможность на тонкую и легкую снасть вываживать крупную рыбу.

По всей длине удилища для катушечной снасти расположены пропускные кольца, а на комлевой части — катушкодержатель. Чаще всего такое удилище имеет ручку с буфером на конце.

Простейшим катушкодержателем служат передвижные конусные кольца, удобен катушкодержатель П. Г. Черкасова — «Нораб» (рис. 2).

Ручка делается из дерева или пробки (последняя лучше), буфер — резиновый или деревянный (рис. 3). Толщина ручки обычно равна 25—28 мм, длина и форма различны.

**Клееное удилище** по своей упругости и прочности превосходит натуральное, благодаря тому, что материал по длине удилища распределяется более рационально по усмотрению конструктора (в зависимости от назначения удилища). Удилище склеивается из отдельных гранок треугольного сечения, изготовленных из толстостенного бамбука. Чаще всего удилища бывают шестигранные (из 6 гранок). Для прочности они имеют кольцевую обмотку из швейного шелка и покрыты лаком; металлические части защищаются от коррозии.

Клееные удилища делаются разъемными, для катушечной снасти — с кольцами для лесы, ручкой, катушкодержателем и буфером.

Хорошие клееные удилища трудоемки в изготовлении и поэтому дороги.

**Летние поплавочные удилища.** Наиболее популярны и распространены поплавочные удилища. Размер и оснастка их весьма разнообразны. Применяются цельные, разъемные, с катушкой и без катушки, с размерами, соответствующими лесу и силе ловимой рыбы.

В табл. 1 приводятся размеры фабричных удилищ, изготавливаемых из хлыстов бамбука.

Для ловли с катушкой удилище оснащается по всей длине пропускными кольцами диамет-

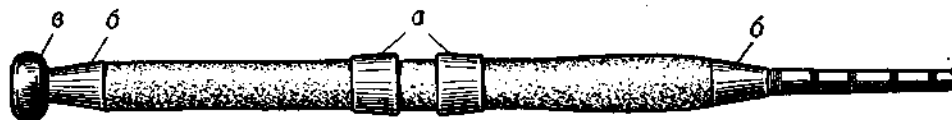


Рис. 3. Ручка удилища, набранная из пробок:  
а — катушкодержатель (конусные кольца); б — конусы; в — буфер

при ловле мелкой рыбы. Для ужения крупной рыбы снасть должна быть достаточно прочной, что делает глухую снасть грубой, тяжелой и непригодной только для пассивной ловли.

В современной катушечной снасти, вместо мотовильца, на комлевой части удилища ставится

ром от 3 до 5 мм, с постепенным уменьшением к вершинке. Концевое кольцо среднего диаметра — 5 мм. Расстановка колец делается так, чтобы леса между ними не провисала. В табл. 2 приводится примерная расстановка колец на четырехметровом удилище:

Таблица 1

Размеры	Цельные	2-коленные	3-коленные
Длина, м . . . . .	1,8—2,3	2,75—3,75	4,5—5,5
Диаметр в комле, мм . . . . .	12—16	16—20	20—28
Диаметр вершины, мм . . . . .	2—2,5	2,5—3,5	3—4

Простейшие кольца изготавливаются из латунной или медной проволоки (рис. 4).

Донные удилища. Для донной ловли годится поплавочное удилище, однако, учитывая

Таблица 2

Номера колец от конца	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Расстояние от верхнего конца, см .	0	20	45	75	105	145	190	240	300

некоторую специфику этой ловли, применяются специально донные удилища. Длина их 1,5—2 м, они более толсты в комле, чем поплавочные, и чаще всего делаются из можжевельника. Диаметр вершинки 3—4 мм, комля — 16—20 мм. Оснащается удилище по желанию, для глухой или катушечной снасти.

Проводочные удилища. При ловле в проводку удилище все время держат в руке. Чтобы рука меньше уставала, целесообразнее применять катушечную снасть. По сравнению с глу-



Рис. 4. Кольца для удилищ: а — пропускные; б — концевое

хой она дает возможность пользоваться более легким удилищем. Кроме того, катушка своим весом смещает центр тяжести удилища ближе к комлю, что облегчает маневрирование.

Вершинка проводочного удилища должна быть упругой и иметь большую конусность, чем у поплавочных: при ловле на течении тонкий и слабый конец не позволит произвести уверенной подсечки.

Проводочные удилища изготавливаются из бамбуковых хлыстов или делаются клееными, разъемными, оснащенными пропускными кольцами и ручкой. Крепление катушки — на конце у комля. Длина удилища 2,8—3,2 м; толщина кончика для бамбуковых натуральных удилищ 3—3,5 мм, для клееных — 2,5—3 мм у вершинки и 14—15 мм в комле (при длине 2,8 м).

В удилище с хорошим балансом центр тяжести расположен в нижней четверти его длины.

На удилище длиной 2,8 м ставится 8 пропускных колец. Подбор и расположение их выполняются так же, как на поплавочных удилищах.

Качество проводочного удилища можно проверить по кривой его изгиба. Для этого следует закрепить удилище под углом 45° к полу и подвесить на вершинке груз. Когда верхний конец коснется пола, изгиб удилища должен быть плавным, а высшая точка его находится при-

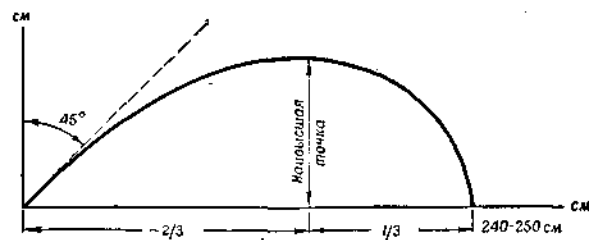


Рис. 5. Кривая изгиба проводочного удилища

мерно на расстоянии  $\frac{2}{3}$  от комля. Чем длиннее основание кривой, тем мощнее удилище (рис. 5).

Нахлыстовые удилища. К нахлыстовому удилищу предъявляются самые высокие требования, чтобы им можно было выполнить далекий и меткий посыл специальной леси с легчайшей насадкой (мушкой). Для того чтобы рыболов ощущал на удилище такую лесу, оно должно быть «чутким», т. е. тонким и легким, а для посылки леси — упругим.

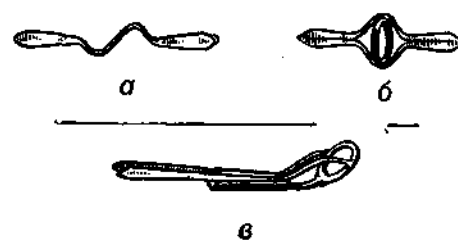


Рис. 6. Кольца для нахлыстового удилища: а — пропускные типа «Змейка»; б — входное; в — концевое

Таким требованиям отвечает клееное удилище из высококачественного бамбука или пластмассы. Особенно легкой должна быть вершинка. Удилище оборудуется кольцами и катушкой.

Пропускные кольца для нахлыстового удилища применяются самые легкие, обычно типа «Змейки», а концевое и входное — круглые, диаметром 3—4 мм (рис. 6). Тяжелые кольца или трубки снижают качества удилища.

Нахлыстовые удилища бывают одноручными и двухручными. Наибольшее распространение из них получили одноручные. Они применяются

для ловли некрупной рыбы (форели, хариуса и др.). Длина одноручных удилищ 2,1—3,2 м, вес 200—300 г, диаметр кончика 2—2,2 мм, число колец 7—8, длина ручки 300—350 мм, крепление катушки — на конце руки, т. е. ниже руки (рис. 7).

Для ловли более крупной рыбы (семги, кумжи) применяют двуручные удилища. Они тяжелы, и ловля ими требует значительной затраты физической силы. Длина их 4,7—5,5 м, вес 800—1100 г, диаметр кончика 3,8—5 мм, число колец 10—12, длина ручки 50—60 см, крепление катушки — посредине ручки.

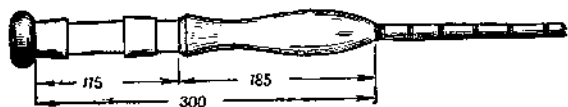


Рис. 7. Ручка одноручного нахлыстового удилища (размеры в мм)

Кривая изгиба нахлыстового удилища имеет более крутой сход на конце, чем у всех прочих. Усилие, изгибающее конец удилища до горизонтали, при установке его под углом 45° для одноручного нахлыста составляет 250—350 г. Более мощные удилища для одноручного нахлыста будут грубы и тяжелы.

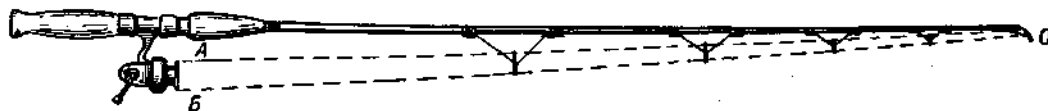


Рис. 9. Диаметр пропускных колец для безынерционной катушки лежит в секторе AOB

Центр тяжести у нахлыстового одноручного удилища при длине последнего 2,8—3 м не должен быть расположен далее 45—50 см от ручки. Для перенесения центра тяжести ближе к ручке комель часто подгружают свинцом. Приведенный выше вес удилищ указан без подгрузки и без катушки.

**Спиннинговые удилища.** Спиннинговое удилище предназначается для заброса лесы с тяжелой приманкой весом до 40—50 г. При метании таких приманок на значительные расстояния (100 м и более) удилище испытывает большие напряжения, поэтому оно должно быть особо упругим и прочным. Вместе с тем оно должно быть гибким, служить как бы пружиной или, как говорят, иметь хороший посыл. Слишком грубое и мощное удилище будет рвать лесу при подсечке и вываживании рыбы, гасить легкие толчки извне, передаваемые лесой на удилище.

Спиннинговые удилища изготавливаются клееными из колотого бамбука и в редких случаях

из цельных бамбуковых хлыстов. Удилища из пластмассы хороши, но у нас их пока не производят. Удилища делаются разъемными, двух- и трехколенными, с пробковой ручкой и резиновым буфером на конце ее.

Спиннинговые удилища бывают одноручными и двуручными. Длина одноручных 1,6—2 м,

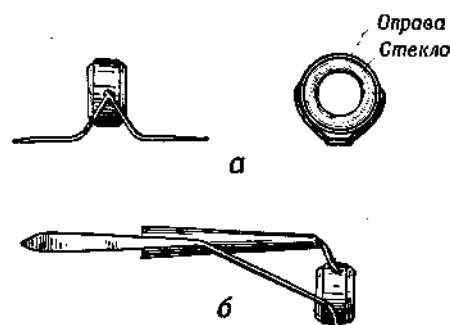


Рис. 8. Кольца для спиннинга: а — проходное; б — концевое («тюльпан»)

вес 300—400 г, диаметр кончика 3—3,5 мм. Длина двуручных 2,7—3,2 м, вес 550—750 г, диаметр кончика 3,2—4 мм.

Одноручные удилища легки, портативны и применяются при ловле с лодки или там, где неудобно пользоваться двуручными из-за их

большой длины. При охоте на крупную рыбу или при ловле с берега удобнее пользоваться двуручными удилищами.

К пропускным кольцам для спиннинга предъявляются особые требования: они должны быть тверды, легки и хорошо отполированы. Мягкие, даже стальные, кольца быстро снашиваются, на внутренней поверхности их образуются борозды. Лучшими кольцами пока являются агатовые и стальные хромированные. Применяются также фарфоровые и кварцевые (рис. 8).

Оправа концевой кольца делается по типу «тюльпана», что предохраняет лесу от захлестывания. На одноручном удилище ставится не более 4 колец диаметром от 5 до 7 мм, а на двуручном — не более 5 диаметром от 5 до 10 мм.

При пользовании безынерционными катушками диаметр колец на удилище подбирается в зависимости от длины последнего и диаметра шпульки катушки (рис. 9). Ввиду значительных диаметров колец при безынерционной катушке

(30—40 мм) первые 2—3 кольца на удилище делаются съемными.

Длина ручки у двуручных спиннингов 550—650 мм, у одноручных — 300—350 мм. Шпульная (инерционная) катушка крепится на ручке выше охвата руки, причем у одноручных удилищ одно кольцо катушкодержателя имеет крючок для захвата пальцем во время заброса (рис. 10). Безынерционная катушка крепится на ручке в месте охвата ее рукой, с учетом наиболее выгодного и удобного для заброса баланса удилища. Крючка на катушкодержателе в данном случае не требуется, так как его заменяет ножка катушки.

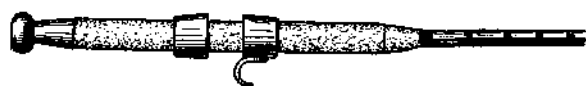


Рис. 10. Крючок для удержания одноручного спиннинга во время заброса

Усилие при испытании, изгибающее удилище до горизонтали, составляет: для метания насадки весом 20—30 г — 800—1200 г, а весом 40—50 г — 1600—1800 г.

**Удилища для зимней ловли.** Для поплавочной зимней ловли применяются тончайшие лесы диаметром 0,2—0,1 мм, а удилища соответственно — очень гибкие и тонкие.

Поплавочные удилища имеют пробковую ручку. Хлыстик делается из бамбука или винипласта. Диаметр комля 5—6 мм, вершинки — около 2 мм.

Длина удилища, включая ручку, не превышает 350 мм. Для крепления лесы на конец удилища ставится петелька или надевается пробочка, а возле ручки ставятся мотовильца для намотки лесы.

Во избежание поломки удилища делаются складными. Во время перевозок хлыстик убирается в пустотелую ручку.

Удилища для ловли на морскую рыбу по своему размеру не отличаются от поплавочных, но на конце их ставится «кивок», или «сторожок», — гибкий, чувствительный кончик. Он делается из стальной тонкой ленты, пружинки, щетинки от кабана или из толстой капроновой жилки. На ручке удилища крепятся 2—3 мотовильца для лес различной толщины или для различных мормышек (рис. 11).

Для зимнего блеснения применяются более длинные (но не длиннее 800 мм) и упругие удилища; кончик диаметром 3—4 мм, упругий, с расщепом для крепления лесы и с двумя мотовильцами на комлевой части. Простое удилище легко сделать из можжевельника: снять кору, изогнуть сучки, примотав их к

стволу, а затем высушить. После просушки загнутые сучки служат мотовильцами (рис. 12).

Для ловли на живца применяются различные удилища. Описание одного из них приводится на стр. 92.

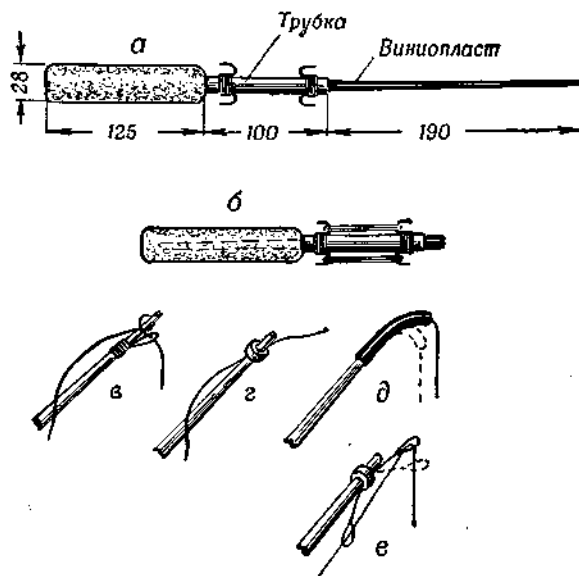


Рис. 11. Зимнее удилище для поплавочной ловли и на мормышку (размеры в мм):

а — общий вид, б — то же в сложенном виде, в — кончик удилища с петелькой для поплавочной ловли, г — то же с пробочкой, д — кончик удилища с кивком из ниппельной резинки для ловли на мормышку, е — то же с двумя петлями из капроновой жилки.

**Выбор удилища.** Удилище берут за комель и тонким концом прижимают к потолку под углом 30°. Постепенно нажимая, изгибают все удилище. Во время изгиба по ощущению определяют его упругость и следят за формой изгиба. Резкие перегибы указывают на слабые

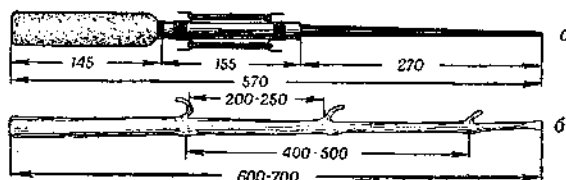


Рис. 12. Удилище для зимнего блеснения:

а — складное из винипласта, б — еловое, натуральное (размеры в мм)

места, а прямые участки — на излишнюю грубость. Изгиб должен быть равномерным и плавным от вершинки до ручки. После изгиба хорошее удилище должно выпрямиться без остаточного прогиба. У простых бамбуковых удилищ поверхность должна быть чистой, круглой, без внешних повреждений (трещин, червоточины) и признаков гнилости. На месте среза сучков



не должно быть зарезов, задилов ствола, а также впадин.

Темно-желтая и коричневая окраска ствола указывает на зрелость, зеленая — на незрелость бамбука. Сухостойные стволы абсолютно непригодны. При легком встряхивании такие хлысты часто ломаются. Сильным и резким встряхиванием можно сломать почти любое удилище, так что делать этого не следует.

В разъемных удилищах обращают внимание на соединения в трубках. Диаметр и длина трубок должны соответствовать диаметру удилища в местах стыка. Соединение должно быть плотным, прочным (без качания в трубках), обеспечивать прямолинейность удилища при любых углах поворота контртрубки. Торцы при соединении должны плотно сходиться, не оставляя в трубке пустоты.

Плохое соединение в трубках легко обнаруживается при легком покачивании удилища из стороны в сторону, если на конец его привязать легкий груз весом 10—15 г.

У клееного удилища проверяется склейка секторов. Она должна быть плотной и прочной.

а узлы бамбука рассредоточены. При плотной склейке швы для глаза почти не заметны.

Прочность склейки определяется легким и осторожным скручиванием удилища руками. При плохой склейке оно трескается и расклеивается по швам, а расклеенное — легко скручивается.

Лакировка должна быть ровной и гладкой, без подтеков, пятен, пузырей и отлипа.

Все металлические части должны иметь антикоррозийное покрытие, лучше матовое, без блеска, например оксидировку.

Пропускные кольца должны быть расположены на одной прямой линии.

**Обращение с удилищем.** При правильном обращении с удилищем оно служит долго и не портится. Основные правила состоят в следующем. Удилище при ловле никогда не кладут на землю, а ставят, при переноске держат комлем вперед, при вываживании рыбы не допускают между лесой и удилищем острого угла. После ловли удилище просушивают и хранят подвешенным или на полке в легком воздухопроницаемом чехле. При раземе колен удилище держат руками только за трубки.

#### КАТУШКА

Катушка — неотъемлемая часть почти любой спортивной удочки. Удочка, оснащенная катушкой, позволяет рыболову применять тонкие лесы для ужения рыбы, которую при тех же условиях невозможно вывести на глухую снасть.

Катушка необходима при ловле спиннингом, она весьма желательна при ловле нахлыстом, в проводку с лодки, с плотин и шлюзов, а также при зимнем подледном ужении на средних и больших глубинах.

**Катушки для спиннинга.** Катушка в спиннинге вмещает большой запас лесы, позволяет сделать далекий заброс приманки и помогает вываживать крупную рыбу.

Катушки бывают двух типов: 1) с вращающимся барабаном (шпулечные, или инерционные) и 2) безынерционные.

Катушки первого типа, в свою очередь, делятся на обычные и мультипликаторы. Обычная шпулечная катушка (рис. 13) распространена у нас пока наиболее широко.

К обычной шпулечной катушке независимо от того, как конструктивно осуществлена система вращения ее барабана (на шариковых подшипниках, на конусах, на цилиндрической оси или на центрах), предъявляются следующие требования:

Зазоры между трущимися частями катушки должны быть наименьшими. Барабан должен иметь возможно меньший вес при данных раз-

мерах, легко и бесшумно вращаться, быть точно сбалансирован относительно оси вращения, не иметь ни осевого, ни радиального биения. От точности изготовления барабана и от его веса

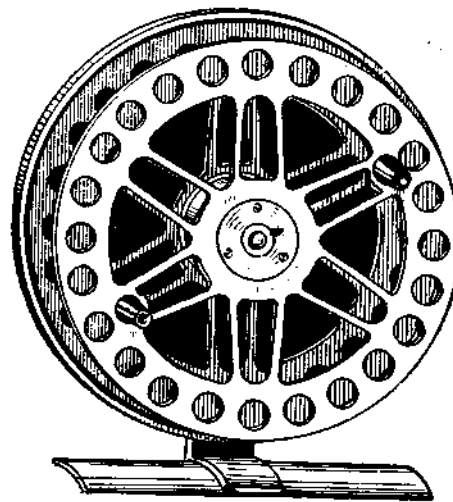


Рис. 13. Шпулечная катушка

зависят как дальность заброса приманки, так и долговечность самой катушки.

Диаметр барабана обычно делается в пределах 80—100 мм при ширине между щечками 20—23 мм и высоте их 10—12,5 мм. Это позво-

ляет свободно наматывать на барабан 100—120 м леса диаметром 0,5 мм, причем леса не должна занимать более половины рабочего объема барабана.

Цельноточеный барабан катушки обычно прочнее сборного, лучше сбалансирован и точнее изготовлен.

Барабан катушки не должен иметь острых ребер. Необходимо, чтобы катушка была снабжена тормозом-трещоткой или бесшумным фрикционным тормозом и была удобной в эксплуатации.

Ручки ее должны иметь высоту не менее 16 мм, диаметр — не менее 8 мм. Конструкция катушки должна обеспечивать быструю разборку ее для чистки и смазки.

Большинство обычных катушек не имеют специального автоматического подтормаживания барабана. Подтормаживание их при забросе рыболов производит пальцем. Однако есть катушки и с автоматическим подтормаживанием, действие которого основано на использовании силы давления леса на специальный рычажок, связанный с тормозным устройством катушки. Популярностью у рыболовов такие приспособления не пользуются, так как чересчур «перетормаживают» заброс. Некоторые катушки снабжены постоянным механическим подтормаживанием. С его помощью можно заранее устанавливать силу торможения барабанов в зависимости от веса приманки (например, ленинградская катушка «Невская»).

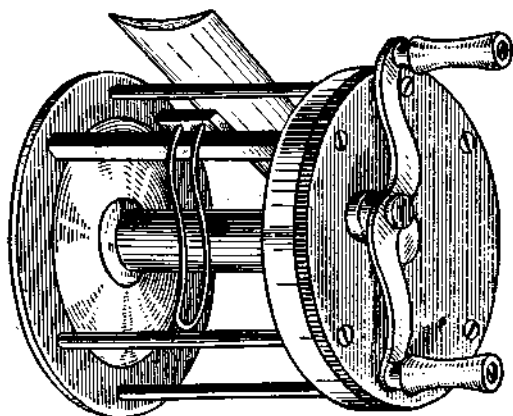


Рис. 14. Мультипликатор

Мультипликаторные, или редукторные, катушки в отличие от обычных имеют несравненно меньшие размеры барабана, но благодаря наличию шестеренчатых передач не уступают обычным, а зачастую и превосходят их в скорости подмотки леса (рис. 14)

Один оборот рукоятки мультипликатора соответствует 3—4 оборотам его барабана. Послед-

ний вращается в подпятниках, заключенных в неподвижные диски корпуса.

Подтормаживание барабана мультипликатора при забросе осуществляется большим пальцем руки, держащей удилище, непосредственно по лесу, уложенной на барабан. Легкость хода барабана можно отрегулировать, поджимая один из двух подпятников таким образом, чтобы мож-

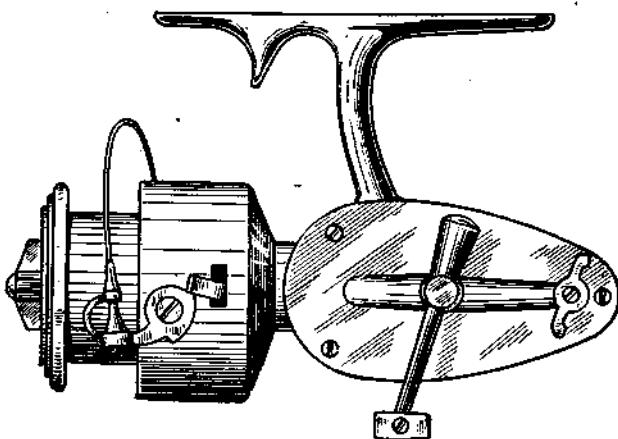


Рис. 15. Безынерционная катушка

но было производить заброс без подтормаживания пальцем.

Некоторые модели мультипликаторов снабжены устройством, позволяющим отключать ручки перед забросом с целью уменьшения инерции барабана. Мультипликаторы, снабженные лесоположителями, обычно не имеют приспособления для отключения ручек.

В последнее десятилетие в рыболовном мире широко распространилась безынерционная катушка (рис. 15). За рубежом она за короткий срок завоевала большую популярность во всех видах ужения спиннингом и теперь заменила многие шпульные катушки.

Безынерционная катушка предназначена для ловли с очень тонкими лесами, которые обычно не используются со шпульными катушками. Для безынерционной катушки среднего размера рекомендуется леса не толще 0,35 мм.

Сбрасывание леса при забросе у безынерционной катушки основано на совершенно ином принципе, чем у обычных шпульных. В отличие от них ось ее барабана параллельна направлению вылета леса, причем барабан при забросе не вращается. Леса сходit с него спиралью через наружную щечку, поэтому вес барабана никакого влияния на заброс не оказывает, так как не препятствует в отличие от обычных катушек свободному полету приманки.

Количество выбегающей с барабана леса при забросе строго соответствует скорости летящей

приманки, и как только поступательное движение последней прекращается, автоматически прекращается и подача лесы. Никакого подтормаживания в процессе заброса катушка не требует — в этом ее первое достоинство. Второе ее достоинство в том, что она допускает далекий заброс очень легких по весу приманок, а также применение тонких лес благодаря приспособлению, с помощью которого можно заранее задать желаемую предельную нагрузку для лесы. Поэтому при умелом обращении леса не может оборваться при вываживании рыбы, если, конечно, рыба не выберет весь запас лесы с барабана.

Обратная подмотка лесы осуществляется специальным лесоукладывателем («пикапом»), приводимым в движение вращением рукоятки катушки.

Для безынерционной катушки следует выбирать удилище с малой жесткостью и оснащать его пропускными кольцами несравненно большего диаметра, чем для обычной катушки. Так, например, диаметр входного кольца удилища не должен быть меньше 35 мм.

Катушку ставят на удилище в нижнее положение, ручку ее крутят левой рукой. Есть катушки, у которых по желанию можно переставлять ручку для вращения правой рукой.

Катушка для ужения нахлыстом, в проводку и со льда. При ужении нахлыстом и в проводку в отличие от спиннинга катушка непосредственного участия в забросе приманки не принимает. Здесь ее роль заключается в том, чтобы дать рыболову возможность изменять в широких пределах рабочую длину лесы при забросах и вываживании рыбы.

Для ужения нахлыстом и в проводку можно с успехом пользоваться обычной спиннинговой катушкой средних или малых размеров, а также

мультипликаторами, однако обязательно снабженными тормозом-трещоткой, который при ужении должен быть постоянно включен. Вес катушки для нахлыста и ее расположение на ручке удилища подбираются таким образом, чтобы центр тяжести всей собранной снасти лежал на ручке удилища в месте захвата ее рукой, производящей заброс.

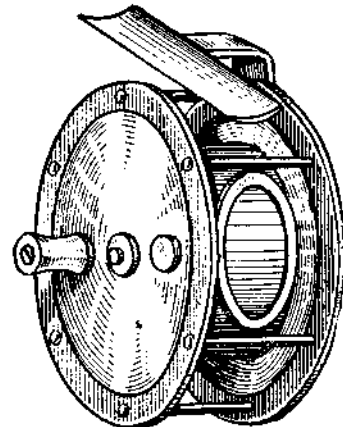


Рис. 16. Катушка для нахлыста

Специальная катушка для нахлыста (рис. 16) обычно имеет одну рукоятку и закрытый барабан, как у мультипликаторов.

При зимнем ужении из-под льда на средних и больших глубинах, когда очень неудобно, выбирая длинную и тонкую лесу, укладывать ее прямо на лед, где она легко путается в осколках льда, можно пользоваться небольшой спиннинговой катушкой, имеющей тормоз-трещотку.

У рыболовов в большом ходу зимние удочки, оснащенные портативными катушками, которые помещаются в полости пробковой ручки удочки.

## ЛЕСА

Леса должна быть прочна, тонка и малозаметна в воде. Этим требованиям отвечает капроновая лес, изготавливаемая в одну цельную нить. Рыболовы обычно именуют ее жилкой\*.

Сырьем для капрона служат искусственные смолы, получаемые из продуктов переработки каменного угля. Путем химического процесса,

специальной обработки и протяжки получают капроновую нить толщиной от тончайшей паутинки до 1 мм.

Капроновая жилка отличается большой эластичностью. Кроме того, при растяжении до разрыва она способна удлиниться на 15—20%. Это очень ценное свойство жилки помогает вываживанию рыбы на тонкую лесу, отчасти парализуя усилия рыбы оборвать ее. Вместе с тем при лесе значительной длины подсечка рыбы ухудшается, что надо учитывать и в подобных случаях подсекать достаточно энергично.

Качественная жилка имеет равномерную толщину по всей длине лесы, прозрачна, без пятен, вкрапленных темных точек и пузырьков. Поверхность ее гладкая, сечение круглое.

\* Это название сохранилось от вышедших ныне из употребления лес и поводков из «сатурна» (шелковая нить, подвергнутая специальной пропитке) и «жилок», которые вытягивались из массы, имеющейся в коконе гусеницы шелкопряда. Капрон с успехом заменяет теперь лесы из многих иных материалов (шелковые, льняные, хлопчатобумажные, волосные и т. п.). Считая, что рыболовам целесообразно тратить время на изучение свойств устаревших лес, описание их не приводим.

Встречаются также плоские и ребристые жилки. Прочность их по всей длине лесы часто неодинакова. Проходя через кольца на удилище с большим трением, такая жилка вызывает преждевременный износ их и сама изнашивается быстрее, чем леса с круглым сечением.

Гладкая поверхность жилки способствует лучшему прохождению ее сквозь кольца удилища, что очень важно для спиннинга.

Иногда, рассматривая жилку на свет, можно заметить местами частые мелкие поперечные полоски на лесу, которые указывают на начавшийся процесс старения лесы, возможный даже при хранении ее без употребления. Это свойство жилки полностью еще не изучено. Однако установлено, что капроновая нить быстро стареет от переменного действия тепла, солнца и ветра. Поэтому капроновые лесы нельзя сушить, хранить на солнце, держать дома в сухом теплом месте.

Обычная ошибка многих рыболовов — хранение капроновой жилки после ловли на катушке или на мотовильцах удилища в том состоянии, в котором ее принесли с ловли. Между тем жилка, вытянувшаяся при вываживании рыбы, при обрыве на зацепах или от иных причин, не сразу возвращается в нормальное свободное состояние. Если она оставлена на катушке или на мотовильцах туго намотанной, происходят сжатие и порча барабана катушки или искривление удилища, вырывание и порча мотовилец, а сама леса преждевременно теряет эластичность и прочность.

Хранить жилку, особенно длительное время, лучше всего в свободном состоянии, смотанной в бухту.

Прочность капроновой жилки не всегда одинакова, она зависит от технологии изготовления, исходного материала, условий хранения лесы и т. д.

Ниже приводятся данные о прочности капроновой лесы на разрыв (грузоподъемность ее)\*:

Диаметр лесы**, мм	Грузоподъемность, кг
0,10	0,3—0,5
0,15	0,7—0,8
0,20	1,2—1,4
0,25	1,8—2,0
0,30	2,5—3,0
0,35	3,5—4,0
0,40	4,5—5,0

\* Учитывая, что в сухом состоянии жилки прочность ее может отличаться от прочности в мокром виде, точнее проверять жилку на разрыв увлажненной.

\*\* На упаковке капроновой жилки ошибочно пишется «сечение лесы», вместо «диаметр лесы». Известно, что поперечное сечение лесы измеряется в квадратных единицах измерения, а диаметр — в линейных. Так, при диаметре (толщине) лесы 0,5 мм сечение составит 0,2 мм<sup>2</sup>.

Диаметр лесы, мм	Грузоподъемность, кг
0,50	7,0—8,0
0,60	10,0—12,0
0,70	14,0—16,0
0,80	18,0—20,0
0,90	24,0—26,0
1,00	28,0—30,0

Следует учесть, что данные о грузоподъемности представляют собой величину разрывного усилия при испытании отрезка лесы длиной 1 м, а разрывное усилие для более длинной лесы может несколько отличаться от него.

Приведенные данные о грузоподъемности лесы действительны при равномерно возрастающей нагрузке. Рывком можно разорвать лесу и с меньшим усилием.

Приближенно, но быстро определить прочность лесы на разрыв (по узлу) можно с помощью пружинного безмена: взяв лесу длиной около 1 м и закрепив один конец ее на безмене, а другой — на круглой палке, плавно тянуть их в разные стороны, наблюдая за шкалой.

Выбирая лесу, подходящую для местных условий ловли, многие совершают ошибку, предпочитая лесу толще и прочнее. Надо твердо помнить, что применение толстых, грубых лес неспортивно и снижает успешность ужения. Имея лесу, выдерживающую на разрыв 3—4 кг, вполне можно справиться с рыбой весом 8—9 кг. Дело в том, что в воде вес рыбы составляет лишь 1/6 ее фактического веса. Остальная часть нагрузки на лесу создается усилиями рыбы, стремящейся освободиться от крючка, и сопротивлением водной среды при вытаскивании рыбы. В отдельных случаях на сильном течении это сопротивление может быть значительным. Однако общая нагрузка на лесу от действия указанных причин не должна превышать разрывного усилия.

Рассчитывать заведомо прочность лесы на вытаскивание коряг, выдирание водной растительности и т. п., конечно, неправильно.

Во многих случаях успех рыбной ловли, даже в самых трудных и неблагоприятных условиях, зависит от применения высокоспортивной снасти, и прежде всего тонкой лесы.

Встречается иногда малопрозрачная жилка молочного или желтого оттенка. Иногда ее подкрашивают в зеленый или иной цвет. Качество такой лесы низкое, поэтому пользоваться ею не следует.

Кроме жилки, из капрона выпускаются плетеные шнуры № 1, 2 и 3, обладающие большой прочностью. Так, шнур № 1 выдерживает на разрыв нагрузку около 10 кг, № 2 — около 15 кг, № 3 — около 20 кг. Эти шнуры мягки, эластичны, не теряют своей прочности даже

при длительном пребывании в воде, но требуют соблюдения тех же правил обращения с ними, как и жилка.

При ловле спиннингом капроновые шнуры выходят из строя скорее жилки, так как тонкие нити шнура перетираются о кольца и на нем образуется ворс. Зато плетеный капроновый шнур удобнее жилки на кружках или жерлицах: жилка обладает некоторой жесткостью, нити ее пружинят и произвольно спадают с кружка.

Встречаются крученые капроновые лесы. Они дешевы, прочны, но очень путаются и закручиваются. Этот недостаток можно при необходимости устранить самому следующим способом: пропитать лесу в чуть теплом вареном льняном масле, отжать излишек его, пропуская лесу через надрез в пробке, затем лесу натянуть между деревянными шпильками, вбитыми в доску, чтобы нити не слипались, и высушить в течение 10—12 дней. Леса становится жестче и не закручивается.

За рубежом из синтетических смол, сходных с капроном, вырабатываются лесы «найлон», «перлон», «плотиль», «дамиль». Они сравнительно мало отличаются друг от друга по качеству. Основное их достоинство — стандартная толщина и несколько большая прочность.

Жилка, связанная узлом, рвется около него легче, чем в целом месте, из-за создающейся неодинаковой толщины лесы и поперечного действия узла на лесу при его затягивании. Частично этого можно избежать, применяя малоизвестный узел для жилковой лесы (см. рис. 163, е). Связывая концы жилки, нельзя их коротко обрезать в узле, так как они скользят при затяжке и узел может распуститься совсем. Повысить прочность и надежность узлов можно слегка смазав их клеем БФ-2, водостойчивым масляным лаком или нитроклеем «Геркулес». Спиртовые лаки непригодны.

Можно срастить жилку и без узла. Для этого надо сложить ее концы по длине не менее 1 см, склеить их клеем БФ-2, высушить, а затем сделать сплошную спиральную обмотку сращенного места тонкой шелковой нитью с клеем БФ-2. Подобная работа требует чистоты и аккуратности.

Жилка, хранившаяся на спиннинговой катушке, обладает способностью путаться в слежавшихся витках. Чтобы избежать этого, надо распустить всю лесу в длину, а затем неплотно намотать ее на спиннинговую катушку, слегка придерживая между сжатыми пальцами.

Если приобретенная леса оказалась жестковатой и пружинит витками, следует перед

ловлей замочить ее в течение нескольких минут в воде. Леса станет мягче.

Следует избегать появления на лесах узлов, возникающих при случайном попадании приманки в петлю спущенной лесы. Узлы снижают прочность лесы; кроме того, они могут застрять в наконечниках (на зимнем удилище). Распустить узел проще всего толстой швейной иглой.

Не надо наматывать на катушку или на удилище излишний запас лесы, что иногда делают рыболовы. Излишек лесы утяжеляет барабан катушки, портит мотовильца на удилищах, путается. Нужно брать только необходимую длину лесы с учетом возможности некоторого сматывания ее с катушки во время вываживания рыбы. Укоротившиеся лесы можно переставлять на другие, более короткие, снасти, например со спиннинга на донные или на зимние удочки и т. п.

При выборе лесы надо считаться с тем, что отдельные рыбы (лосось, форель, сазан, усач и др.) при поимке оказывают значительное сопротивление. Для них надо брать лесу прочнее, чем, например, для налима или леща такого же веса.

Применяя тонкую лесу, нельзя пользоваться толстым, грубым крючком, не способным легко вонзаться в мягкую ткань рта рыбы при умеренной подсечке. Не следует применять тонкие лесы на донных удочках с тяжелыми грузилами (200 г и более): при забросе или подсечке тонкая леса в этих условиях ловли окажется слабой.

Подбирая лесу, необходимо помнить, что она должна отвечать и жесткости удилища. Так, тонкие лесы гармонируют больше с мягким удилищем. Исключением является леса для нахлыста. Она делается в верхней части толстой и тяжелой, так как далеко забросить маленькую, невесомую мушку иначе невозможно. Об устройстве специальной нахлыстовой лесы см. стр. 83—84.

Чтобы быстро сменить лесу (при ловле на поплавочную удочку, на мормышку и т. п.), лучше всего иметь запасные лесы, намотанные на дощечки с 5—6 вырезами по краям. На дощечке рядом с лесой делается отметка о длине и толщине ее.

Выбор цвета лесы зависит от степени прозрачности воды и цвета грунта. Чем больше леса будет сливаться с фоном, на котором она видна рыбе, тем она незаметнее для нее.

Предполагая, что рыба больше замечает лесу, видимую ей одной сплошной линией темного или белого цвета, за рубежом стали выпускать лесы, окрашенные по длине в чередующиеся цвета побежалости. Эти лесы менее заметны в прозрачной воде.

Капроновые лесы можно самому окрасить в нужный цвет анилиновыми красителями, выпускаемыми для окраски хлопчатобумажной материи. При этом горячую воду с разведенной краской надо остудить до 40—45°, а затем опускать в нее лесу.

В практике рыбной ловли на больших си-

бирских реках со значительными глубинами и сильным течением применяется в качестве лесы тонкая стальная проволока диаметром 0,15—0,20 мм. Преимущество такой лесы в ее прочности и в том, что она, будучи тонкой, не создает большого сопротивления сильному течению.

### ПОВОДОК

Во многих случаях ловли к нижнему концу лесы привязывается поводок. В зависимости от способа и условий ужения он предназначается для того, чтобы: а) сделать снасть около крючка и приманки менее заметной для рыбы; б) предохранить лесу от обрыва, а при металлическом поводке — от зубов хищной рыбы; в) быстро сменить искусственную мушку или крючок с поводком.

При ужении в проводку, нахлыстом, поплавочными удочками употребляют тонкие капроновые поводки (жилку). При ловле спиннингом, кружками и другими снастями, рассчитанными на хищных рыб, чаще всего щуки, ставятся металлические поводки. Эластичные, малозаметные поводки из капроновой жилки лучше металлических.

Сменные поводки из жилки делаются длиной от 25 см до 1 м и более, если этого требуют условия ловли и осторожность рыбы. Так, ловя в проводку у дна, можно применять поводок длиной 25—30 см, а ловя с водяным змеем по поверхности воды, приходится ставить поводок 2—3 м.

Толщина поводка зависит от способа ловли, размера рыбы и толщины лесы. Надо стремиться к наименьшей толщине поводка, которая допускается условиями ловли, не забывая при этом, что он обязательно должен быть соразмерен со всей снастью. Так, нельзя ставить тонкие поводки, если удилище грубое, жесткое или леса толстая.

Привязывается поводок к лесе затяжным узлом или петлей. Иногда между лесой и поводком ставится карабин. Способы соединения лесы с поводками, карабинами указаны на стр. 223—224.

Очень полезно окрасить поводки применительно к условиям ловли.

Металлические поводки бывают различными. Простейший из них — одинарный, стальной, толщиной 0,1—0,3 мм. Он делается из прямого отрезка проволоки, которая не свивается в свободном состоянии небольшими кольцами и не ломается при изгибах.

Крученные металлические поводки из двух стальных проволочек часто жестки и грубоваты. Перекрученные, они ломаются быстрее одинарных.

Мягки, удобны и прочны поводки из стального тросика, свитого из 12—15 тончайших проволочек. Такие поводки не перекручиваются, не боятся излома, но концы их слабо держатся при закручивании. Этот недостаток можно устранить, промазав скручиваемые концы поводка клеем БФ-2 (в крайнем случае — масляным лаком), а затем высушив до полного высыхания. Пайка концов менее удобна, поскольку она создает жесткие места в поводке, около которых скорее наступает его излом.

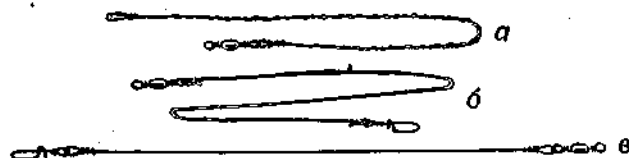


Рис. 17. Одинарные поводки:  
а — витой, б — из жилки, в — из стальной проволоки

Не следует брать для поводков медную или латунную проволоку, так как тонкая для этой цели слаба, а более толстая — груба. Для поводков, употребляемых в оснастке кружков, иногда применяют платинит. Поводки из него мягки и малозаметны, но уступают по прочности стальным.

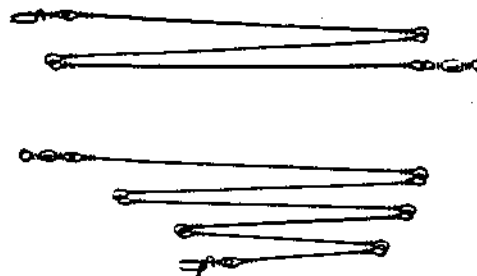


Рис. 18. Коленчатые поводки

Длина металлических поводков обычно незначительна — от 10 до 30 см.

На живцовых снастях употребительны коленчатые металлические поводки из одинарной стальной проволоки, состоящие из 2—6 колен (рис. 17). Они менее ломки, меньше стесняют движения живца.

В особых условиях ловли — на донных дорожках, при вертикальной глубинной ловле на живца — применяются коленчатые поводки (рис. 18). Их назначение — держать приманку на заданном уровне, не позволяя ей запутываться вокруг основной лесы.

Металлические поводки рекомендуется оксидировать в темные тона и покрывать против коррозии смазкой или водостойким лаком. Блестящие, светлые поводки для ловли непригодны.

Иногда приходится ловить в условиях, где любое грузило застревает на дне, среди камней. В этом случае рекомендуется применять отдельные тонкие хлопчатобумажные поводки для грузил, а в качестве груза использовать небольшой камень. Такой поводок легко обрывается при вытаскивании снасти, сохраняя ее.

Хранить запасные поводки следует в специальной книжечке с конвертами из целлофана (рис. 19). В них они не путаются между собой, их хорошо видно, и легко выбрать нужный поводок.

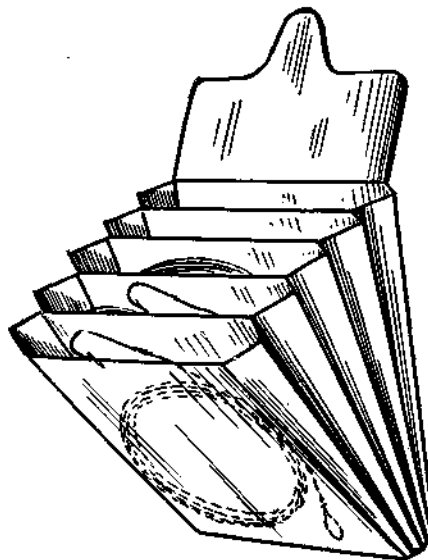


Рис. 19. Книжка-конверт для поводков

#### ПОПЛАВОК

В каждой поплавочной удочке поплавок является непременной деталью снасти. Его назначение — сигнализировать о поклевке рыбы, а также поддерживать крючок с приманкой на нужной глубине.

поклевке и малым сопротивлением при погружении и подсечке;

в) быть прочным, удобно закрепляться на леске, не отпугивать рыбу своей окраской, не намокать в воде.

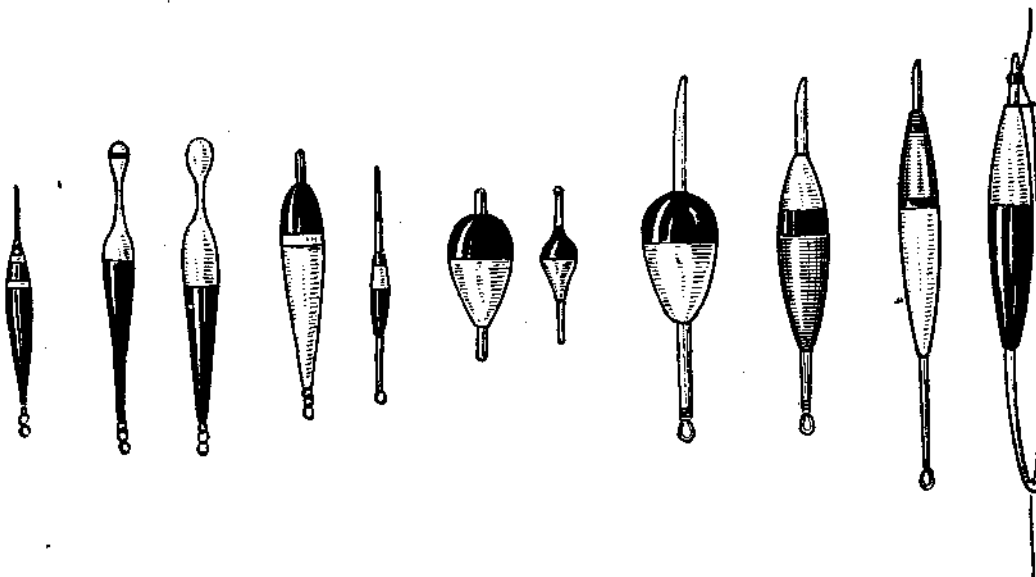


Рис. 20. Поплавки для летней ловли

Хороший поплавок должен:

а) быть максимально грузоподъемным при возможно меньшем объеме, пригодном для данных условий ловли;

б) обладать большой чувствительностью к

Этим требованиям вполне отвечают поплавки из пенопласта — материала, обладающего очень малым удельным весом, легко и просто обрабатываемого и окрашиваемого по мере надобности в любой цвет.



Несколько уступают по качеству поплавки из пробки, пластмасс, куги (род тростника), пера и т. д.

Чем меньше надводная часть погруженного поплавка, тем он чувствительнее, что очень важно при ловле осторожной рыбы. Чувствительность поплавка зависит также от его формы. Их существует несколько (рис. 20). Лучшая форма — веретенообразная. Веретенообразный поплавок легко погружается рыбой и не дает заметного сопротивления в подсечке. Если форма поплавка выбрана неудачно, это мешает его

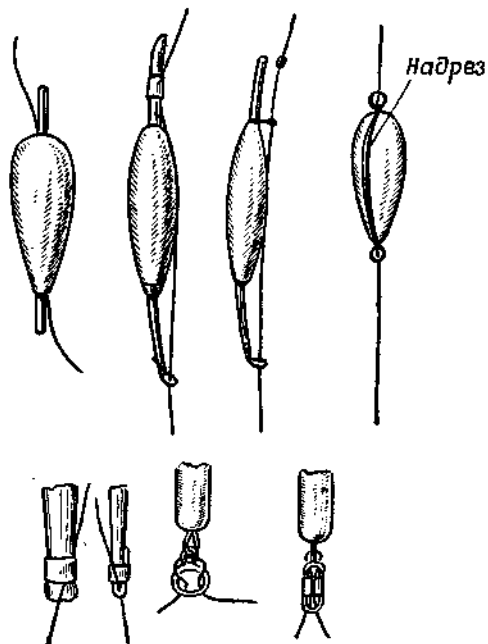


Рис. 21. Способы крепления поплавка на лесу

погружению при поклевке, и рыба, встречая сопротивление, выбрасывает насадку с крючком изо рта.

Существует ряд способов крепления поплавка на лесу (рис. 21). Наиболее распространен поплавок «с восьмеркой», в которую продевается леса. Его легко снять и заменить, не снимая лесу с удилища. Недосток «восьмерки» в том, что леса, сползая со средней ее части, затягивается вниз, и рыболову приходится тратить много времени на передвижение или смену поплавка.

Можно рекомендовать несложное видоизменение «восьмерки», при котором сползание лесы почти устраняется. Для этого при спайке концов проволоки в середине «восьмерки» один кончик отгибается и вводится в верхнюю часть ее, выступая из спайки примерно на 2 мм вверх. При надевании поплавка леса зацепляется за

выступ и не сползает. Можно также изменить форму нижней части «восьмерки», сделав ее в виде полумесяца. При ней леса уже не сползает и затяжки не возникает.

Известный способ крепления поплавка с помощью штырька и муфточки пригоден лишь при сравнительно толстом штырьке и плотно сидящей муфте. Рекомендация некоторых авторов ставить в качестве штырька стержень крючка и хлорвиниловую трубочку (от изоляции провода) неудачна: последняя не обладает достаточной эластичностью и скоро снашивается при передвижении поплавка. Он легко соскакивает с лесы вместе со стержнем крючка и теряется во время ловли.

Размер поплавка зависит от веса груза и насадки. При изменяющихся условиях ловли на течении приходится менять груз и поплавок, чтобы сохранить чувствительность снасти.

Для ловли на живую рыбку следует выбрать поплавок такого размера, чтобы живец не смог погрузить его сам. Когда живец передвигает поплавок, леса, идущая от него к удилищу, провисает в воде и путается. Чтобы предупредить это, рекомендуется ставить на лесу за основным поплавком 3—4 маленьких поплавочка с расстоянием между ними 20—30 см (рис. 22).

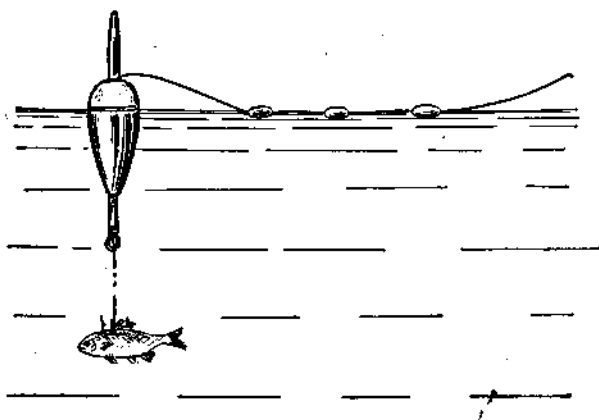


Рис. 22. Поплавок для ловли на живца

При ловле на стоячей воде поплавок можно закреплять следующим образом: пропустить лесу сбоку поплавка (или через сквозное отверстие в нем) и закрепить на его стержне. На течении, однако, такой способ неудобен: он отклоняет поплавок от вертикального положения, поэтому при ловле в подобных условиях поплавок надо крепить к лесу только в нижней части его.

Обычно лучше всего именно вертикальное положение поплавка, когда он более заметен и точнее указывает поклевку рыбы при взятии насадки. В таком положении рыба легче увле-

кает его под воду, а если она поднимет насадку вверх, поплавок может лечь набок.

При необходимости забросить лесу на большую глубину погружения насадки поплавок не следует закреплять высоко, так как это мешает забросу, если при нем используется недлинное удище. В таком случае лучше применять скользящий поплавок. При забросе он опущен по лесу до груза, а по мере погружения последнего скользит вверх до небольшой задержки на лесу (например, кусочка резины), поставленной в нужном месте.

Когда по условиям ловли на лесу ниже поплавок нельзя ставить груз, а заброс нужен дальний, может пригодиться самопогружающийся поплавок. В нижней его части вмонтирован груз. Поплавок при падении в воду становится вертикально и более заметен рыболову.

Для придания лучшей видимости чувствительным, маленьким поплавкам, погружаемым в воду так, что сверху остается лишь малозаметная головка, рекомендуется вставить в головку веретенообразного поплавок очищенный верхний конец тонкого птичьего пера. Если перо окрашено в ярко-желтый цвет и торчит над головкой поплавок на 10—15 мм, его хорошо видно.

Для защиты от набухания в воде, а также для лучшей видимости и маскировки от рыбы поплавок целесообразно окрашивать. Набухший поплавок теряет грузоподъемность, и чувствительность его ухудшается. Не изменяются в воде пенопласт и пластмассы. Остальные материалы, не защищенные водоупорным покрытием, впитывают влагу.

Цвет поплавок следует выбирать с учетом того, чтобы надводная часть его была хорошо видна рыболову. Так, на фоне темной поверхности воды выделяется белый цвет, на светлом фоне спокойной воды, против света — темный (лучше черный, чем красный). Хорошо заметен ярко-желтый верх поплавок.

Основной частью любой удочки является крючок. От его качества и правильного выбора часто зависит успех ловли. Поэтому каждый рыболов должен внимательно изучить все достоинства и недостатки крючков, научиться самостоятельно выбирать крючок, подходящий для данных конкретных условий ловли, приманки и рыбы.

Отдельные части крючка (рис. 24) называются: жало (острие), борода, острие борода, лоб (загиб), затылок, цевье и головка (колечко или лопаточка).

Крючки делятся по номерам (размерам).

Раньше существовала шкала размеров, по

Низ поплавок нередко принято красить зеленой краской. Такой цвет не может служить маскировкой поплавок от рыбы, потому что снизу рыба видит на светлом фоне темное пятно. Лучше выбрать поплавок с голубоватой или бледно-серой окраской низа. При ловле около дна на глубине свыше 2 м, в мутноватой воде цвет низа поплавок не имеет значения.

При ловле на плывущих поверху насекомых или искусственных мушек очень удобен шаровой прозрачный поплавок. Чтобы придать ему нужную тяжесть, его можно наполнить водой. Наполненный до половины, он плавает, как обычный водяной пузырь, не пугая осторожную рыбу, держащуюся в верхних слоях воды. Как самому изготовить такой поплавок, указано на стр. 213.

Для зимней ловли применяются не обычные летние поплавки, а конусные, с расширением кверху (рис. 23). Такой поплавок хорошо виден рыболову. В лунке его устанавливают под поверхностью воды, чтобы он не примерзал к образующейся ледяной корочке и не мешал снимать ее черпаком.

В последнее время стали появляться светящиеся поплавки для ночной ловли. Чаще всего это цилиндрический пустотелый прозрачный стержень, окрашенный внутри фосфорным составом длительного или кратковременного действия. В последнем случае поплавки для возобновления свечения следует освещать, например, электрическим фонариком.

Существенных удобств светящиеся поплавки не представляют, так как поклевку рыболов замечает только при глубоком погружении поплавок и на близком расстоянии. Поэтому применять их можно лишь в отдельных способах ловли, например ночью с лодки или в проводку.

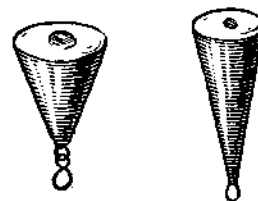


Рис. 23. Поплавки для зимней ловли

## КРЮЧОК

которой с уменьшением размера крючка увеличивался его номер. Так, самым крупным был крючок № 1, а самым мелким — № 17. За рубежом эта шкала существует и сейчас.

При таком условном делении нельзя судить о истинном размере крючка. В настоящее время у нас введена новая шкала. Она подразделяется на 11 номеров, от № 2<sup>1</sup>/<sub>2</sub> (самого мелкого) до № 16 (самого крупного). Номер крючка определяется расстоянием (в миллиметрах) между кончиком жала и цевьем. Например, у крючка № 4 расстояние от жала до цевья равно 4 мм.

Хороший крючок правильно закален и упруго разгибается при нажиме на цевье или

отгибании жала в сторону. Перекаленный хрупкий крючок при таком испытании ломается, а недокаленный — легко разгибается. Способность крючка упруго разгибаться зависит от

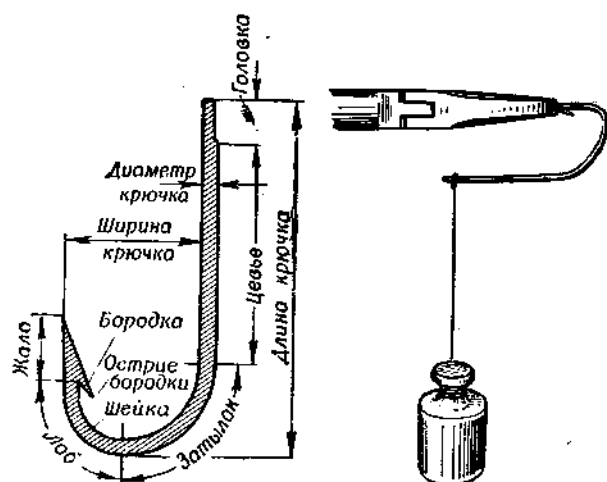


Рис. 24. Крючок

Рис. 25. Испытание крючка

применения разумно допустимой нагрузки. Например, нельзя требовать, чтобы маленький крючок № 4 выдерживал нагрузку 1,5 кг, если он по своим размерам рассчитан на нагрузку до 500 г.

Подвергнуть крючок в домашних условиях более точной сравнительной проверке на проч-

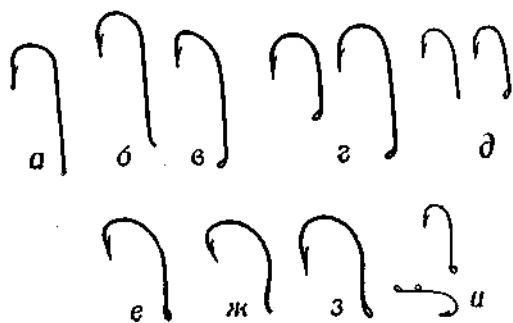


Рис. 26. Формы зарубежных крючков:

а — «снэк», б — «кирби», в — «лимерик», г — «перфект», д — «гамилтон», е — «итальянский», ж — «японский», з — «немецкий» для «сазана», и — «английские» для мушек

ность можно, зажав острие его в тисочках, а к головке подвесив сменный груз (рис. 25). Записав результаты испытаний различной нагрузкой, надо сопоставить их и сделать выводы. Полученные сведения будут справедливы лишь для данной партии крючков. Нестандартность проволоки, массовая или технически несовершенная закалка их создают неустойчивые условия в выпуске хороших крючков.

Крючки могут иметь различные формы: прямую без отогнутого в сторону жала; полукруглую с прямым и отогнутым в сторону жалом;

овальную с укороченной высотой жала; прямоугольную с отогнутым в сторону жалом.

В зарубежных странах выпускаются крючки и других форм (рис. 26). Среди них заслуживают внимания «снэк», «гамилтон», «гарди», «японский». Все они имеют небольшой высоты жало, острое, без наплыва на борода.

Для ловли пригодны крючки всех форм, если они сделаны доброкачественно и правильно подобраны по размеру и насадке.

Повышенной прочностью на прямой разгиб обладают кованые крючки, плоские с боков.

Выпускаются крючки с длинным и коротким цевьем, что следует учитывать при применении различных насадок. Так, для хлебных насадок подойдут крючки только с коротким цевьем, а для ловли на выползка, стрекозу, личинку миноги — с более длинным. Крючок с длинным цевьем легче вонзается в рот рыбы, чем с коротким, при одинаковом усилии в подсечке, но длинное цевье труднее маскировать насадкой.

Размер крючка обязательно должен соответствовать величине ловимой рыбы, а также размеру ее рта и насадки. Например, при ловле одной и той же рыбы для хлебных зерен надо применить крючки № 4—5, а если придется ловить на мясо ракушки или вареный картофель, то подойдет только более крупный крючок — № 10.

Выбирая крючок, необходимо учитывать, что встречающиеся в литературе рекомендации по размеру крючка следует оценивать как ориентировочные, а точнее устанавливать его, сообразуясь с конкретными условиями ловли. Однако о преимуществе малозаметной снасти надо твердо помнить и предпочитать при выборе несколько меньший крючок.

При ловле одной и той же рыбы в разных условиях движения воды это тоже имеет свое значение. Так, на быстро текущей воде рыба смелее хватает движущуюся насадку, а в стоячей неподвижную насадку берет осторожнее, не торопясь. Следовательно, в последнем случае пользование менее заметным крючком имеет большое значение.

Чтобы крючок лучше зацеплялся во рту рыбы, необходимо небольшое отклонение острия жала от цевья (рис. 27). При незначительном соприкосновении острия крючка с ртом рыбы он при подсечке вонзается в ткань, а не выскальзывает и не вырывается.

Отгиб жала у крючка с коротким цевьем должен быть меньше, чем у крючка с длинным цевьем. Значительный отгиб жала от цевья хуже, потому что крючок при подсечке лишь царапает ткань, а не углубляется в нее. Сходы рыбы с такого крючка чаще.

Существуют крючки с жалом, слегка загнутым внутрь, к цевью, так называемые «японские» \*. Они хороши при ловле в проводку на



Рис. 27. Лучший крючок:  
а — обычный; б и в — с измененным изгибом жала

течении. Правильно привязанный крючок, сплывая вниз, обращен жалом к плывущей навстречу рыбе и в то же время вверх (рис. 28). При поклевке и подсечке этот крючок оказывается в лучшем положении во рту рыбы, чем другие.

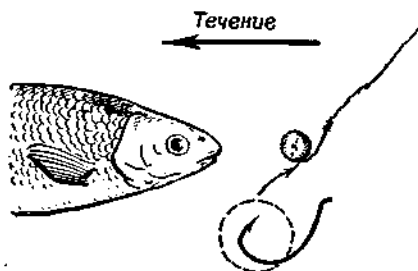


Рис. 28. Положение крючка с насадкой

При выборе крючка не надо забывать, что вся снасть должна быть хорошо подогнана. Нельзя брать крупный крючок и большую насадку, если удилище тонкое и мягкое, потому что с ним трудно вонзить такой крючок в рот рыбы. Нельзя также ставить большие крючки на тонких, слабых поводках.

Выбор крючка с головкой в форме лопаточки или петли зависит от способа привязки и материала поводка. Для капронового эластичного поводка лучше взять крючок с менее заметной лопаточкой, а для металлического — с колечком.

Большое значение имеет форма жала крючка. Крючки с незаправленным после засечки бородки жалом непригодны. Наплыв на жале около бородки мешает проникновению крючка в ткань рыбы.

Высота жала не должна превышать 3,5—4 диаметра цевья, а бородка не должна значительно отходить от шейки крючка. Жало должно быть хорошо заточенным и сохранять нужную конусность. Частой ошибкой бывает неправильная заточка крючка, после которой жало, становясь слишком коротким, теряет правильную форму.

\* Подобными крючками давно пользуются (и изготовляют их) днепровские рыболовы.

Остро заточенный крючок не должен скользить, если провести его острием с небольшим усилием по ногтю.

Крючок обычно имеет антикоррозийное покрытие темных тонов или золотистого цвета. Некоторые рыболовы ошибочно считают такие крючки бронзовыми. На самом деле они стальные (бронза для изготовления крючков не применяется).

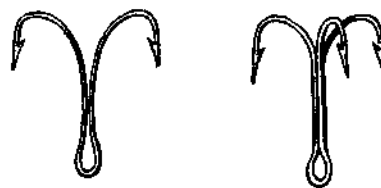


Рис. 29. Двойной и тройной крючки

Кроме одинарных крючков, существуют двойные и тройные (рис. 29), или, как их еще называют, двойники и тройники (якорьки). Последние по новой шкале имеют восемь номеров — 5, 6, 7, 8½, 10, 12, 14 и 18 (номер крючка также указывает расстояние от цевья до кончика жала).

При выборе их следует помнить, что небольшой двойной или тройной крючок часто окажется в оснастке лучшим и менее заметным рыбе, чем крупный.

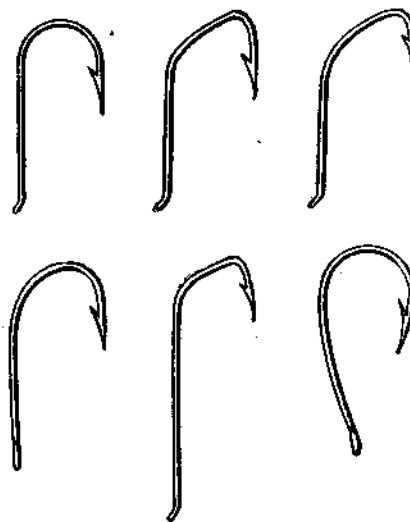


Рис. 30. Формы загиба крючков

Двойные и тройные крючки обычно применяются для оснащения блесен, снасточек или насадки живца. Они могут иметь различную форму загиба (рис. 30) и разнovidный стержень. Так, для оснащения мертвой рыбы при ловле в отвес на закоряженных местах заслуживает внимания крючок, указанный на рис. 34.

## СНАСТОЧКА

Ловля хищной рыбы на мертвую рыбку производится с помощью специальной снасти (рис. 31). На нее ловят спиннингом, на дорожку и в отвес.

Существует несколько видов снасточек. Приводим краткое описание наиболее употребительных.

Снасточка № 1 (простейшая) состоит из отрезка мягкой проволоки диаметром 1—2 мм, длиной 5—8 см и двух стальных поводков с крючками-тройниками. Один поводок делается коротким (1,5—2,5 см) с таким рас-

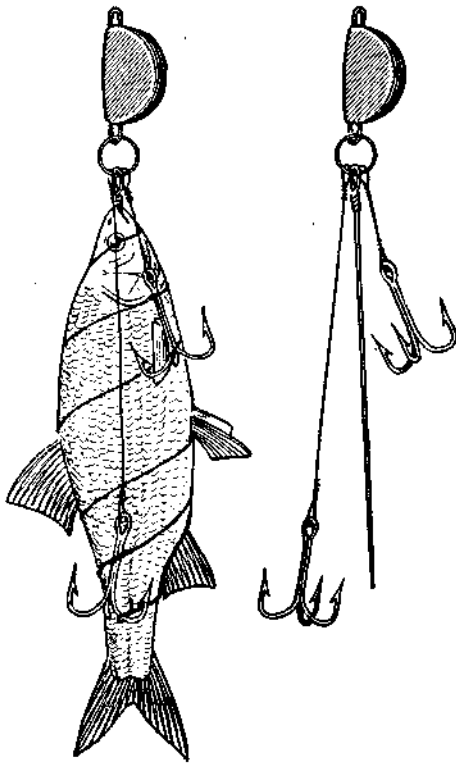


Рис. 31. Снасточка для ловли на мертвую рыбку

четом, чтобы находящийся на нем тройник укреплялся около головы рыбки. Второй поводок длиннее (4—5 см), он позволяет крепить тройник у анального плавника. Стерженек и оба поводка соединяются в заводном кольце. В него же полезно ввести карабинчик для большей свободы движений рыбки, надетой на снасточку, и для удобства крепления лесы.

Стерженек через рот рыбки вводится полностью в ее тело. Головной тройник одним жалом вонзается в ее бок. Другой, хвостовой, тройник крепится у нижнего плавника. Для большей прочности оснащения при монтаже

снасточки за ушко стержня привязывается отрезок медной проволоки толщиной 0,2—0,3 мм, длиной 15—20 см. Тело рыбки обматывается 3—4 спиральными витками проволоки от головы до хвоста, а затем обратно к голове. Свободный конец проволоки слегка закручивается на головном тройничке (рис. 31, слева).

Такая оснастка долго сохраняет цельность рыбки на снасточке. Иногда на нее удается поймать без замены две хищные рыбы, слегка оправив рыбку после первой поимки.

Снасточка № 2 состоит из поводка с петелькой, на котором поставлен тройник. Последний вкалывается около анального плавника рыбки. Поводок пропускается петелькой сквозь жабры и рот, затем в ушко одиночного крючка, пропущенного сквозь обе губы рыбки. За петельку поводка прикрепляется застежка с лесой (рис. 32, сверху).

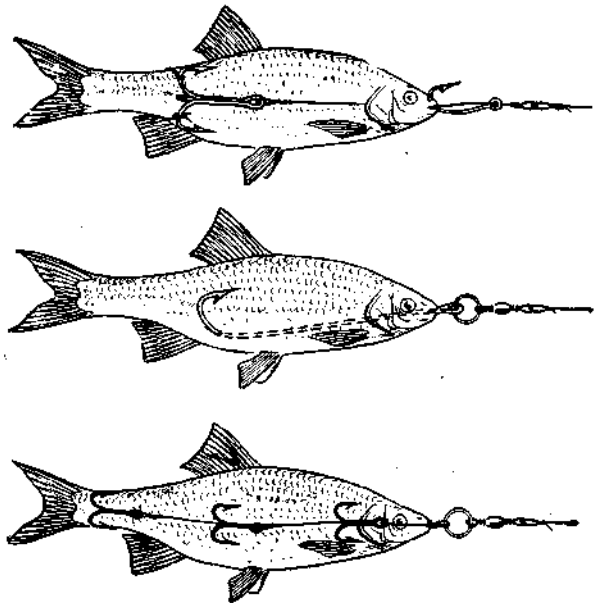


Рис. 32. Варианты снасточек для ловли на мертвую рыбку

Снасточка № 3 состоит из одинарного длинного крючка (№ 14—20), скрепленного с небольшим карабином. Мягкая проволока пропускается сквозь рот рыбки, выводится в анальное отверстие, закрепляется за ушко карабина и вытягивается обратно вверх. Рыбка оказывается надетой на цевье крючка. Леса крепится за карабин (рис. 32, в центре).

К карабину можно присоединить второй небольшой одиночный крючок и закрепить его у головы рыбки.

Снасточка № 4. При вялом, осторожном клеве иногда полезна длинная снасточка.

Она состоит из трех небольших тройничков № 4—5, посаженных на одном поводке, укрепляемом вдоль тела рыбки. Крючки вкалываются в трех местах в тело, которое для прочности оснастки можно затем слегка обмотать 3—4 спиральными витками тонкой мягкой проволоочки. Нижний крючок находится у хвостового плавника (рис. 32, внизу). Снасточка № 4 полезна в тех случаях, когда наблюдаются поклевки хищной рыбы с хвоста насаженной рыбки.

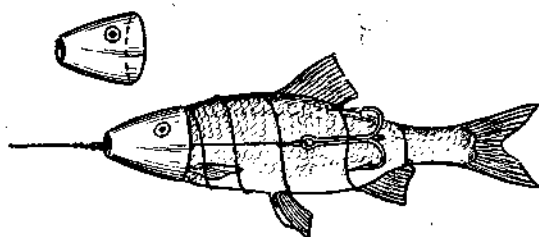


Рис. 33. Защитные шапочки для рыбки

Не следует пользоваться снасточками, которые снабжены зубцами и дополнительными остриями, вкалываемыми в рыбку: они лишь разрушают ее тело. Гораздо лучше обматывать рыбку мягкой тонкой проволочкой из обычного осветительного шнура.

Рыбку на снасточке можно укрепить и небольшими резиновыми колечками (взятыми от аптекарских пузырьков или сделанными из старой велосипедной камеры).

Чтобы дольше сохранить головную часть рыбки на снасточке неповрежденной, можно сделать из свинца, латуни или меди небольшие конусные шапочки с отверстием в доньшке (рис. 33). Такая шапочка легко надевается на голову рыбки перед ее оснащением.

Для поводков в снасточке лучше использовать одинарную стальную проволоку толщиной 0,2—0,4 мм. Более толстая проволока делает снасточку грубой, более заметной и при осторожном клеве снижает успех ловли. Для стерженьков снасточки лучше брать латунную или медную проволоку толщиной до 2 мм.

Удобны и малозаметны в снасточке поводки из мягкого и тонкого металлического тросика. Ставить крючки на них можно с помощью клея

БФ-2 и обмотки петель, как указано на стр. 18.

После ловли снасточка должна быть очищена от всех остатков рыбки и просушена. Небрежность в обращении со снасточкой ведет к порче поводков и внезапной поломке их во время ловли.

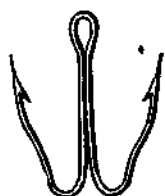


Рис. 34. Специальный крючок для рыбки

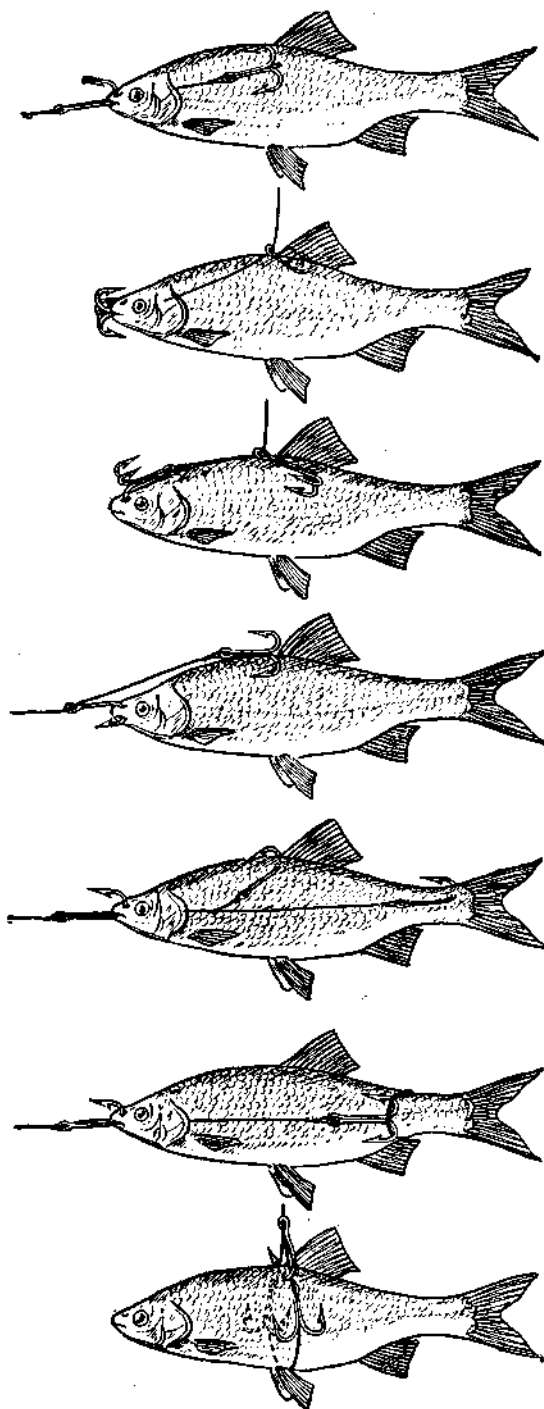


Рис. 35. Снасточки для ловли на живую рыбку

Для удобства замены поврежденных частей снасточки рекомендуется сборку ее производить на надежном заводном стальном колечке.

Существуют виды снасточек, применяемые в других способах ловли. Так, при отвесном блеснении лучше ставить на рыбке один голов-

ной крючок-двойник. Его делают иногда специальной формы, чтобы он при ловле не задевал за траву и коряги (рис. 34).

Снасточку для ловли в отвес рекомендуется делать так: на латунной проволоке толщиной около 2 мм крепится крючок-двойник, затем на ней закрепляется или напавивается свинцовый груз удлинённой формы. На конце проволоки, слегка заостренном и расплюсненном, делается отверстие.

Стержень снасточки вводится заостренным концом через рот рыбы и выпускается в анальное отверстие. Жало крючка плотно прижимается к голове. Затем в отверстие на стержне снасточки закрепляется небольшой тонкий металлический поводок, оканчивающийся карабином. Надетая на снасточку рыба висит вниз головой и

благодаря отсутствию боковых тройников не цепляется за препятствия.

С такой снасточкой можно проникнуть даже в небольшое «окно» среди водной растительности или опустить рыбу в коряги на дно водоема в таком месте, где блесной или живцом ловить невозможно.

При ловле на живую рыбу тоже применяются различные снасточки. Их несложное устройство показано на рис. 35, где одновременно приведены различные способы насадки живца.

Часто применяемый способ насадки живца на тройной крючок за спинку не является лучшим: нередко рыба, взяв живца и наколовшись на торчащий тройник, бросает насадку.

Более незаметными и удобными будут другие способы насадки живца, в которых применены одинарные и двойные крючки.

### ДОРОЖКА

Старинный способ ловли рыбы на блесну, которую тянут на шнуре за плывущей лодкой, получил название ловли на дорожку. Некоторые ошибочно именуют дорожками и сами блесны.

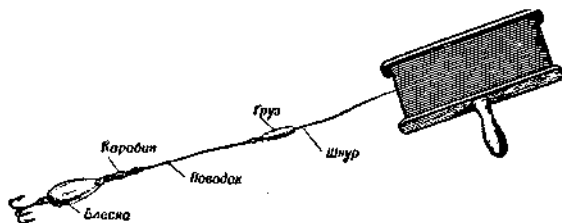


Рис. 36. Снасть для ловли на дорожку

Устройство этой снасти просто. На деревянной дощечке с вырезами по концам ее для намотки лесы наматывается 60—80 м плетеного капронового шнура или жилки толщиной 0,5—0,7 мм. На конце шнура ставятся грузило-противозакручиватель, стальной или жилковый поводок длиной до 1 м, карабин и блесна (рис. 36).

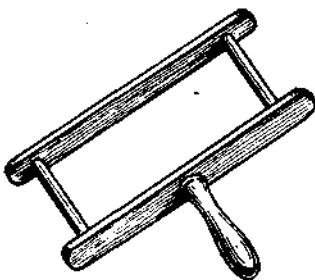


Рис. 37. Мотовило для шнура

Вместо дощечки, удобнее применять специальное мотовило с рукояткой (рис. 37).

Для ловли на дорожку можно успешно использовать удище (лучше с жестким концом), оснащенное пропускными кольцами для лесы и спиннинговой катушкой. Брать для этой цели хорошее спиннинговое удище не следует:

от длительной нагрузки в одном направлении оно легко и скоро деформируется.

Блесны обычно применяются колеблющиеся (см. раздел «Насадки, прикормки и приманки»), большие и средние, типа «уральская», «норич», «женева», «шторлек».

Вместо них в закоряженных местах можно пользоваться «рыбкой» из дерева. При остановке лодки она не ложится на дно, а при медленном ведении за лодкой идет выше груза, реже цепляясь за препятствия на дне.

Для ловли дорожкой или спиннингом на больших глубинах обычные снасти могут оказаться неподходящими. В этих случаях следует пользоваться глубоководной дорожкой. В собранном виде она представляет собой короткое, жесткое, оснащенное прочной спиннинговой катушкой удище длиной до 1,2 м, с лесой-жилкой длиной до 100 м и толщиной 0,5—0,8 мм. На конце лесы подвязывается тяжелое грузило (от 60 до 200 г). Вес его подбирается в зависимости от условий ловли, глубины и силы течения реки, с таким расчетом, чтобы уходящая в воду леса отклонялась от поверхности не более 35—40°.

Форма грузила длинная, изогнутая. Такое грузило позволяет вести приманку у самого дна. В то же время предотвращается закручивание поводка и обеспечивается возможность ведения приманки с меньшими зацепами за дно. На сильном течении меньше сопротивления оказывает грузило грушевидной формы.

На быстром течении, при больших глубинах для уменьшения сопротивления, вместо лесы, пользуются стальной проволокой диаметром 0,25—0,3 мм и длиной, соответствующей глубине ловли. Остальная часть лесы — жилка. Соединяется проволока с лесой без узлов, шел-



ковой обмоткой, с лакировкой места соединения (рис. 38).

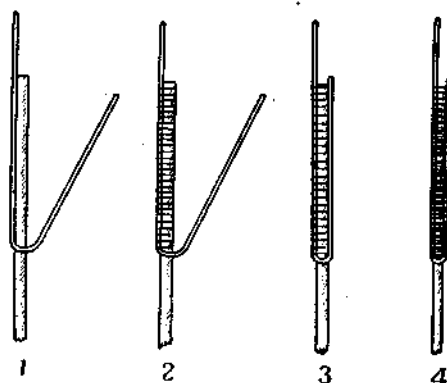


Рис. 38. Соединение проволоки с лесой. Цифрами показана последовательность соединения

Соединение поводка с лесой производится с помощью тройного карабина или треугольника из стальной проволоки (рис. 39).

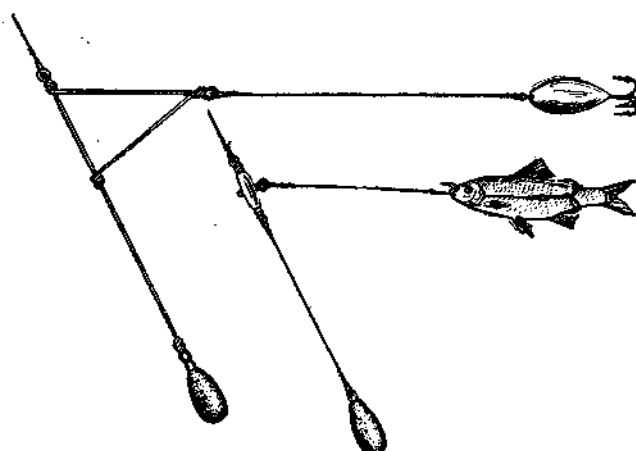


Рис. 39. Соединение поводка с лесой: слева — треугольником, справа — карабином

Лучшая приманка для глубоководной дорожки — мертвая рыбка, посаженная на снасточку.

Почти также оснащают донную дорожку при ловле на пульку — яйцевидное грузило со срезанной верхней частью, непосредственно соединенное с крючком и рыбкой (рис. 40).

Существует несколько форм пульек. Одной

из лучших является яйцевидная пулька весом от 45 до 80 г (вес подбирается в зависимости от глубины ловли и силы течения). В плоской верхней части ее сделана выемка, в которую вмонтировано овальное зеркальце. По концам пульки просверлены отверстия. В узкой го-

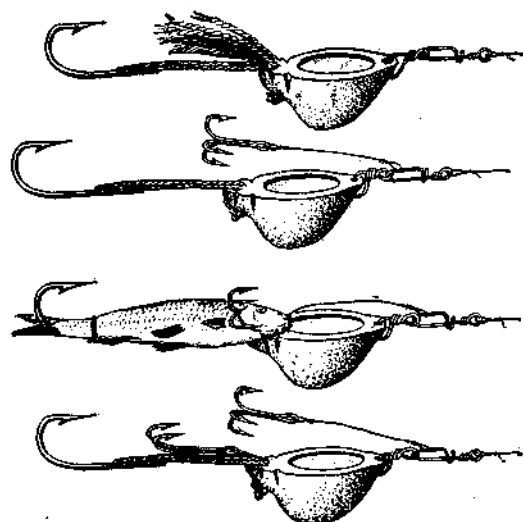


Рис. 40. Пулька и ее оснащение

ловной части в отверстие вставлено проволочное ушко. В широкой хвостовой части в отверстие плотно вставлены три отрезка тонкой стальной проволоки так, чтобы образовалось шесть разных концов, которые затем сплетены в косичку длиной 5 см. К концу косички прочно примотан и припаян надежный одиночный стальной крючок. Стальная косичка при нажатии на нее пружинит и, освобожденная, возвращается в исходное положение.

На крючок нанизываются и сдвигаются на косичку 6—10 крупных червей, а сверху них кладется мертвая свежая узкая рыбка (целая или с отрезанной головой). Для прочности рыбка приматывается тонкой проволочкой у хвоста и головного среза к пулке.

Чтобы избежать сходов рыбы, особенно судака, при поперечной хватке рыбки, к головной петельке пульки прикрепляется на металлическом поводке небольшой надежный тройник. Он вонзается одним крючком в тело привязанной рыбки у головного среза.

#### ГРУЗИЛО

Назначение грузила — держать приманку на заданной глубине.

В зависимости от способа ловли применяются грузила различной формы и веса. Обычный материал — свинец.

На рис. 41 показаны формы спиннинговых грузил. Вес их для одноручного спиннинга колеблется обычно от 10 до 25 г, а для двухручного — от 15 до 35 г. В зависимости от условий ловли грузила могут иметь и больший вес.

Лучшая форма грузила — обтекаемая. Для донной ловли применяются сплошные

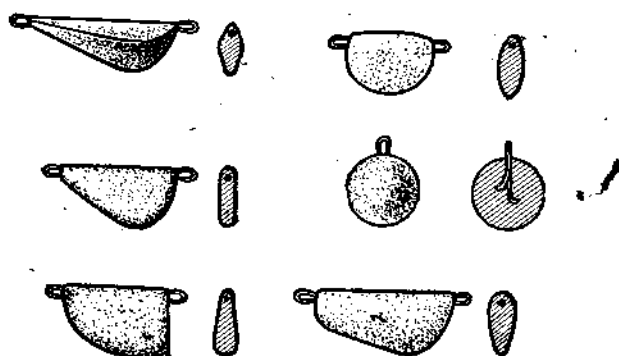


Рис. 41. Формы спиннинговых грузил

Употребляются также скользящие грузила с отверстием внутри — для свободного скольжения лесы при поклевке рыбы (рис. 42).

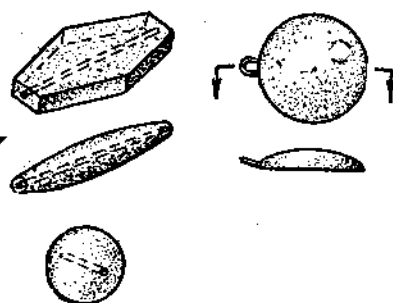


Рис. 42. Грузила для донной ловли

неподвижные грузила, предпочтительно плоские, чтобы их не перекатывало течением.

Для поплавочной ловли наиболее пригодны грузила из надрезанной дробы разных номеров или кусочки тонкого листового свинца.

### КАРАБИН

Назначение карабина — предохранять лесу от закручивания во время ловли, которое может быть вызвано вращением блесны или движением живца. Лучшими считаются рамочные карабины. Карабины в форме бочонка при плохой запрессовке торцов недостаточно прочны: из них выскакивают петли или последние плохо вращаются.

Из зарубежных заслуживают внимания малозаметные небольшие, но прочные английские карабины «Гарди», сделанные из стальной проволоки. Подобные им можно сделать самому рыболову.

Формы карабинов приведены на рис. 43.

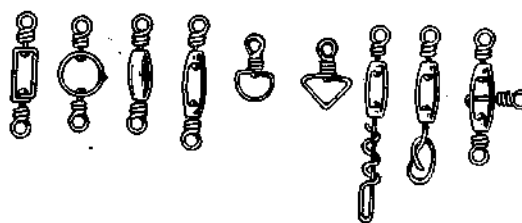


Рис. 43. Формы карабинов

### ЗАСТЕЖКИ

Застежки служат при соединении различных деталей снасти — поводков, грузил и т. п. Формы применяемых застежек показаны на рис. 44.

Неопытные рыболовы иногда прибегают к излишним соединительным звеньям и застежкам. При любой снасти надо стремиться к возможно меньшему числу соединений.

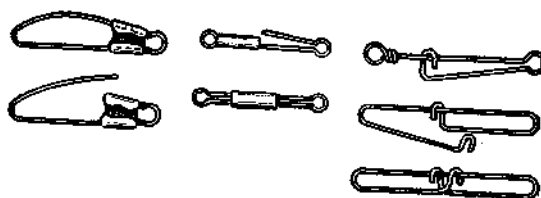


Рис. 44. Формы застежек

### ЗАВОДНЫЕ КОЛЬЦА

Заводные кольца применяются для той же цели, что и застежки, но главным образом при оснащении колеблющихся блесен. Удобны они тем, что с ними легко производить замену поврежденных деталей снасти. Лучшие кольца — из стальной рояльной проволоки толщиной от 0,4 до 1,2 мм (рис. 45). В хороших кольцах



Рис. 45. Заводные кольца

концы проволоки сточены, а сами они оксидированы или омеднены.

## РЫБОЛОВНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

### ПОДСАЧЕК

Подсачек должен быть прочным, легким и удобным. Этим требованиям отвечает подсачек с бамбуковой ручкой, металлическим жестким ободом и капроновой сеткой. Лучшая форма сетки — котлом (рис. 46). Размеры и глубина

ношения на поясе или за спиной (рис. 47).

Желательно, чтобы подсачек был настолько легким, чтобы при случайном падении в воду не тонул.

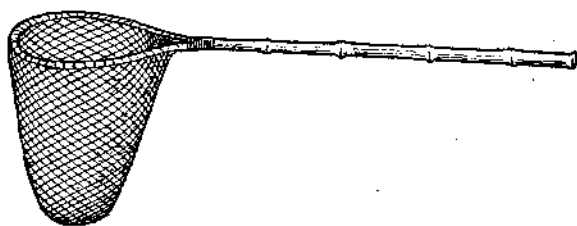


Рис. 46. Подсачек

подсачка подбираются по ловимой рыбе. Глубина сетки у подсачка среднего размера должна быть не менее 40 см. Длина ручки желательна не менее 1 м, чтобы подсачком можно было пользоваться с лодки и с берега.

Удобны складывающиеся, разборные подсачки, которые могут быть приспособлены для

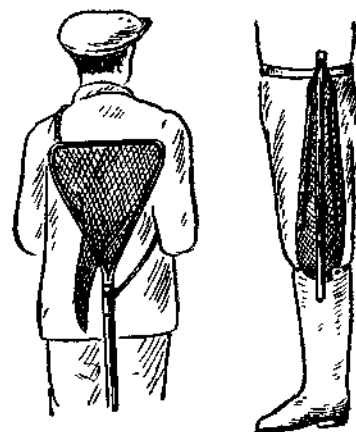


Рис. 47. Ношение складного подсачка

### БАГОРИК

Для подбагривания пойманной рыбы служат багорики. Они бывают разных видов. Наиболее хорош багорик, изображенный на рис. 48, б. Его можно привязать на ловле к любой подходящей прочной легкой палке, а по окончании ловли быстро разобрать. Он удобен в упаковке и перевозке.

ной, почти равной коленам разборного удилища, которым пользуются. На расстоянии 7 см от верхнего конца палки сверлится отверстие для хвостового упора багорика. Последний устанавливается на свое место и закрепляется съемным кольцом, сделанным из отрезка охотничьей ружейной гильзы. Сборка и разборка багорика очень просты.

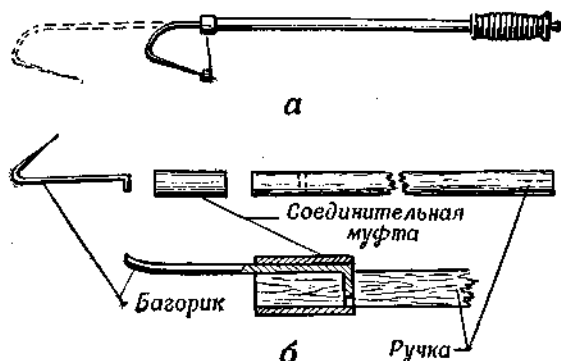


Рис. 48. Багорик:

а — складной; б — простой, разборный

Сборка багорика несложна. Перочинным ножом в палке делается небольшое поперечное углубление, в которое вставляется хвостовой упор багорика. Затем багорик и палка связываются шнуром или изоляционной лентой.

Для багорика можно взять также прочную бамбуковую палку толщиной 15—16 мм и дли-

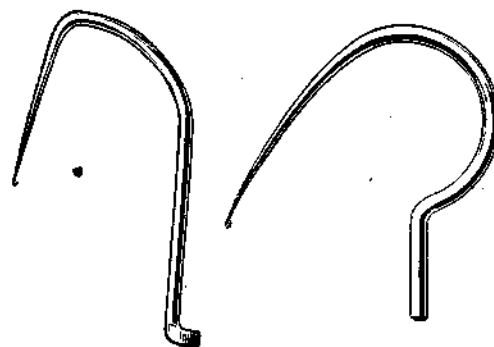


Рис. 49. Изгиб жала багорика

Существуют складные багорики (рис. 48, а), удобные для ношения на поясе, однако следует обращать внимание, чтобы части таких багориков были достаточно прочны.

Правильно сделанный багорик имеет острое жало с небольшим изгибом в наружную сторону, что важно при подбагривании рыбы (рис. 49).

## САДОК

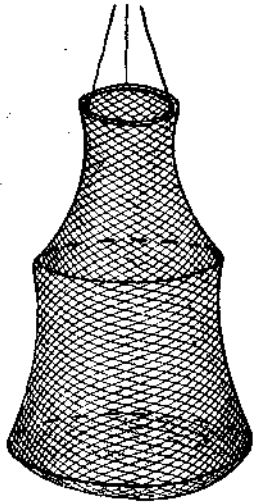


Рис. 50. Плетеный садок для рыбы

Простейшим садком для живцов и некрупной рыбы может служить плетеная корзина с откидной крышкой. Для хранения большого количества рыбы применяются круглые плетеные корзины с небольшой крышкой наверху (рис. 50). В таком садке, опущенном на дно, в тени рыба остается живой долгое время.

Уснувшую рыбу держать в воде ни в коем случае не следует: она портится в ней быстрее, чем при правильном хранении на воздухе.

## КУКАН

Чтобы сохранить крупную рыбу, ее сразу же после поимки, осторожно сняв с крючка, сажают на кукан — прочный шнур с проволоочной петлей на конце. Петля продевается в отверстие, сделанное ножом в мягкой ткани рта

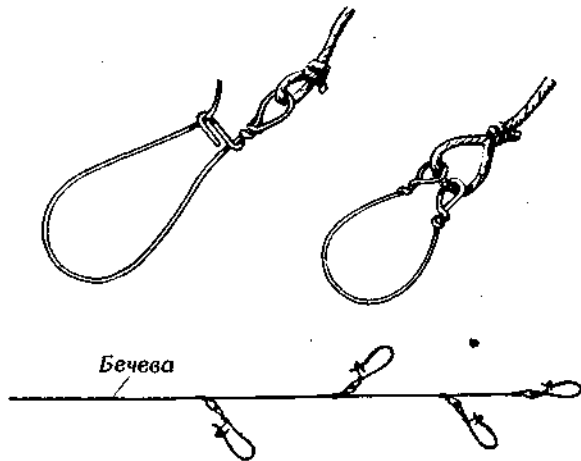


Рис. 51. Кулканы

рыбы, около нижней челюсти, и рыба осторожно опускается в воду.

Надо стремиться не допустить повреждения кровеносных сосудов во рту рыбы (около языка и жабр), а если крючок с насадкой прошел в глубь пищевода, то отрезать поводок, не вынимая крючка.

В жаркие, солнечные дни рыба сохраняется на кукане лучше, если она опущена ближе ко

дну, что достигается подвязыванием к кукану небольшого груза.

Существуют металлические кулканы-цепочки с застежками, позволяющими держать на одном кукане несколько рыб. Они имеют тот недостаток, что рыбы, дергая на нем друг друга, быстрее утомляются и иногда погибают (рис. 51).

## МАЛЯВОЧНИЦА

Для поимки мелкого живца, служащего насадкой при ловле некоторых хищных рыб, пользуются малявочницей. Это небольшая, диаметром до 80—90 см, мелкоячеистая сетка, посаженная на четыре сборных металлических прутка или надетая на проволоочный круг. В разобранном малявочница для удобства их перевозки проволоочный круг делается из 3—4 частей, соединенных муфточками. Малявочницы могут иметь и прямоугольную форму (рис. 52).

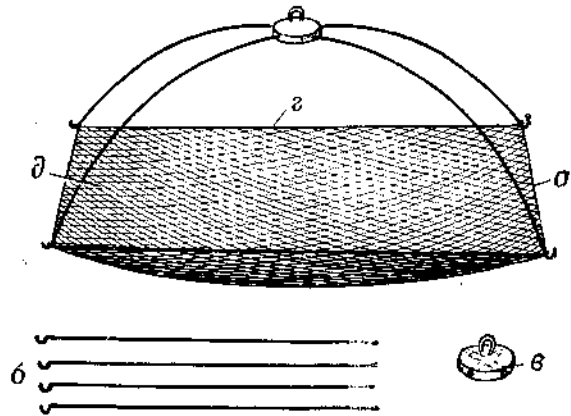


Рис. 52. Малявочница складная:

а — в собранном виде; б — стальные прутья с резьбой и крючком; в — соединительная шайба; е — шнур; д — сетка

Сетка имеет глубину до 20 см, в середине ее для лучшего погружения подвешивается небольшой груз.

Лучший материал для сетки — капроновая нить. Сетка должна быть окрашена в темные цвета — коричневый, темно-серый или зеленый. В нескольких местах ее подвязываются отрезки красной нитки, служащей дополнительной приманкой.

Для опускания малявочницы к металлическому ободу прикрепляется в 3—4 местах тонкий шнур или жилка, сходящаяся над малявочницей в общий узел-петлю, за которую подвязывается подъемный шнур.

## КОРМУШКИ

Прикормку — мотыля — можно опускать в сетчатой конической кормушке с откидной крышкой. В ней мотыль подвешивается на нужной высоте от дна и постепенно выползает сквозь сетку. По мере надобности кормушку опускают сразу на дно. Откидная крышка при касании его освобождается, и содержимое вываливается (рис. 53, а).

Часто пользуются сетчатой мелкоячейной кормушкой в виде небольшого мешка, опускаемого на дно во время ловли (рис. 53, б).

Простейшей кормушкой может служить бумажный фунтик, привязанный к шнуру или жилке с небольшим грузом. Внутри фунтика кладется прикормка, края бумаги загибаются. При опускании кормушки на дно намокшая бумага легко разворачивается при легком встряхивании и прикормка оказывается на дне (рис. 53, в).

Для кормушки можно приспособить жестяную консервную банку, приделав к ней откидную крышку (способ изготовления описан на стр. 226).

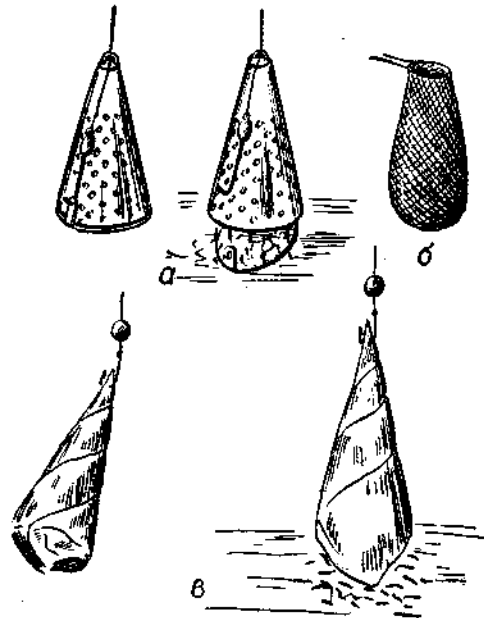


Рис. 53. Кормушки:  
а — металлическая, б — из сетки, в — бумажный «фунтик»

## ОТЦЕП

Самым простым отцепом является свинцовое кольцо весом 100—150 г. Оно привязывается к шнуру, намотанному на дощечку. При зацепе кольцо продевается с комля удилища и опускается по леске на сматываемом с дощечки шнуре до застрявшего крючка, отбивая его своей тяжестью (рис. 54, а).

При наличии на удилище катушки свинцовое кольцо должно быть разъемным и опускаться по снасти, минуя катушку.

Существует шаровой отцеп с проволочной скобой и планкой, прижимаемой к скобе пружиной. Он не вполне практичен, так как пружинка ржавеет и портится (рис. 54, б).

В качестве отцепа может послужить даже старый испорченный подвесной замок с закрытой дужкой, привязанный на шнур. Если же дужка открывается, замок-отцеп можно надевать на снасть, минуя катушку.

Для зимних блесен рекомендуется спиральный отцеп, сделанный из кусочка старого свинцованного провода. Леса быстро и просто заводится по виткам спирали внутрь ее, концы спирали слегка поджимаются к виткам, леса чуть натягивается, и опущенный спиральный отцеп скользит вниз по леске. Ударяя в торец блесны, он освобождает ее или ударом, или последующим легким покачиванием отцепа при постукивании по удилищу с незначительным

натяжением лесы (рис. 54, в). Отцеп не имеет шнура и вынимается обратно на леске, с отцеп-

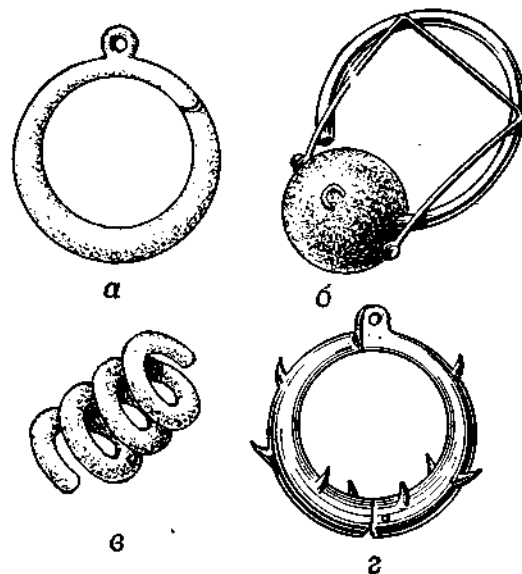


Рис. 54. Отцепы.  
а — кольцевой с разрезом, б — шаровой, в — спиральный, г — с шипами

ленной блесной. Пригоден только для отцепа блесен с впаянными крючками. Блесны с ка-

чающимися подвесными крючками-тройниками им отцеплять нельзя.

Заслуживает внимания отцеп для зимних блесен с впаянными крючками, представляющий собой кусочек свинца с разрезанной латунной

трубкой внутри него. На свинце имеется прорезь, совпадающая с прорезью в трубке. Леса вводится внутрь трубки через прорезь, и свинец поворачивается кругом трубки. Действует такой отцеп, как и спиральный (рис. 54, г).

### ЗЕВНИК

Для освобождения крючка изо рта рыбы, в частности щуки и судака, применяется зевник, сделанный из стальной 4—5-миллиметровой проволоки, согнутой с двумя пружинящими витками. Концы зевника, сжатого рукой, вводятся в рот рыбы между верхней и нижней челюстью и свободно отпускаются. Раскрытый силой пружины зевник держит рот рыбы открытым, освобождая обе руки рыболова во время извлечения крючка (рис. 55).

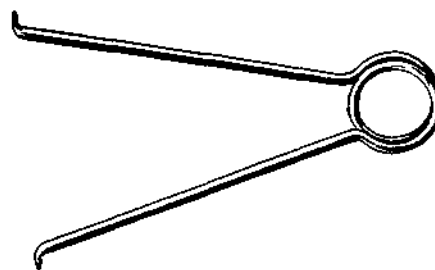


Рис. 55. Зевник

### ЭКСТРАКТОР

Для извлечения крючка изо рта рыбы служит экстрактор (вилочка) — отрезок проволоки толщиной 2—3 мм, на одном конце которой сделано колечко, а на другом — развилка. Края развилки остро заточены и при необходимости могут подрезать мягкую ткань рта около застрявшего крючка (рис. 56).

Вилочка вставляется по стержню крючка, до загиба его, леса или поводок слегка натягиваются вдоль стержня экстрактора, и легким нажатием крючок освобождается из ткани рта рыбы. Не ослабляя натяжения леса, экстрактор вынимают вместе с крючком.

Для пользования удобнее экстрактор с узкой вилочкой.



Рис. 56. Экстрактор (вилочка)

На ловле небольшой экстрактор можно на шнурке надеть на петлю или пуговицу одежды.

### ГЛУБОМЕР (ЛОТ, ОТМЕР)

Для измерения глубины на месте ловли пользуются глубомером — конусным куском свинца, на вершине которого сделана петелька, а в основании — паз со вставленным в него кусочком пробки (рис. 57). Крючок пропускается сквозь петельку, втыкается немного в пробку, и глубомер опускается на леске до дна.

Определить характер грунта на дне можно смазав основание конуса густой жирной смазкой. Частицы грунта прилипнут к ней и будут подняты вместе с глубомером. Знание глубины водоема и характера грунта на дне имеет большое значение для успешной ловли.

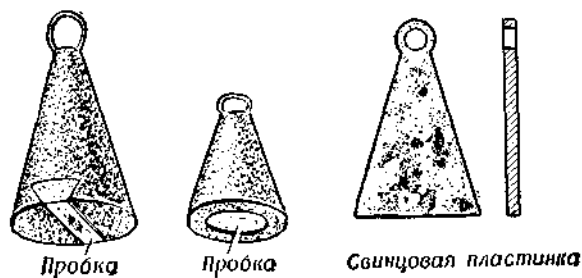


Рис. 57. Глубомер

## ПОДСТАВКИ ДЛЯ УДИЛИЩ

Чтобы не класть удильца в воду, отчего они набухают, кривятся, а затем трескаются, следует применять подставки. Простейшей подставкой служит рогулька из ветки дерева. Рогульки можно сделать из толстой проволоки, оставляя их на постоянном месте ловли.

При ловле с лодки удильце обычно кладется на борт, а комель подсовывается под весло, положенное в лодке поперек удильца.

Существуют также специальные металлические подставки, в которых можно изменять угол наклона удильца (рис. 58).

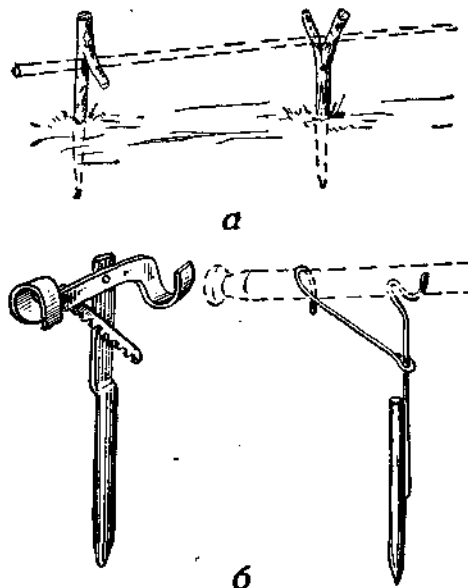


Рис. 58. Подставки для удильца:  
а — рогулька, б — складные

## ОДЕЖДА, ОБУВЬ. ПОХОДНЫЙ ИНВЕНТАРЬ РЫБОЛОВА

### ВЕРХНЯЯ ОДЕЖДА

Верхняя одежда рыболова должна быть легкой, прочной и соответствовать сезону. Наиболее удобен рабочий комбинезон из хлопчатобумажной ткани защитного или темного цвета, армейская гимнастерка и брюки галифе из такой же ткани или брюки с нагрудником, на лямках.

Для большей прочности можно нашить на локтях и плечах рубашки, а также на коленях и сзади на брюках аккуратные вырезки-леи, из той же или более плотной ткани. Это значительно увеличивает срок носки одежды.

Теплой одеждой является лыжный костюм из вельвета или байки. Вельвет плотнее и прочнее в носке. В холодное время пригодны ватные брюки и телогрейка. Однако ватная одежда имеет и недостатки: она быстро изнашивается; от небольшой искры, попавшей на ткань, загорается вата, причем огонь быстро распространяется по слою ваты под тканью, зачастую незаметно для рыболова; кроме того, слой ваты при носке сбивается, и одежда теряет свои качества.

Для защиты от ветра, сырости и небольшого дождя хороши штормовые костюмы, состоящие из брюк и куртки с капюшоном. Они легки, пропитаны водоотталкивающим составом, пропускают испарения тела. В холодную погоду под штормовой костюм надо надевать лыжный.

Чтобы сохранить тепло и защитить от ветра грудь, спину, бока и руки, рекомендуется к обычному поясу брюк пришить дополнительный шириной 20—25 см с лямками, а внутрь рукавов куртки, у запястья, вшить манжеты из шерстяной ткани, на резинке.

Не следует носить костюмы из прорезиненной ткани. Под ней из-за недостаточной вентиляции одежда увлажняется от испарения, и рыболов быстро утомляется.

Мало пригодны костюмы из брезента: они стесняют движения, тяжелы при ходьбе, а намокнув, становятся жесткими.

Кожаный костюм хорошо защищает от ветра, но излишне тяжел, намокает и требует долгой и осторожной сушки вдали от огня.

Для ловли в забродку можно рекомендовать брюки из тонкой прорезиненной ткани, глухие, водонепроницаемые, имеющие внизу форму носка. Они надеваются поверх обычного костюма и шерстяных носков прямо на месте ловли. Затем рыболов надевает бутцы, лыжные или горные ботинки. Это предохраняет ноги и брюки от повреждений на любом грунте дна. После ловли брюки и обувь снимаются и в прорезиненном мешочке укладываются в рюкзак. Вместо брюк можно сделать из водонепроницаемой ткани легкие чулки.



Зимой, если на льду есть вода, поверх вале-нок можно надеть бахилы из водонепроницаемой ткани. Ходить в бахилах неудобно, однако при ловле без значительных передвижений ноги находятся в тепле и не промокают.

Лучшая одежда для зимней ловли — легкий дубленный полушубок с меховым воротником и длинными (до запястья) рукавами. Он удобен в носке, не стесняет движений. Намокший полушубок надо сушить медленно и осторожно. Длинные меховые шубы-тулупы мало пригодны из-за их тяжести.

Плащ необходим рыболову очень часто. Предпочтительны плащи из плотной прорезиненной ткани, и особенно морские «штормовые». Легки и водонепроницаемы плащи из перкаля. Хороша и плащ-палатка, но она шьется без рукавов. Брезентовый плащ не рекомендуется: намокнув, он становится жестким, тяжелым и не сгибается. Кроме того, он промокает в плечах.

Легкие «пластиковые» плащи водонепроницаемы, но легко рвутся, а некоторые лопаются на морозе.

Плащ можно сшить самому из детской клеенки, но он сравнительно скоро протирается на сгибах. Плащи из односторонней клеенки быстро приходят в негодность и промокают. Хороши плащи из плотной ткани, пропитанной водоотталкивающим составом. В отличие от прорезиненных и пластиковых, они пропускают испарения тела и в то же время водонепроницаемы, однако при стирке водонепроницаемость их ухудшается.

Каждый плащ должен иметь капюшон, рассчитанный на головной убор, который носит рыболов. Швы в прорезиненных плащах следует периодически смазывать резиновым клеем. При выборе плаща надо обращать внимание на то, чтобы все соединения ткани были сделаны надежно и не пропускали влаги.

### БЕЛЬЕ

Бельем на ловле можно пользоваться обычным, для повседневной носки, но в условиях холодной погоды предпочтительно шерстяное или из фланели. Надевать его следует прямо на голое тело, потому что это белье пропускает испарения и быстро просушивается. В случае, если оно раздражает кожу, его надо надеть поверх тонкого хлопчатобумажного белья. Тем, кто страдает радикулитом, рекомендуется носить специальное лечебное хлориновое белье.

Носки лучше всего шерстяные: они сохраняют тепло тела даже будучи влажными. Из шерстяных носков особенно хороши грубошерстные, с начесом, ручной вязки (лучше всего из собачьей шерсти).

В ряде случаев шерстяные носки могут быть с успехом заменены меховыми чулками. Они делаются из пыжика, заячьего меха, волчьей шкуры, даже из старого овчинного полушубка мездрой наружу и носятся поверх нитяного носка, чтобы не загрязнять мех потом ног. Проще всего шить чулки из двух половинок, с пришитой подошвой. Можно сделать их и с одним швом сзади. Особенно хороши меховые чулки при частой носке резиновых сапог. Чтобы сапоги легко надевались и снимались, поверх меховых чулок рекомендуется натянуть изношенные капроновые женские чулки.

Портянки берутся обычные, бязевые или холщовые, обязательно без шва и без подшитых кусков ткани. Размер их: длина 100 см (для ботинок 70 см), ширина 35 см.

Правильно надевая портянку, она должна сидеть на ноге плотно, но не туго, чтобы не мешать кровообращению (рис. 59). Ее следует навер-

тывать поверх шерстяных или нитяных носков. Этим нога предохраняется от натирания, а носки — от преждевременного износа. Если один

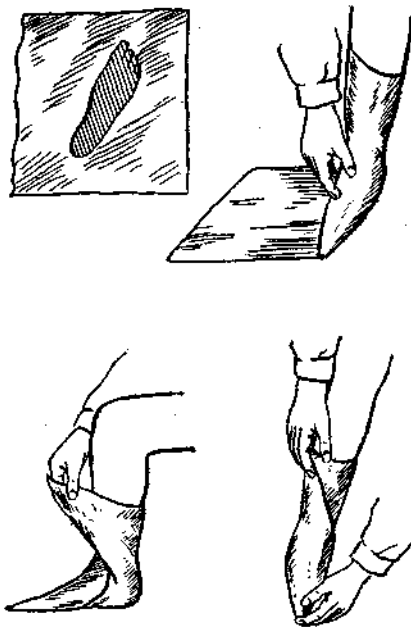


Рис. 59. Правильное наматывание портянки

конец портянки протерся или намоч, ее надо перевернуть на ступне другим концом.

В холодное время года надо пользоваться шерстяными или суконными портянками. В частности, их можно выкроить из старой армейской шинели.

## ОБУВЬ

Обувь для рыбной ловли выбирается в зависимости от условий носки, сезона, погоды и состояния здоровья рыболова. Удобны для этой цели резиновые сапоги. Они не промокают, легко очищаются от грязи, повреждения быстро заделываются. По размеру сапог должен быть таким, чтобы в него свободно входила нога, одетая в шерстяной носок и холщовую портянку (или меховую чулок). Если сапог сидит на ноге слишком свободно, можно поддеть вторую холщовую или бязевую портянку.

Нельзя носить резиновые сапоги только с холщовыми портянками или нитяными носками, а также на голую ногу.

Чтобы избежать неприятного и вредного влияния резины на ноги, лучше всего надевать грубошерстные носки, а затем холщовую или бязевую портянку. При этом нога в сапоге не утомляется и всегда суха, так как испарения впитываются в портянку.

В сапоги полезно положить стельки из фетра или войлока, овчинной или заячьей шкурки, мехом к ноге. При некоторых условиях ловли необходимы резиновые сапоги с голенищами до паха, прикрепляемыми за петли к поясному ремню. Иногда рыболовы сами делают удобные самодельные сапоги из старых резиновых камер.

Резиновые сапоги с внутренней подкладкой неудобны в носке: подкладка быстро становится влажной и медленно сушится. Лучше всего производить сушку на солнце и ветру, широко раздвигая голенища. Нельзя сушить сапоги у открытого огня или на горячей печи. Следует избегать сапог с узкими голенищами.

Сапоги кожаные, яловые удобны в носке, а хорошо сделанные — и водонепроницаемы. Как и резиновые, они должны быть на номер больше, чтобы их можно было обуть на шерстяные носки и холщовые портянки. Сохранность и водонепроницаемость сапог повышается,

если кожу пропита  
ными составами.

Сушить сапоги  
рячей печи не следу-  
медуется во влаж-  
тый овес. Такой спосо-  
из других материалов —  
Если сапоги тесны и не  
дом, внутрь их надо посыпать  
поверх портянки изношен-  
ский чулок. Если в сапоге вне-  
задник, можно опустить внутрь  
мень и, вставив ногу в сапог, вытащить  
обратно.

Ботинки с широким носком, низким, широким низким каблуком, крепкой ной подошвой и глухим язычком, пришит с двух сторон, чтобы не проникала вода, особенно хороши на ловле, связанной со значительными переходами. С ботинками лучше носить хлопчатобумажные носки, а поверх их — шерстяные. При отсутствии шерстяных носков можно надеть короткие портянки.

Для защиты ног от сучьев и осок можно надеть краги или обмотки.

В просторные ботинки, так же как и в другую обувь, если нет стелек, рекомендуется положить сухой травы, например осоки. Если травы нет, можно взять лишайник, встречающийся в виде нитей на ветвях елей и кедров. Он мягок и хорошо впитывает влагу.

Валенки следует предпочесть ручной валки: они мягче, легче, прекрасно сохраняют тепло. Толстые, грубые валенки натирают ногу. К валенкам необходимы высокие галоши. Их можно склеить из мягкой резины от старых автомобильных камер так, чтобы они плотно облегли валенки. Обычные мелкие галоши на рыбной ловле не пригодны: в них быстро набивается снег, и они сваливаются с ноги.



## ГОЛОВНОЙ УБОР

Летом можно надевать обычную фуражку, кепку с большим козырьком или фетровую шляпу. Для защиты от солнца хороши соломенные шляпы с широкими полями, а в прохлад-

ную, ветреную погоду — легкие кожаные шляпы на коротком меху или байке. Зимой лучше всего шапка-ушанка, а на шею — шерстяной шарф.

## РУКАВИЦЫ

Рукавицы нужны рыболову в прохладную погоду, при гребле, при работе с пешней. Пригодны брезентовые рукавицы: они более прочны и быстрее просушиваются. При отсутствии морозов можно пользоваться хлопчатобумажными или кожаными перчатками, в них руки более

подвижны. Если надо сохранить полностью свободное движение пальцев (при зимней ловле на мормышку, насаживании мотыля и т. п.), можно надеть шерстяные напульсники, закрывающие половину кисти руки и запястье, или хлопчатобумажные перчатки с отрезанными до половины

Зимой, если на льду есть лады. Но на монок можно надеть бахилы из — пальцы руки ткани. Ходить в бахилах неоршо сохраняют ловле без значительных

находятся в тепле и не про-

Лучшая одежда для зим

дубленый полушубок с м в местах, где много длинными (до запястья) из темного частого в носке, не стесняет дом, срезинками сверху лушубок надо суш (бра) и внизу (вокруг шеи). Длинные меховые два обруча из неокисляю-

из-за их тяжести, благодаря которым сетка не Плащ необу лицом, что позволяет избежать почтительны, тюль. В верхней и нижней часткани, и дра тюль может быть заменен по и водоотгца шириной 12—15 см (рис. 60). роша и накомарника может быть использована вов. Гая сетка пчеловодов.

мошечки в сетке для защиты от комара дол- бы быть не более 1,5 мм, а от мошек — не более 0,8 мм. Обычная газовая материя и марля не годятся: первая легко рвется, а вторая — неоднородна и непрочна.

Для защиты от комаров и мошек имеются специальные составы (см. стр. 200), при наличии которых необходимость в накомарниках отпадает.

#### НАКОМАРНИК

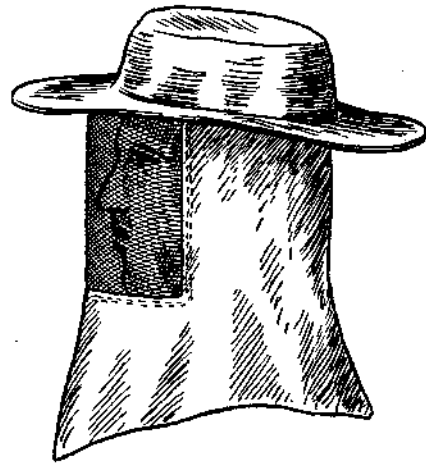


Рис. 60. Накомарник

#### ПАЛАТКИ

Существуют палатки различных форм и размеров — для одного, двух, трех и более человек. Основные качества хорошей палатки — прочность, малый вес и непромокаемость. Этим требованиям отвечает отличная двускатная палатка из перкаля, вмещающая 3 человека и весящая всего лишь около 2,5 кг. В настоящее время выпускается двускатная туристская палатка на 2 человека, с полом внутри, весящая 5,4 кг. Она проста и удобна, но в жару нагревается из-за темного цвета. Рыболовы, выез-

жающие на ловлю группой 6—7 человек, могут пользоваться палаткой-памиркой (рис. 61).

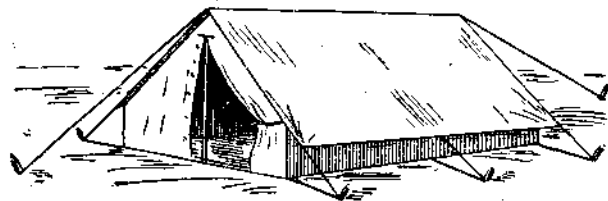


Рис. 61. Установленная палатка

#### СПАЛЬНЫЙ МЕШОК

В дальних поездках, в местах, удаленных от жилья, может пригодиться спальный мешок. Он состоит из трех частей: снимающегося внешнего чехла, самого мешка и вкладыша — простыни — внутри него. Лучше других легкие и очень теплые спальные мешки из гагачьего пуха. Ватные мешки хуже сохраняют тепло при низких температурах; кроме того, вата

скоро сбивается в комки. Нельзя делать спальный мешок из влагонепроницаемого материала: он не пропускает испарений. Длина мешка должна быть немного больше роста человека.

В походных условиях, где не требуется спальный мешок, можно пользоваться специальными надувными матрацами и подушками, изготавливаемыми промышленностью для туристов.

#### ПОЛОГИ

Во время поездок, на ночевках на открытом воздухе для укрытия от насекомых необходим полог. Проще всего его сделать из марли. Размеры и выкройка полога даны на рис. 62.

Устанавливается полог на четырех кольцах с помощью оттяжек по углам. Для лучшего крепления привязи в углы вкладываются ку- сочки пробки. В центре крыши полога делае-

тся петля, которая надевается на шест, поставленный наклонно, или подвязывается к ветке дерева, расположенного рядом. Нижний край полога обкладывается сеном или привязывается к вбитым вдоль стенки кольям (рис. 63). Хранить сложенный полог следует в плотном чехле.

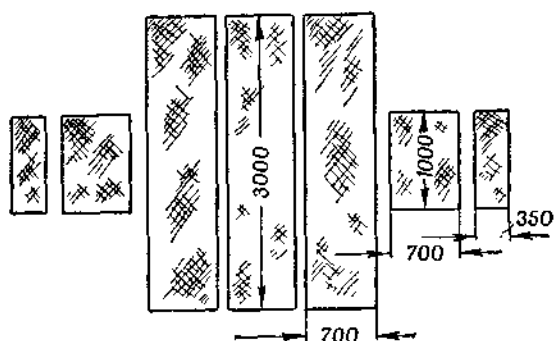


Рис. 62. Выкройка полога (размеры в мм)

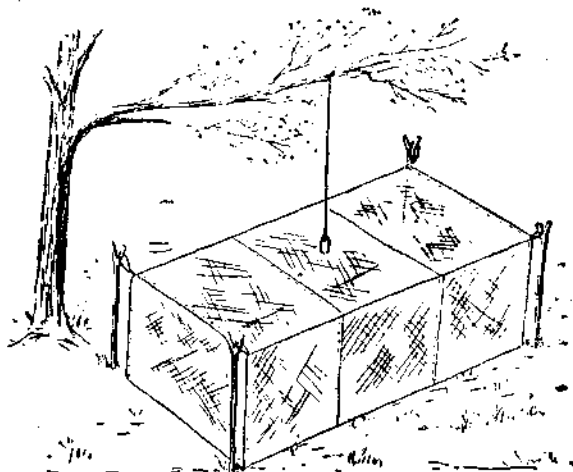


Рис. 63. Установка полога

## ЛЫЖИ

Для рыбной ловли особенно хороши широкие, короткие охотничьи лыжи, с ремненным креплением. Пригодны и обычные лыжи (с таким же креплением). Длина их должна быть равной росту человека с поднятой вверх рукой.

Металлические крепления при ношении валенной или резиновой обуви не годятся. Следует пользоваться широким носковым ремнем с пяточным креплением из резины. Не рекоменду-

ются слишком длинные или короткие лыжные палки. Длина палок зависит от роста человека и должна быть равна высоте от земли до подмышек. Для лучшего скольжения и сохранения рабочей поверхности лыж следует применять лыжные мази. Лыжи и лыжные палки, натянута на них небольшой кусок ткани, в ветреную погоду можно использовать для заслона от ветра на ловле.

## САНИ

Рыболову часто приходится совершать пешком большие переходы. Теплая одежда, рюкзак, снаряжение в пути становятся ощутительной тяжестью. В таком случае выручат небольшие лыжные сани. Они легко идут по дороге, по насту и даже по неглубокому рыхлому снегу, где обычные сани не проходят. Лыжные сани можно сделать самому (рис. 64). Для этого нужны детские лыжи длиной около 1,2 м, четыре сосновых бруска, четыре болта с гайками-барашками, небольшой лист фанеры. Разборные сани удобны в перевозке и весят около 1 кг.

Чтобы сани шли легче, надо привязать длинную лямку, закрепив ее за передние стойки и пропустив свободно сквозь кольца, вделанные в концы лыж. Управляемость санями при этом заметно улучшается.

При переходах по дороге и по льду в сани можно превратить рыболовный ящик для снастей. Для этого на наружной стороне низа ящика ставятся два съемных (или постоянных)

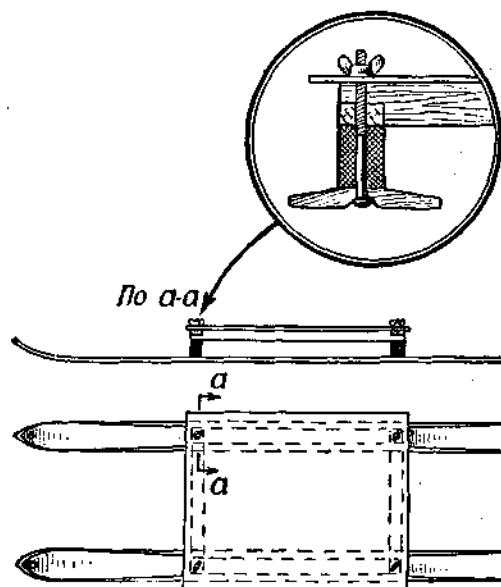


Рис. 64. Лыжные сани

полоза с загнутыми концами. Во время передвижения на ящик сверху можно положить рюкзак, лишнюю одежду и т. п.

Обычные детские санки неустойчивы и с грузом легко переворачиваются на неровной дороге.

## ПЕШНИ

Для вырубki лунок во льду при зимней ловле применяются пешни самых различных форм: долотом, саблей, пикой, лопаточкой.

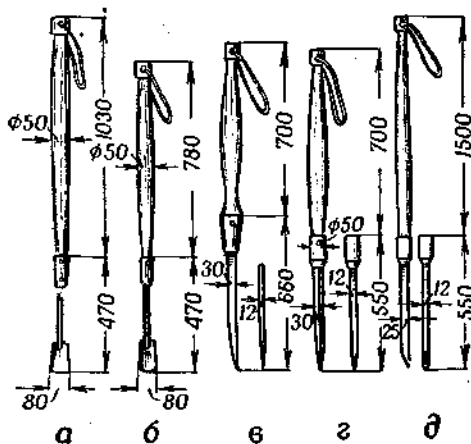


Рис. 65. Пешни для рубки льда:  
а, б — лопаточкой, в — саблей, г — пикой, д — долотом

Для рубки лунок по первому сухому льду надо применять хорошо заточенные остроконечные пешни (рис. 65, в и д). С ними безопаснее

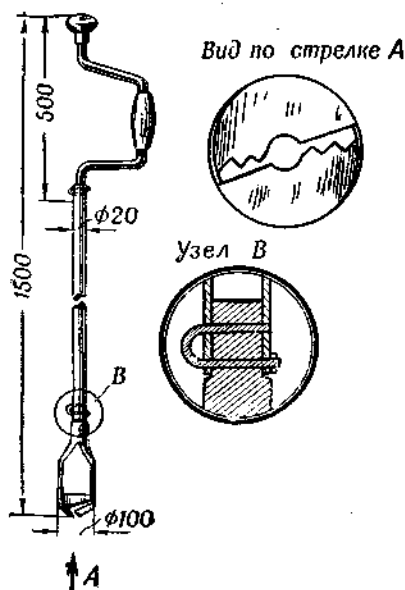


Рис. 66. Пешня-бур (размеры в мм)

проверять толщину первого льда. Лучший вес этих пешен от 3 до 5 кг, в зависимости от физической силы рыболова и толщины льда.

На толстом, сыром и вязком льду остроконечной пешней работать плохо: она вязнет. Здесь следует пользоваться пешней, имеющей форму полукруглой лопаточки (рис. 65, а, б).

Для любой пешни имеет большое значение качество стали, из которой делается ее рабочая

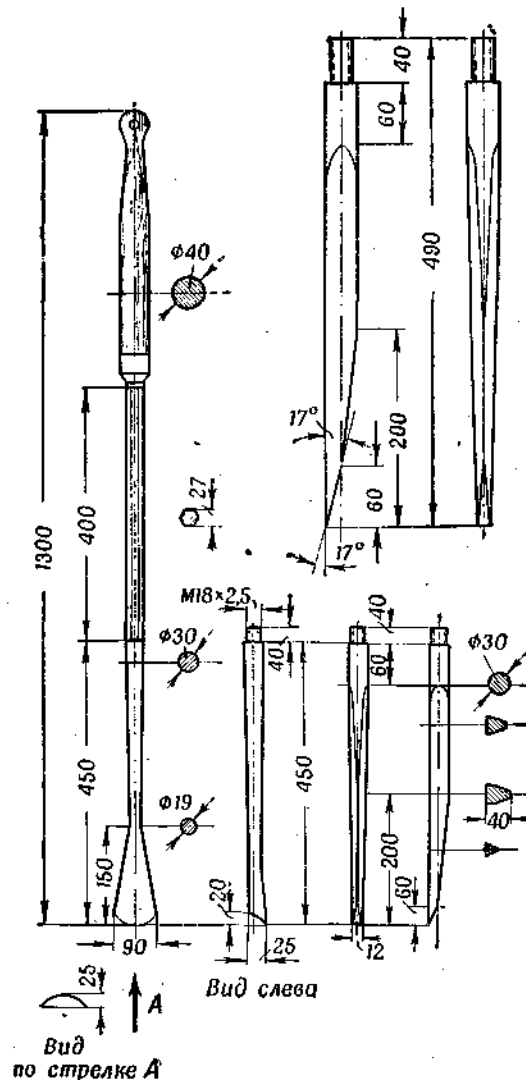


Рис. 67. Разборная пешня (размеры в мм)

часть, чистота отделки нижней части, угол заточки и острота. Конец пешни надо беречь от повреждений.

В настоящее время получает распространение пешня-бур (рис. 66). Правильно сделанная, она

быстро и легко сверлит толщу льда и одновременно заменяет черпак. Раскрошенный резцами лед собирается в головке пешни, которую периодически вынимают и встряхивают. Этой пешней без больших усилий можно насверлить в толстом льду десятки лунок. А часто при

поисках рыбы лишняя лунка решает успех ловли. Особенно незаменима пешня-бур для людей пожилых, не обладающих большой физической силой. При испытании пешни ею была сделана лунка диаметром 85 мм во льду, толщиной 55 см за 40 сек.

Конструкция пешни постепенно улучшается, увеличивается диаметр лунки (до 110—120 мм). Лунка получается ровной и чистой. Толстый сухой лед метровой толщины при диаметре лунки 110 мм просверливается за 2,5—3 мин. По мере увеличения диаметра лунки увеличивается и время сверления.

Пешня разбирается на три части — головку, стержень, коловорот и весит около 2 кг.

Рыболовам, пользующимся городским транспортом, необходима разборная портативная

пешня. Образец такой пешни показан на рис. 67. Она разбирается на три части и укладывается в рюкзак. Наличие двух сменных концов (лопаточки и долота) позволяет выбрать ту форму, которая необходима по состоянию льда.

Пользуются разборной пешней следующим образом: при рубке сухого, кристаллического льда долотом пешни, повернутым острым ребром наконечника вверх, выкалывают во льду конусное отверстие. Начинают рубить под углом 45—50° к поверхности льда. Дальнейшее углубление, примерно с половины толщины льда, ведут более отвесно. При рубке сырого вязкого льда легкими частыми постукиваниями лопаточкой пешни вырубает отвесно и по окружности такое отверстие, которое необходимо для данной ловли. Лишь на толстом льду (свыше 40—50 см) лунку делают для удобства рубки слегка конусной, расширяя вверх. Вес пешни (около 4 кг)

позволяет рубить с небольшим усилием на углубление в лед.

Большое значение имеет то, что лопаточка пешни слегка отогнута в наружную сторону. Этим устраняется заклинивание пешни в конце лунки. Заточка лопаточки производится изнутри к наружной стороне. Чем лучше отшлифована и отполирована поверхность всей лопаточки и рабочей части долота, чем лучше (но без заусениц) заточена режущая кромка, тем легче рубить. При перевозке на концы пешни надо надевать предохранительные наконечники.

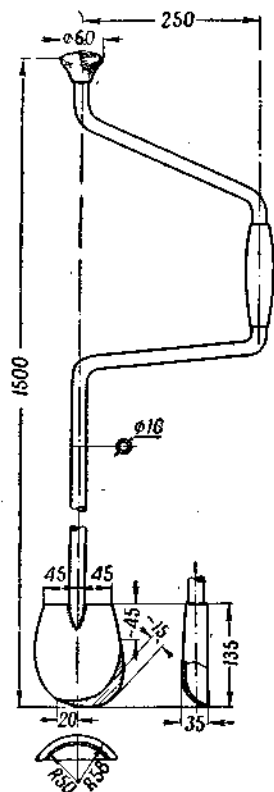


Рис. 68. Пешня-коловорот по типу шведской (размеры в мм)

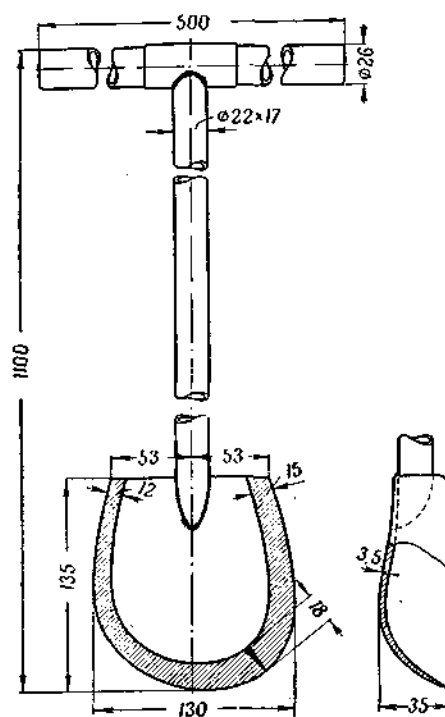


Рис. 69. Пешня-бур по типу финской (размеры в мм)

В последнее время рыболовы сами изготавливают новые ледобуры по шведским и финским образцам, работающим по принципу планетарного вращения. Они делаются в форме почковидного совка, несколько смещенного от вертикальной оси в сторону режущей кромки. Почковидный контур позволяет лучше использовать режущее усилие. Пешни эти сверлят цилиндрические лунки во льду значительно быстрее, чем ледобур с корпусом в виде стакана. Так, при контрольных испытаниях лед толщиной 40 см был просверлен насквозь пешней-лопаточкой обычной формы за 95 сек., ледобуром с головкой в виде стакана — за 110, а ледобуром с головкой в виде совка — за 45 сек. Причем при увеличении скорости сверления затрата физических сил не увеличилась.

На рис. 68 изображена пешня по типу шведской, вращаемая по часовой стрелке с помощью коловорота, а на рис. 69 — пешня по типу финской, вращаемая, как бурав.

Совок делается из стали V-10 с термообработкой.

Для стержня употребляется стальная трубка диаметром  $20 \times 14$  или  $22 \times 17$  мм.

При ширине сегмента, равной 135 мм, ими высверливается лунка диаметром около 160 мм.

Работать этими пешнями «на удар», используя их острую режущую кромку, недопустимо.

Ледобур по желанию можно изготовить разборным на 2—3 части.

Основные условия для правильной работы ледобура — точное расположение осевой линии по отношению к контуру режущей кромки, отсутствие заусениц и зазубрин на режущей поверхности и острота заточки кромки.

## РЮКЗАКИ

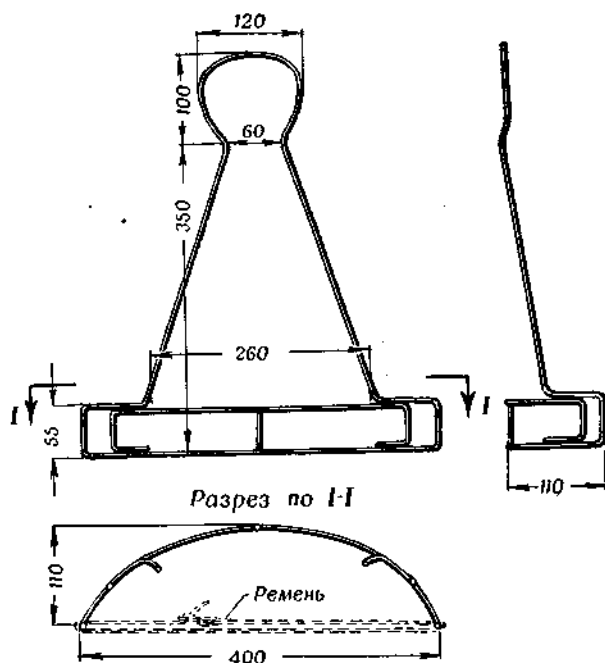


Рис. 70. Станок для рюкзака (размеры в мм)

Хороший рюкзак должен быть вместительным, непромокаемым и удобным при переноске. Он особенно необходим при всяком подвижном способе ловли, когда руки должны быть свободны. Если рыболову не приходится переносить значительного груза, надо выбрать небольшой, легкий рюкзак с 1—2 наружными карманами. На длительных переходах лучшим будет альпинистский рюкзак. Он почти вдвое вместительнее обычного и имеет три больших кармана.

В простом рюкзаке груз прилегает к спине, от чего она сильнее потеет. Это неудобство можно устранить, вставив в рюкзак станок из дюралевой трубки (рис. 70). Под лямки на плечах следует прикрепить широкую полоску фетра или тонкого войлока.

При выборе рюкзака надо обращать внимание на достаточную ширину лямок-ремней (6—7 см), плотность их и прочность шивки. Тонкие ремни не пригодны: они быстро скручиваются и режут плечи.

## КОРЗИНЫ

Для хранения и переноски пойманной рыбы летом наиболее удобны плетеные легкие корзины (рис. 71). В корзине рыба не мнется; положенная среди осоки или крапивы, она сохраняется дольше и лучше, чем в любом мешке или рюкзаке. К тому же к ней постоянно имеется доступ воздуха. Освобожденную от рыбы корзину надо сразу же промыть и просушить.

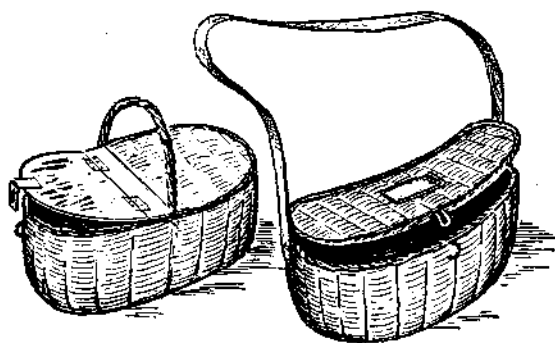


Рис. 71. Корзины для рыбы

## РЫБОЛОВНЫЙ ЯЩИК

Рыболов зимой предпочитает ящик, потому что на нем удобно посидеть около лунки, а затем сложить в него улов. Хороший ящик имеет в крышке отделение для складных удочек, а сбоку — небольшое отверстие с дверкой, через которое можно убрать рыбу во время ловли, не вставая с места. К ящику можно прикрепить кожаный ремень-ручку, за которую по мере надобности повесить его сзади на пешню, лежащую на плече рыбака. Устройство ящика для зимней ловли показано на рис. 72.

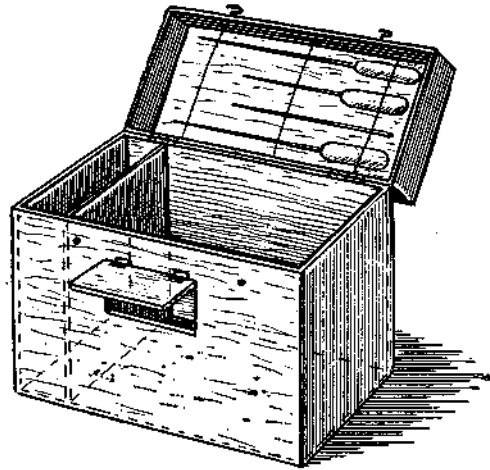


Рис. 72. Рыболовный ящик для зимней ловли

## НЕПРОМОКАЕМЫЙ МЕШОК

Непромокаемый мешок нужен рыбаку для переноски и перевозки рыбы в холодное время года, чтобы не испачкать рюкзак и лежащие в нем вещи. В теплое время в таком мешке рыба

может лежать лишь короткий срок, иначе она испортится. Хороший непромокаемый мешок можно сшить из белой детской клеенки.

## ЛОДКА

Во многих случаях лодка крайне необходима рыбаку. Без нее нельзя ловить на кружки, в отвес, на дорожку. Многие хорошие места ловли недоступны без лодки.

Выбор лодки зависит от размера реки или озера, глубины перекатов, силы течения, размера обычной волны и т. п. При выборе лодки надо учесть все местные условия, чтобы не оказаться потом в затруднительном или опасном положении.

Среди многих типов лодок, встречающихся в различных районах страны, рыбаку подойдут не все. При соблюдении требований безопасности лодка рыбака должна быть также прочна, легка, устойчива, устойчива на курсе и маневренна\*. Если на нее ставится мотор, она должна обладать еще большей устойчивостью и соответствовать мощности мотора.

При выборе лодки следует знать некоторые свойства ее, зависящие от обводов, высоты надводной части и нагрузки. Так, судно с тупым носом трудно идет против волны, особенно крутой, а с острым носом и низкими бортами режет волну

и заливается ею. При низких бортах волны захлестывают судно с боков и кормы. Высокие борта мешают при встречном и боковом ветрах. Лодка должна иметь острые обводы в подводной части и более полные — в надводной.

Груз следует класть в среднюю часть лодки, так как перегруженный нос с трудом всходит на волну, а затем быстро падает вниз. Чем ниже уложен груз в средней части судна, тем оно устойчивее.

Учитывая эти главные требования и свойства, укажем некоторые основные особенности и качества лодок, которыми чаще всего приходится пользоваться рыбаку.

Плоскодонки, шитики, дощаники — с плоским дном, отвесными бортами — тяжелы на ходу, при недостаточной ширине и высоких бортах легко опрокидываются от наклона в сторону; пригодны лишь на небольших реках с медленным течением.

Более совершенны лодки с овальным изгибом дна (каюки, шаланды и т. п.): в них можно плавать на больших реках и на озерах.

На больших водоемах нужны лодки с более высокими бортами, приподнятым носом и кормой, легко поднимающимися на волну.

Килевые речные лодки, имеющие на всех лодочных станциях, достаточно быстроходны, устойчивы, маневренны, пригодны на средних

\* Устойчивостью лодки называется ее способность сохранять в воде нормальное положение и при качке или действии других сил не опрокидываться; устойчивостью — ее способность держаться на курсе, не рыская по сторонам; маневренностью — ее способность слушаться действия руля, весел, паруса, мотора, легко и быстро разворачиваться.



реках и защищенных от ветра водоемах. На очень крупных водоемах предпочтительны морские шлюпки, рассчитанные на большую волну.

В последнее время получили распространение разборные туристские байдарки на 1—2 человека. Они обладают рядом достоинств (разбираются и перевозятся в любом транспорте, занимают мало места, легки), но требуют внимательного и правильного обращения с ними. В частности, все детали байдарки должны быть исправны, а сборка ее выполнена аккуратно и точно, все крепления закрыты, весла проверены до спуска на воду. На стоянках байдарку следует вытаскивать из воды и перевернуть килем вверх.

В глухих местах, на лесных озерах, можно встретить челны, долбленные из целого ствола. В таком челне с кормовым веслом опытный рыболов плавает по всему водоему. Если два таких челна поставить на расстоянии до 20 см один от другого и соединить поперечными планками, получится остойчивый парный челн, или, как его иногда называют, «бат», «камейка». Рыболов в нем сидит на середине поперечной широкой доски, положенной на борта, поставив одну ногу в один, а другую в другой челн. Бат не отличается легкостью и маневренностью, но значительно удобнее и безопаснее плота или одиночного долбленного челна.

Иногда бывает необходимо вести лодку на бечеве. В этом случае шнур привязывается за уключину или скамейку и, находясь под углом к лодке, позволяет вести ее параллельно берегу.

При благоприятном направлении ветра можно воспользоваться парусом. Простейший парус можно сделать из плащпалатки, мешковины и т. п. Если материал неплотный и ход лодки ослабевает, надо плеснуть на парус водой из ковша. Плавая под парусом, следует быть особо осторожным и остерегаться внезапных шквальных порывов ветра.

Для безопасного плавания на таких нестойчивых лодках, как долбенки, можно устроить следующее приспособление: толстую сухую жердь, равную длине лодки, поставить на воду в 2—2,5 м параллельно лодке. С лодкой жердь соединяется двумя тонкими шестами длиной около 3,5—4 м, поставленными перпендикулярно к ним, причем одним концом шесты привязы-

ваются к жерди, а другим — к уключинам или скамейке судна.

Многие рыболовы пользуются резиновыми лодками. Они легки (вес резиновой лодки в зависимости от ее материала для одного человека равен 1—2 кг, для двух — 4—8 кг), занимают мало места, и поэтому их можно переносить на большие расстояния.

Предпочтение надо отдать лодкам, имеющим 2—3 отдельных камеры в воздушном баллоне: при повреждении одной камеры судно сохраняет плавучесть. Ни в коем случае нельзя чрезмерно накачивать баллон. Резиновая лодка, спущенная утром на воду, с восходом солнца нагревается, воздух расширяется, и баллон лопается. Кроме того, сильно накаченный баллон легче повредить любым предметом, торчащим в воде.

Как показал опыт, баллон следует накачивать так, чтобы нижняя (подводная) часть его свободно проминалась рукой при небольшом нажиме. Также нужно контролировать давление в баллоне, находясь в плавании.

Резиновую лодку легко несет ветром, поэтому при ветреной погоде не следует выезжать в ней на открытые пространства: низкие борта не защищают ее даже от средней волны. Но в местах, где надо быстро перебраться на другой берег реки или проникнуть на глухие лесные и пойменные луговые озера, резиновая лодка незаменима.

Сидеть в резиновой лодке следует не на баллоне, а на спасательном резиновом круге со шнуром по окружности. Круг кладется на дно судна. Нелишним он будет также и в челне, и в шлюпке.

Иногда трудно найти подходящий груз для якоря. В этом случае якорем могут послужить один-два мешка, наполненные песком, или коряга с заложением в нее небольшим камнем.

В зарослях камыша, в кувшинках и густых водорослях нельзя пройти на лодке с веслами. Здесь выручит только шест. Он должен быть гладким, без торчащих мелких сучков, легким и упругим. Этим требованиям отвечает, в частности, сосновый шест. Можно также грести узким и длинным кормовым веслом с оковкой на конце и поперечной ручкой сверху. Таким веслом можно грести и по мере надобности толкать лодку.

#### ЛОДОЧНЫЕ МОТОРЫ

За последнее время среди рыболовов широкое распространение получили лодочные моторы различной мощности и конструкции. Все они снабжаются паспортом с указанием основных правил их эксплуатации. Однако, имея мотор, надо знать некоторые особенности и возможности его применения.

Так, моторные лодки со стационарным мотором обычно довольно громоздки, имеют значительный вес и большую осадку. Их тяжело вытаскивать на берег, они плохо проходят мелкие места.

Подвесные моторы отчасти неудобны тем, что винт их расположен ниже дна лодки. При осадке

плоскодонной лодки 15—20 см это снижает ее проходимость до глубины 35—60 см, что при поднимающейся летом водной растительности или обмелении реки создает ограниченные условия для применения мотора.

В подобном положении более пригоден «руль-мотор» с наклонным валом. Его винт можно поднимать до самой поверхности воды, не прекращая движения, а лишь изменяя наклон вала. Тяговая сила такого мотора меньше, чем подвесного с отвесным валом при равной с ним мощности.

При выборе мощности мотора следует учесть, что если два гребца, развивая мощность 0,3 л. с., двигают шлюпку со скоростью 4 км в час, то в тех же условиях плавания для придания этой же шлюпке скорости 8 км в час требуется мощность 2,4 л. с., а для скорости 12 км в час — уже 8,1 л. с.

Скорость лодки с мотором зависит от размеров и формы корпуса судна и должна соответствовать мощности мотора. Так, большую скорость можно получить только при обтекаемой форме корпуса. Небольшое увеличение мощности мотора при необтекаемом корпусе лодки не даст заметного выигрыша.

Подвесной мотор можно ставить только на прочную хорошую лодку. Старые, ветхие суда

для этой цели не годятся. Гвоздевые соединения частей в корме следует усилить винтами, так как вибрация, вызванная работой мотора, может расшатать соединения, сделанные на гвоздях.

При оборудовании лодки подвесным мотором чаще всего допускаются следующие ошибки:

1) неправильно устанавливается положение оси гребного винта, из-за чего чрезмерно поднимается нос и глубоко погружается корма. Ось гребного винта должна устанавливаться горизонтально или под небольшим углом (не более 5°) так, чтобы направление тяги винта отклонялось от горизонтали вверх. Небольшую неточность установки можно компенсировать распределением груза в лодке так, чтобы нос был погружен немного меньше кормы;

2) установка мотора на лодку с высокой кормой влечет за собой мелкую осадку винта и ухудшает его тягу. В этом случае положение мотора можно улучшить, сделав для него вырез в кормовой доске (транце) лодки;

3) из-за неправильной установки не обеспечивается свобода поворачивания мотора в необходимых границах, что может повлечь повреждение винта и ухудшение маневренности судна.

Устанавливая мотор, необходимо закрепить его точно посередине транца.

## ПЛОТ

Иногда плот служит единственно возможным средством передвижения рыболова на водоеме. Предвидя ловлю в таких условиях, надо брать с собой топор, гвозди и веревку. Чтобы сделать плот самому, следует знать некоторые особенности его изготовления. Прежде всего для плота лучше взять сухостойный лес, так как сырой, свежесрубленный обладает малой грузоподъемностью. Сухостой хвойных деревьев в зависимости от их легкости и пригодности можно распределить так: кедр, ель, сосна, лиственница.

Чтобы не перетаскивать леса к реке, лучше выбрать место, где сухостойные деревья имеются на берегу.

Бревна в плоту скрепляются обвязкой или вырубленными поперечинами. Поверх продольных бревен по концам плота кладутся два поперечных бревна из свежего леса толщиной 12—15 см и крепятся обвязками.

Небольшой плот в 5—7 укороченных бревен можно сделать со стрелами (рис. 73). Для этого надо, выбрав два самых толстых бревна, врубить с верхней стороны в паз с двух концов бревен более тонкие поперечины — стрелы, а под них подвести снизу остальные бревна, укрепив их гвоздями или проволокой.

На течении плот управляется кормовыми гребями, сделанными из сухостойной крепкой

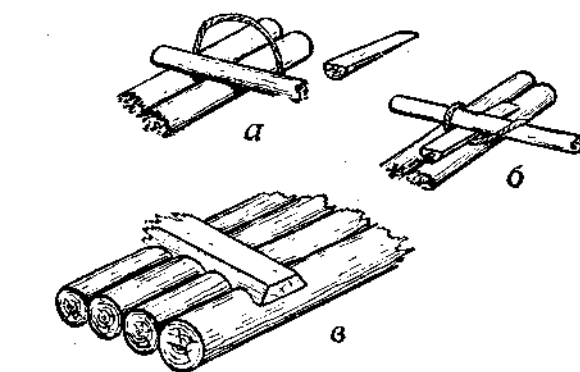


Рис. 73. Устройство плота:  
а, б — вязка с клином, в — вязка в шпон

ели. Для движения плота на стоячей воде, на переправе пользуются шестами и бечевой.

Очаг на плоту можно сделать в виде четырехугольной рамы, внутри которой положить листы березовой коры, а сверху насыпать песок или гальку.

На плоту можно поставить шалаш или палатку, но следует учесть, что они парусят и мешают движению.



## НАСАДКИ, ПРИКОРМКИ, ПРИМАНКИ

### НАСАДКИ

Насадкой называют любую естественную приманку, насаживаемую на рыболовный крючок.

Насадки бывают животные и растительные.

#### ЖИВОТНЫЕ НАСАДКИ

##### Черви

Из животных насадок наиболее распространены земляные черви. Выбирая их, следует учитывать вид и величину рыбы, размер крючка и особенности ловли. Наиболее частая ошибка — применение несоразмерно большого крючка и тонкого червя. В результате насадка не сохраняет своего естественного вида и рыба не берет ее.

Существует несколько десятков видов земляных червей, однако рыболовы обычно пользуются лишь некоторыми из них.

**Навозный червь** — водится в кучах перепревшего навоза, в полусгнившей соломе, в земле у скотных дворов, в парниках, оранжереях и т. п. Отличается резким запахом и при нажиме выделяет желтую жидкость. Обычная длина 4—6 см. Чаше встречаются две разновидности: с однотонной окраской и с пестрой кольчатой. Последние более крупны. Кожица у навозных червей сравнительно твердая, и на крючке они держатся хорошо. Считаются одними из лучших земляных червей для ловли разных рыб.

Добывать навозных червей удобнее всего лопатой или вилами, в зависимости от места обитания. Хранить на ловле можно в открытой консервной банке или в жестяной коробке с крупными отверстиями в крышке. В банку лучше

всего насыпать небольшие комки слегка сыроватой земли с мелкими корнями свежей травы.

Не следует держать банку на солнце или оставлять под дождем, так как это приводит к порче червей.

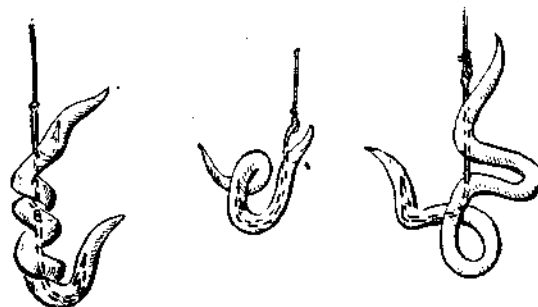


Рис. 74. Насадка червя на крючок

Насаживают червя с головного, более толстого, конца. Пропустив крючок вдоль по телу, в середине его выводят жало наружу, изгибают червя и вновь выводят жало ближе к хвосту (рис. 74). При таком способе червь хорошо сохраняет естественный вид, небольшой и средний крючки легко маскируются и не портят насадку. При ловле крупных рыб полезно применять

кучку червей, насаживая сразу 4—5 штук на крючок поперек тела червя, друг за другом. Иногда, особенно при ловле мелкой рыбы, целесообразнее насаживать лишь небольшой кусочек червя в зависимости от величины рыбы и крючка.

**Подлистник** — обитает в садах под прелыми листьями, среди корней травянистых растений, под старой щепой, слежавшейся соломой, под досками и выполотой травой, давно лежащими на земле. Головная часть червя красно-фиолетового цвета, хвостовая — светлая. Держится на крючке слабо, легко рвется. Добывается легко при переворачивании листьев, щепы, бревен. Хранить на ловле так же, как и навозного червя. Насаживать следует по одному: кучка червей не держится на крючке. При насадке крючок пропускают вдоль тела червя без вывода жала.

**Белый земляной червь** — встречается в лугах, на пашнях, на огородах. Можно найти на месте ловли — на берегу, в береговых кочках, поросших растительностью, или под слоем старого камыша. Оттенок окраски разный, но чаще всего грязновато-белый. На крючке держится надежно, однако, вытянувшись, свисает с крючка и малоподвижен на нем.

Добывается лопатой. Хранить на ловле лучше в холщовом мешочке, наполненном грунтом, накопанным на месте, где взят червь.

**Железняк** — находится чаще всего в глинистых почвах. Окраска червя серовато-дымчатая, головная часть — коричневая, иногда черная. Длина до 15 см при толщине 6—8 мм. На крючке держится лучше других червей. При насадке жало крючка следует выпускать наружу из тела червя. Добывается с помощью лопаты. Хранить на ловле в холщовом мешочке, в мелких кусках грунта.

**Выползок** — водится в садах, парках, на огородах, чаще всего в жирном, обработанном грунте. Встречается крупного размера — длиной до 20 см при толщине 9—12 мм. Окраска головной части обычно бурая, красная, а хвостовой — более светлого оттенка. Хвостовая часть плоская, головная — круглая. При влажной почве в сумерках червь частично выползает из норки и лежит. При малейшем шуме сразу же прячется в норку. Добывается с помощью фонаря, вечером и ночью, на местах, заранее примеченных днем и определяемых по норкам. Брать выползков надо без шума и спешки. Увидев при свете фонаря червя, высунувшего голову, быстрым движением хватают его двумя пальцами, а затем осторожно и медленно вытягивают из норки.

Прочность выползка различна. В очень жирном грунте черви обычно более вялые, малоподвижные и менее прочные, в тощем — подвижнее, прочнее, хорошо держатся на крючке. Для

насадки больших червей можно применить снасточку из двух крючков.

Хранить на ловле в холщовых мешочках, наполненных грунтом.

**Зеленый червь** — обитает в некоторых луговых местах, в поймах рек (например, Дона — в Приазовье). Окраска серо-зеленая. Держится в верхнем слое почвы, в корнях растений.

На крючке держится хорошо и является одной из лучших насадок, применяемых местными рыболовами.

Добывается в трудных условиях копкой луговой целины прочной, острой лопатой.

На рыбной ловле отличных червей иногда можно быстро добыть на пастбищах, под старым пометом скота.

В засушливое время черви уходят глубоко в почву. В подобном случае, отыскав место наиболее вероятного обитания их (в тени строений, кустов или деревьев, на почве, улучшенной естественными удобрениями), надо периодически поливать его водой.

Если на выбранном участке червей мало, а пользоваться ими придется длительное время, можно для их разведения принести червей из другого места. При этом надо предварительно подготовить почву: вскопать ее и смешать со старой полусгнившей соломой, торфом, мелкой щепой, бросить несколько горстей муки, творогу, тертых овощей и обильно полить водой.

Добытых червей можно перед ловлей очищать, пропустив их через небольшой слой мха. Черви, очищенные от излишней слизи, лучше сохраняются и менее слипаются.

\* \* \*

Длительное хранение червей в металлической или наглухо закрытой посуде приводит к их гибели из-за плохого проникновения воздуха. Поэтому при ловле дольше одного дня червей лучше сохранять в холщовых мешочках или деревянных ящиках с небольшими отверстиями в стенках.

Черви служат хорошей насадкой и зимой. В зимний период их можно добыть в теплых хлебах, в оранжереях, в старых парниках, в земле, около стоков теплой воды, однако это связано с известными трудностями. Поэтому рекомендуется заготавливать червей с осени. Хранить в темном, прохладном месте, при температуре 2—4° тепла, в просторном деревянном ящике, наполненном сухим перегноем, листьями с деревьев, сухим мохом, корнями луговой травы. Подкормку можно производить изредка несоленым супом, молоком или тертым сырым картофелем. Время от времени следует перебирать червей, удаляя погибших. Для этого на слегка

влажный растрепанный мох высыпают из ящика всех червей. Живые уйдут сквозь мох вниз, а погибшие останутся наверху.

### Насекомые и их личинки

Среди насадок, успешно применяемых при рыбной ловле, распространены насекомые и их личинки. Нередко они попадают в воду, осыпаясь с растений, или заносятся в нее ветром, а иногда сами обитают в водоемах (например, мотыль, личинка поденки) и являются естественным кормом для рыбы.

Ниже мы перечислим насекомых и их личинки, которые считаются лучшими для использования в качестве насадки.

Ручейники разных видов (называемые часто еще и шитиками) — одна из самых многочисленных групп насекомых, личинки которых служат хорошей насадкой. Обитают они в воде, устраивая себе домики в виде трубочки из стебельков растений, мелких песчинок, раковин. Домики эти подвижны, они служат убежищем личинки и обычно подвижны, перемещаясь вместе с ней по дну.

Встречаются ручейники повсеместно в ручьях и реках, в прудах и озерах. Искать их лучше в небольших неглубоких заводинках, за камнями и корягами. Здесь, в затишье от волны и течения, при внимательном осмотре дна можно заметить слегка шевелящиеся трубочки. Обычная длина их 20—35 мм; сами личинки примерно вдвое меньше своего домика.

До превращения в летных насекомых личинки около года живут в воде, потом окукливаются, и через две недели из домиков выползают бабочки. Они населяют прибрежные кусты и травы, а вечером большими стаями носятся над рекой. Ловить бабочек следует по утрам, до восхода солнца, собирая их на прибрежных кустах и травах.

Для насадки лучше использовать наиболее крупные личинки. Их чаще можно найти весной и в начале лета. Позднее они превращаются в насекомых.

Добывают ручейников собирая их по дну или осторожно вытаскивают из воды и осматривают затонувший хворост, коряги и т. п. Можно бросить в воду кусок старой рогожи и через некоторое время осмотреть ее.

Насаживать ручейников следует с головы к хвосту. Можно насаживать за головку и по нескольку штук сразу. Крючки лучше применять тонкие, мелкие и средние (№ 4—7).

Хранить ручейников надо в воде, сменяя ее, или во влажном мху и ни в коем случае не на солнце. Трубочку личинки разламывать только перед насадкой на крючок.

**Мотыль** — личинка комара-долгуна, небольшой красный червячок длиной 10—12 мм, обитающий в донном иле прудов, озер, заводей рек. Живет он там около года, а затем окукливается, всплывает и превращается в комара.

Мелкий мотыль чаще используется для прикормки рыб, а крупный — для насадки на крючок.

Мотыль — одна из лучших и наиболее распространенных насадок, применяемых зимой. Летом используется реже.

Добывают его, извлекая со дна ил изогнутым черпаком, посаженным на шест, или железным ведром с бечевкой. Ил промывают в решете, всплывшего мотыля выбирают небольшим черпачком. Размер ячейки решета должен быть таким, чтобы мотыль не проходил сквозь него.

Летом мотыля можно добывать с берега или с лодки, а зимой — со льда. В последнем случае делают прорубь размером около 1 кв. м, чтобы можно было повернуть шест в разные стороны, а также вести промывку ила на месте. Уходя, около широкой лунки надо поставить предупредительную вежу.

Крупного и мелкого мотыля, смешанных вместе, легко рассортировать. Делают это таким способом: в сито, погруженное в чашку с водой, высыпают мотыля; мелкий проходит вскоре насквозь и оказывается в чашке, а крупный остается в сите.

Мотыля можно добыть и так. В мешок из крупной марли положить камень и кусок рыбы или мяса. Опустить мешок на веревке на дно и вынуть через сутки — мотыль заберется внутрь мешка сквозь отверстия в марле и при подъеме не успеет уйти.

Хранить мотыля во избежание быстрой порчи его надо умело. Самый простой способ — это хранение в проточной воде. Для этого мотыля высыпают в небольшой проволочный каркас, обтянутый частой латунной сеткой, или, если сделать его трудно, в жестяную банку с большими отверстиями, обтянутую частой марлей (а лучше ненужным капроновым чулком), и опускают в воду. Из банки берут только такое количество насадки, которое нужно для ловли. После рыбалки остаток мотыля сразу же перекладывают обратно в банку.

Хранить мотыля можно также в смоченной и хорошо отжатой холщовой или шерстяной тряпке, в которую его рассыпают тонким слоем. Тряпку складывают и хранят в прохладном месте (на полу, у окна). Через два дня тряпку надо сполоснуть, хорошо отжать и положить мотыля обратно.

На морозе мотыль замерзает и погибает, поэтому на зимней ловле коробку с мотылем следует держать под верхней одеждой, а дома хра-

нить при температуре не ниже 0° (лучше всего около 4° тепла). На ловле удобнее хранить мотыля в небольшой деревянной коробке с откидывающейся верхней крышкой.

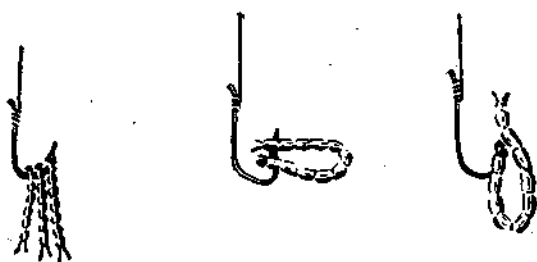


Рис. 75. Способы насадки мотыля

Нельзя складывать в коробку влажного мотыля, только что вынутого из воды. Его следует рассыпать сначала тонким слоем на листе газетной бумаги и лишь через полчаса переложить в коробку. Обсохший мотыль становится очень подвижным, не слипается и не прееет.

нее и затем выводя его в головку. Так можно насадить одного или несколько мотылей, смотря по условиям ловли (рис. 75).

**Поденки-метлицы** — водятся на реках средней и южной полосы Советского Союза. Существует несколько разновидностей поденки. Наиболее крупная из них «эфемера вульгата», или «метелок», как называют ее рыболовы. Эта бабочка вылетает в огромном количестве в один из летних, теплых вечеров, несколько часов носится над рекой и погибает, падая в воду. Утром можно видеть вдоль берега массу погибших бабочек. В этот период вся нехищная рыба так объедается поденкой, что клев прекращается на несколько дней.

Во время вылета поденки ее можно наловить в достаточном количестве прямо на лету сачком или кепкой и сразу насадить на крючок. Погибшая поденка, собранная в прибрежной полосе на следующий день, насадкой служить уже не может, но является хорошей примесью к прикормке, бросаемой на месте ловли.

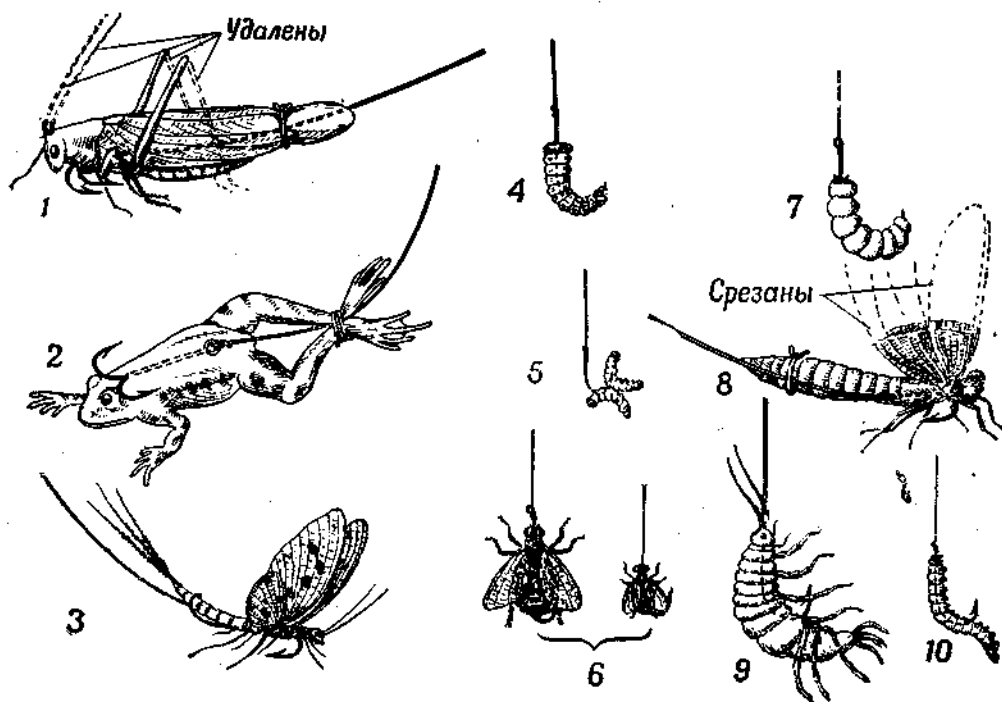


Рис. 76. Способы насадки:

1 — кузнечика, 2 — лягушки, 3 — поденки, 4 — короеда, 5 — опарыша, 6 — комнатной мухи, 7 — хруща, 8 — стрекозы, 9 — мориша, 10 — гусеницы

Насаживать мотыля следует на тонкий крючок (№ 2,5—4) или специальные крючки с пружинным зажимом. На обычный мелкий крючок мотыля, стараясь не выдавить его, насаживают за темную головку, пропуская жало чуть ниже

Личинка поденки живет в глинистом грунте на дне рек, в норках. Рыболовам она известна под названием «бабка». Ее добывают летом и зимой с помощью совка, укрепленного на колу. Достав со дна грунт, размельчают его и выби-

рают из него личинок, которые затем хранят в банке, часто меняя воду. Несколько дней можно держать личинки в прохладном месте, в сухих опилках или в слегка увлажненной тряпке. Насаживать личинку поденки надо с головы, пропуская жало крючка к хвосту. Мелкие личинки можно насаживать на крючок по несколько штук. Способ насадки поденки показан на рис. 76, 3.

**Веснянки** (небольшие серые бабочки) — обитают в реках средней и южной полосы Советского Союза. Они населяют берега рек, сажаясь на прибрежную растительность. Личинки веснянки (некоторые разновидности ее достигают 20 мм длины) живут в проточной воде, под камнями, откуда доставать их трудно. На крючке держатся хорошо. Насаживать их следует на тонкие крючки малого размера, можно сразу по несколько штук. Вылет бабочек происходит ранней весной.

**Стрекозы** — встречаются повсеместно в средней и южной полосах страны. В теплые и ясные летние вечера большое скопление стрекоз можно наблюдать в прибрежной полосе водоемов. В этот период стрекоза служит хорошей насадкой для ловли многих рыб, обитающих в верхних слоях воды.

Ловят стрекоз марлевым сачком на лету, а по утрам, до восхода солнца, при росе, сидящими на траве.

Личинки стрекозы водятся в стоячих и слабопроточных водоемах, реже в реках. Условия жизни различных разновидностей различны. Одни живут на дне, зарываясь глубоко в грунт, другие — среди водной растительности. Перед вылетом стрекозы личинки выползают на водные растения на берегу водоема. Некоторые экземпляры достигают 4—5 см длины. В это время добывание их облегчается, и эту хорошую насадку можно использовать для ловли крупной рыбы, в частности язя. Насаживают личинку, пропуская крючок в голову и выводя жало в брюшке, с внутренней его стороны. Способ насадки стрекозы изображен на рис. 76, 8.

**Мормыш** — рачок-бокоплав, зелено-желтого цвета, длиной около 1 см. Существует много разновидностей мормыша. Так, например, в озере Байкал водится около 250 различных подвидов этого рачка. Мормыш предпочитает холодную воду, а летом охотнее держится в тени под береговыми наплывами. Зимой обитает около нижней кромки льда. Достают его тогда из лунок с помощью изогнутого деревянного скребка, соединенного с узким ящичком. Проводя скребком по нижней поверхности льда, мормышей стряхивают с нее в ящичек, а выбрав из него, хранят во влажной тряпочке в прохладном месте.

Мормыша можно добыть опустив на несколько часов в прорубь большой пучок соломы или еловые ветви. После выемки из пучка забравшихся в него рачков стряхивают на кусок ткани. Можно также взять мормыша на пучок мочала, пересыпанного мукой.

Мормыша насаживают на крючок с головы (рис. 76, 9).

**Короеды** — личинки различных жучков, находящихся под корой старых пней, где их и надо брать. Не следует искать личинок под высохшей корой или в гнилых пнях: там они не держатся. Чаще других в качестве насадки употребляются личинки жука-усача или других жуков, обитающих под корой еловых и сосновых пней.

Личинки некоторых жуков и насекомых можно найти также в стволах и корнях старого репейника, в отмирающем кустарнике, на дровяных складах, в старых разрушающихся постройках.

Хранить короедов лучше всего в прохладном месте — в сухих или слегка влажных опилках.

Насаживать на крючок крупные личинки жуков надо с головы, по одной, а мелкие — по 2—3 штуки (рис. 76, 4).

**Гусеницы** различных бабочек — водятся на деревьях и кустарниках. Вечером их ловят при свете лампы или фонаря; а днем собирают на стволах деревьев. Насаживать гусеницу следует осторожно, с головы, без нажима, пропуская крючок к хвосту (рис. 76, 10).

**Майский жук** — появляется в большом количестве весной. Наиболее крупный жук вылетает в апреле — мае. Позднее, в июне — июле, появляется более мелкий, летний, хрущ.

Личинки всех разновидностей жука обитают в земле и известны рыболовам под названием «хруща», или «угра». Живя в почве в течение 2—3 лет, они достигают длины 2—3 см. Осенью они превращаются в жуков, которые на зиму зарываются в землю, а весной вылетают в один из теплых вечеров. Жуков можно наловить при их полете или, что проще, рано утром на опушке молодого лиственного леса, например березняка или дуба, потрясти ствол дерева: с него упадут жуки, севшие с вечера. Если трава под деревьями уже подросла, надо предварительно набросить на нее кусок ткани, например марли.

Лётных майских жуков следует насаживать вводя жало крючка за грудной щиток и выводя в брюшке.

Личинки майских жуков можно найти в старой листве, в кучках мусора, на огородах, в старых парниках.

В огородах, в кучах перепревшего мусора или на лесных складах — в кучке опилок — встречаются жук-носорог и его личинка, известная под названием «сальника». Жук и личинка до-

стигают крупных размеров. Для рыбной ловли более пригодны мелкие и средние личинки, длиной до 2,5 см. Прежде чем пользоваться личинками, следует, опустив их в воду, осторожно выдавить из них темное содержимое, а затем положить в ящик с небольшим количеством опилок, рассыпать в нем немного творогу и поставить в прохладном месте. Подкормленные творогом личинки становятся белыми и упругими.

Насаживать личинки жуков следует, как показано на рис. 76, 7.

Личинки жуков служат насадкой для ловли крупной нехищной рыбы, а майский жук — при ловле голавля нахлыстом на поплавочную удочку и на донку.

**Опарыш** — личинка большой синего цвета мясной мухи. Эта муха появляется весной и обычно обитает около помоек и гниющих отходов мяса и рыбы. На них она откладывает яйца, которые через 4—6 дней превращаются в белых, очень подвижных личинок. При благоприятных условиях питания они быстро растут и толстеют.

Опарышей можно развести самому. Это проще, чем собирать их где-либо. Надо взять кусок мяса, лучше всего печенки или легкого, сделать на нем несколько глубоких надрезов, раздвинуть их, положить мясо в горшок на перекладинах (лучинках), поставив его в тень около помойки. Вместо мяса, можно положить рыбу, распоротую и раскрытую по брюху. В горшок следует предварительно подсыпать немного опилок, смешанных с отрубями.

Днем мухи отложат яйца в выставленной рыбе или мясе. Затем горшок надо хорошо прикрыть и поставить в теплое место на 2—3 дня. Появившихся личинок следует подкармливать мясом, рыбой, творогом, отрубями. Как только они подрастут, горшок следует убрать в прохладное место, чтобы несколько задержать превращение личинок в куколку мухи.

Подвижные личинки легко расползаются из неплотно закрытого горшка и проедают отверстия в тряпках. Поэтому лучше хранить их в невысоких стеклянных банках, закрытых металлической сеткой либо жестью с мелкими отверстиями для воздуха или в плотном деревянном ящике, периодически очищаемом.

Иногда опарышей добывают прямо в выгребных ямах. В этом случае их следует положить в банку с песком, смешанным с опилками, чтобы они, пройдя сквозь песок на дно банки, очистились от грязи. Пропускать опарышей сквозь песок надо 2—3 раза.

Так можно с весны до глубокой осени держать дома эту хорошую насадку для ловли многих нехищных рыб.

Насаживают опарыша по 1—3 штуки, в зависимости от его величины и размера крючка.

Крючок вводят или через голову, поперек личинки, или вдоль личинки, сдвигая ее затем на стержень крючка и нанизывая следующую (рис. 76, 5).

**Мучной червь**, или костяник, — личинка жука. Сами жуки появляются в июле-августе, летают вечером и ночью, охотно летят на свет лампы. Водятся на мельницах, в мучных складах, пекарнях, а также в голубятнях, в гнездах воробьев. Некоторые разновидности мучных червей встречаются в животных веществах, в трухлявой древесине. Самки жука откладывают много яиц. Из них развиваются личинки длиной до 25 мм, буро-желтого цвета, с коготком и грудными ножками. Развивается личинка около года. Четыре раза линяет. Питается мукой, отрубями, хлебными зернами.

Мучных червей можно развести в горшке, наполненном хлебными корками и мукой.

Мучной червь — хорошая насадка для ловли нехищных рыб, в частности стерляди. Насаживают его с головки, пропуская крючок под кожу, с грудной стороны тела.

**Медведка** — насекомое из семейства сверчков, длиной до 4—5 см, сероватого цвета. Рыболовы именуют ее иногда капустянкой. Водится больше в средней и южной полосах страны. Обитает в земле, вылетает по ночам. Добывается с трудом. Иногда ее следует искать на земляном полу в погребах и сараях. Медведка — одна из лучших насадок при ловле сомов. Насаживать ее на крупный сомовий крючок приходится по несколько штук, сквозь середину тела.

Хранят собранных насекомых в темном и прохладном месте в просторной банке в корнях травы.

**Кузнечики** — водятся на лугах и небольших лужайках, прогреваемых солнцем. Появляются в середине лета. Особенно охотно держатся на пригорках в подсыхающих редких травах или вдоль полевых дорог и межей. Легко ловятся на сенокосе, после высыхания утренней росы, руками или марлевым сачком. Хранить кузнечиков лучше живыми, в банке или в бутылке с широким горлом, положив в нее травы.

Насаживают кузнечика на крючок, как показано на рис. 76, 1. Мелких кузнечиков можно насадить поперек груди, по несколько штук сразу.

Кузнечики — хорошая насадка при летней ловле многих нехищных рыб нахлыстом, в проводку и поплавочной удочкой. При ловле нахлыстом крылышки кузнечика следует расправлять, а с поплавочными удочками — обрывать вместе с длинными ножками, оставляя лишь тело.

**Муравьиные яйца** — добываются в муравейниках (встречаются по опушкам лесов и около



лесных лужаек). Чтобы достать муравьиные яйца, на земле рядом с муравейником очищают от травы и листьев небольшую площадку, кладут на нее чистое полотенце и сверху прикрывают его хвойными ветками. Затем лопатой разбрасывают муравейник вокруг веток. Муравьи, спасая яйца от света, соберут их под ветки на полотенце.

Муравьиные яйца можно хранить насыпанными в бумажную коробочку и держать в прохладном и затемненном месте.

Насаживают муравьиные яйца на тонкие острые мелкие крючки, осторожно под кожу, не выдавливая жидкости.

Муравьиные яйца — отличная насадка для ловли живцов: голавлика, плотвы, уклей, пескаря и других мелких рыб.

**Муха комнатная** — распространена повсеместно и служит хорошей насадкой при ловле мелких рыб, обитающих в верхних слоях воды, — ельца, уклейки, плотвы и т. п. Насаживать муху надо с головы на мелкий, тонкий крючок (рис. 76, 6).

**Хлебный жучок** — обитает на зерновых хлебных растениях. Иногда скопляется в больших количествах по краям полей, примыкающих к кустам и рекам. Является хорошей насадкой при ловле в проводку язя и других рыб.

#### Другие животные насадки

**Ракушка** (озерная и перловица) двустворчатая встречается повсеместно на дне водоемов. Мясо ракушки, разрезанное на кусочки, насаживается на крючки среднего размера. Применяется чаще при ловле речных рыб.

**Различные мелкие ракушки** — водятся на камнях, на затонувших сучьях и корягах. Встречаются в большом количестве и служат хорошей насадкой при ловле всех карповых рыб, ищущих корм на дне. Осторожно отделив створки раковины, насаживают мясо ракушки по 1—3 кусочка на тонкие крючки среднего размера. Хранят добытые ракушки в банке с водой. Держат в тени, меняя воду.

**Лягушки садовые и болотные** — обитают в тенистых и сырых местах. Мелких лягушат в большом количестве можно найти по берегам рек, озер и прудов, в больших заросших ямах. Добывают лягушек перед самой ловлей, держат в холщовом мешочке. Насаживают за кожу на спинке (рис. 76, 2) или за нижнюю губу.

Лягушки служат насадкой при ловле голавля, щуки, окуня, сома, налима.

**Личинка миноги** — встречается в прибрежном влажном песке, по берегам рек, в иле по затонам и заводям, около берегов. Достигает длины 15—20 см. Тело круглое, возле головки имеется несколько точечных отверстий. Очень быстро зарывается в грунт (рыболовы часто называют ее «пискава», «пескоройка»). Добывается из грунта изогнутой лопатой или железным ковшом, ведром. Грунт внимательно разбирают или промывают, личинки собирают и хранят в просторной банке, наполненной тем же грунтом. В воде хранить не следует. Банку держать в прохладном месте, в тени.

Крупных личинок насаживают за спину у головы, выводя жало крючка наружу, а мелких — с головы, выводя жало между серединой и хвостом. Кожа личинки крепкая, и она прочно держится на крючке. Отличная насадка при ловле окуня, голавля, язя и других рыб. Чтобы лучше удержать личинку миноги, руки надо посыпать песком или надеть перчатки.

**Речной рак** — водится в чистой воде, не загрязненной сточными отходами. Мясо рака, взятое из хвоста и клешней, — хорошая насадка при ловле многих средних и крупных речных рыб. Насаживается на крючки среднего и крупного размера. Для прочности насадку можно слегка примотать к крючку белой тонкой ниткой или лесой-жилкой.

Рака, пойманного в период линьки, насаживают целиком. Молодой рак линяет в лето несколько раз.

**Улитки и слизняки** — пригодны при ловле карповых видов рыб. Улиток насаживают на крючок после удаления твердой раковины.

**Свиное несоленое сало, плавленый сыр** — нарезать небольшими кубиками и насадить на крючок, незначительно выведя жало наружу. Насадку применяют при ловле карповых рыб — сазана, язя, голавля, леща.

**Кусочки рыбы, куриные кишки, молоки селедки** — иногда можно успешно использовать при ловле окуня, голавля, налима и других рыб. Молоки селедки для прочности насадки надо слегка прикрутить к крючку ниткой или леской.

**Кетовая икра** — может служить хорошей насадкой при ловле хариуса, форели, сига, кефали, плотвы, ерша, ельца и других рыб. Употребляется слегка подсушенной. Можно также сделать ее более прочной в насадке на крючок, если проварить немного в кипятке. Икра применяется и при зимней ловле со льда. Насаживают ее на мелкие крючки, под кожу, без нажима на икринку.

## РАСТИТЕЛЬНЫЕ НАСАДКИ

**Хлебные зерна** — пшеницы, ржи, овса, ячменя — пригодны для ловли многих карповых рыб, в частности сазана, леща, язя, красноперки, плотвы. Молодые зерна, взятые из колоса в периоде молочной спелости, насаживают на крючок свежими, по 1—3 зернышка. Старое, спелое зерно сначала промывают, а затем размачивают в воде комнатной температуры в течение 8—12 часов. Более длительное замачивание приводит к закисанию зерна. Набухшие зерна складывают в горшок или кастрюлю, заливают слегка водой и немного парят в печи или варят на самом слабом огне так, чтобы зерна стали мягкими, но кожа их не лопалась. Насаживают по 1—3 зерна на тонкий крючок, под кожицу, с незначительным выводом кончика жала наружу.

**Печеный хлеб и тесто** — применяют при ловле голавля, плотвы, карася, красноперки и других рыб. Отщипнув немного мягкого хлеба или маленький кусочек теста, скатывают его в горошинку и надевают на крючок, немного выведя жало крючка. Следует учесть, что слишком мягкие катыши сбиваются рыбой с крючка, а твердые выскальзывают из ее рта при подсечке. При подготовке насадки полезно подмешивать в нее несколько капель камфарного, анисового или конопляного масла. Для прочности насадки на крючке в тесто можно наложить немного мелко растрепанной ваты: ее волокна скрепляют насадку. Для ловли плотвы в тесто можно добавить немного красного сурика или кармина.

Чтобы тесто и хлеб не крошились, лучше сохранять их во влажной тряпке.

Для насадки следует брать хорошо пропеченный и немного зачерствевший хлеб, слегка смоченный водой и тщательно размятый, а затем скатанный в виде шарика или груши. Он хорошо держится на крючке и вместе с тем не становится в воде таким скользким, как свежий хлеб, иногда выскакивающий при подсечке изо рта рыбы.

Для хлебных насадок выбирают крючки с коротким цевьем.

Величину насадки делают с учетом размеров крючка и рыбы.

**Каша пшенная** — варится для насадки так, чтобы она получилась в меру плотной, упругой, похожей на молодой голландский сыр. Из существующих способов варки можно предпочесть следующий: стакан хорошего пшена промывают один раз и, залив тремя стаканами воды, ставят в кастрюле (лучше не алюминиевой) на огонь. Как только вода закипит, огонь делают слабым и варят кашу, тщательно помешивая ее. Чтобы уменьшить возможность загустевания или пригорания каши, под кастрюлю кладут кусок листового асбеста. Варка длится до полного раз-

варивания крупинки и такого загустения, что размешивание становится затруднительным. В конце варки в кашу вливают 3—4 столовые ложки горячего кипяченого молока. Хорошо размешав, кашу снимают с огня и ставят на 10—15 мин. в русскую печь или духовку, в слабый жар, а вынув, тщательно уминают. При этом можно добавить чайную ложку конопляного масла.

Сохранять кашу следует в холодном месте, на крючок насаживать шариком, грушей или нарезанными кубиками. Крючок брать с коротким цевьем, по величине рыбы и размеру насадки.

**Кашу манную** варят, помешивая, на слабом огне до крутого состояния, затем выкладывают из кастрюли, обкатывают в сухой манной крупе. Тщательно разминают и делают плотный колобок. При желании кашу можно окрасить в красный цвет, подмешав в нее немного сурика.

Эту насадку можно приготовить в случае необходимости даже на рыбной ловле, так как изготовление ее просто и занимает мало времени.

**Гречневые колобки** — готовят из гречневой муки, молотой из необдранной гречки. Можно приготовить муку и из гречневой крупы. В муку примешивают немного размолотого жмыха, а затем замешивают крутое тесто и тщательно разминают его. Из теста делают маленькие колобки нужного размера в зависимости от величины ловимой рыбы. Колобки опускают в кипящую воду, а когда они всплывут, вынимают и кладут сушиться в тени. На каждом колобке делают желобок и обвязывают по нему ниткой. Крючок продевают под нитку, а жало его маскируют кусочком червя. На гречневые колобки ловят карповые породы рыб.

**Макароны** — варят на слабом огне до состояния мягкой резины, затем снимают с огня, сливают воду, откидывают на решето, нарезают маленькими кусочками для мелкой рыбы и оставляют длину 3—5 см для более крупной. Насаживают на крючки № 4—7. Эта насадка особенно хороша при ловле на донные удочки.

**Оладьи** — делают из пшеничной муки, на дрожжах, с приготовлением пышного теста. Важно, чтобы испеченные оладьи были пористые, хорошо пропеченные, в меру поджаренные. Нарезанные кусочками, они служат отличной насадкой при ловле на донные удочки нехищных рыб, например леща. Особенность этой малоизвестной насадки в том, что благодаря своей легкости она немного всплывает над дном и лучше привлекает рыбу.

**Жмых** — лучше конопляный или соевый и только свежий — применяют по-разному: или разваривают на небольшом огне, сминают в густое плотное тесто, добавляя немного муки, и,

сделав шарики размером с лесной орех, насаживают на крючок; или распиливают ножовкой на небольшие кубики и делают на них крестом несколько оборотов темной ниткой, крючок продевают под нитку, прижав его к стенке кубика. Размеры крючка от № 6 и больше, в зависимости от величины рыбы и насадки.

**Картофель** — в качестве насадки используют преимущественно молодой. Выбирают мелкий картофель, варят с кожурой в подсоленной воде, оставляя слегка недоваренным. Промывают после варки в холодной воде. Насаживают целиком на крючок среднего размера. Применяется чаще всего при ловле на донные удочки крупной нехищной рыбы, в частности сазана.

**Горох** — лучше не гладкий, а морщинистый — предварительно размачивают в течение 12—20 часов, в зависимости от твердости, в подсоленной воде комнатной температуры. Размоченный горох перекладывают в небольшую кастрюлю, заливают свежей подсоленной водой, чтобы она немного покрывала горошины, нагревают воду до кипения и переставляют кастрюлю с горохом в другую, большую, посуду с горячей водой. Дальше варку продолжают в этой водяной бане около 1—1,5 часа. Распаренный горох должен быть мягким, в целой оболочке и при слабом сжатии пальцами не раздавливаться. Для насадки используются только цельные горошины. Насаживают на крючок № 5—8, пропуская жало под кожу и выводя его снова немного наружу. Можно насаживать и 2—3 горошины, сдвигая их на цевье крючка.

При варке старого, очень высохшего, гороха можно, вместо соли, положить в воду немного

питьевой соды. В этом случае горох легче разваривается, но надо внимательно следить, чтобы при варке не лопалась кожица на горошинах.

Сохраняют приготовленный горох в банке с водой, в прохладном месте.

**Горох** — хорошая насадка при ловле в проводку, на поплавочные и донные удочки. Ловятся язь, голавль, сазан, лещ.

**Кукуруза** — служит насадкой при ловле карповых рыб. Берется молодая, прямо с початка. Спелую же, отвердевшую, кукурузу снимают с початка и дома распаривают в подсоленной воде до мягкого состояния. Применяют так же, как горох. В случае необходимости возможно использовать консервированную кукурузу.

**Морковь** — варят до мягкости, режут на кусочки кубиками и употребляют при ловле нехищных рыб, преимущественно на донные удочки.

**Зелень водяная** — нитчатая водоросль, встречающаяся на подводных мостовых сваях, камнях и корягах. Летом служит хорошей насадкой при ловле плотвы в проводку. Насаживают ее на крючок, обматывая прядью водоросли цевье и жало или сделав из пряди восьмерку, сложив ее вдвое, надев на крючок, затянув и обрезав концы пряди. Длина пряди обычно около 2 см, а толщина примерно в спичку.

**Ягоды** (вишня, смородина, лесные ягоды) — применяются при ловле нехищных рыб. Широкого распространения эта насадка не имеет, но известны случаи, когда при систематической приваде рыба ловилась затем на ягоды донными удочками.

## ЖИВЦЫ

Живцами называются небольшие живые рыбки, используемые в качестве насадки для ловли хищных рыб. Живцами могут служить мелкие рыбы: пескарь, ерш, голец, уклей, верховка, снеток, ряпушка и др. В качестве живца может применяться и молодь более крупных рыб, например плотвы, окуня, карася, язя, голавля, ельца.

Добывают живцов разными способами — удочками, малявочницами и вершами.

При ловле живцов удочкой надо брать наиболее легкие удилища, тонкую лесу, мелкие крючки, небольшие поплавки и мелкие насадки — кусочки червя, опарыши, ручейники, муравьиные яйца, хлебные зерна, комнатные мухи.

Некоторые живцы, например снеток, ряпушка, корюшка, на удочку не попадают. Их можно поймать небольшой мелкоячеистой подъемной сеткой, которую употребляют и при ловле других живцов — пескаря, плотвы, окуня.

Для приманки живцов к сетке внутри привязывают мелкие красные тряпочки, а на место, куда опускается сетка, в воду бросают немного прикормки — крошки хлеба, зерна, рубленых червей, мотыля.

Самые мелкие живцы (мальки) добываются марлевой или металлической сеткой и применяются чаще всего осенью и зимой при ловле окуня, мелкой щуки и других небольших хищных рыб.

Вершами обычно ловят только карасей. Ставят верши на мели, в траве, под кустами и под обрывистыми берегами. Внутрь верши кладут приманку — кашу, хлеб или кусочки мыха.

Хранить живцов, особенно летом в теплое время, на ловле лучше в деревянных бадейках. Они прогреваются солнцем меньше, чем металлические ведра. Воду в бадейках необходимо менять почаще. Если живцы всплывают и хва-

тают ртом воздух, надо немедленно сменить воду. Доводить живца до такого состояния не следует. Удобнее иметь при себе две бадейки. Слив из одной из них испортившуюся воду почти до дна, живцов осторожно вытряхивают в другую, с только что налитой свежей водой.

Перевозят живцов в специальных канах — металлических бидонах из оцинкованного железа или алюминия, с широким горлом и сетчатой крышкой. Емкость каны 10—15 л и более.

От недостатка кислорода в воде живцы погибают. При невозможности сменить воду содержание его можно увеличить, продувая воздух через воду пульверизатором (грушей) с резиновой трубкой, снабженной наконечником с мелкими отверстиями. Наконечник опускают на дно бидона.

Подвижность живца в бидоне можно усилить, бросив в него небольшую щепотку соли и слегка размешав воду.

Чтобы солнечные лучи меньше прогревали воду в бадейке, в нее следует опустить кусок марли. Это заставляет живца держаться ближе ко дну.

В теплое время бидон с живцами или бадейку держат в прохладном месте, в тени. Можно достичь некоторого охлаждения воды в бидоне, обернув его снаружи влажной тряпкой. Испарение влаги из тряпки вызывает охлаждение стенок бидона.

Длительное хранение пойманных живцов возможно в больших деревянных или сетчатых садках, погруженных в воду, лучше проточную, в тенистых и более глубоких местах.

Карасей можно держать долгое время в деревянной бочке с водой, поставленной в тени. Зимой живца на ловле сберегают, сделав во льду чашу-садок, не имеющую сквозного отверстия или наледи, куда может уйти живец, выпущенный в ледяной садок. Оставлять в таком открытом садке живца надолго, например на ночь, не следует: если садок не надежно укрыт, живца могут растащить вороны или лисы.

## ПРИВАДА И ПРИКОРМКА

Для привлечения рыбы пользуются привадой и прикормкой. Приваду разбрасывают обычно в большом количестве в выбранном месте за несколько дней до ловли, а затем периодически подбрасывают в течение всего сезона, в одни и те же часы и не позднее чем за сутки до ловли. Привада, брошенная непосредственно перед ловлей, может так насытить рыбу, что насадка станет для нее непривлекательной; привада же, брошенная во время ловли, отвлечет рыбу от насадки с крючком. Приваду оставляют в 2—3 местах, удаленных друг от друга, затем из них

Зимой при перевозке живцов в металлических бидонах последние следует обертывать снаружи тряпкой и бумагой.

Пересадка и выемка живцов из бидона производятся небольшим сачком. При этом держать живца в руках надо как можно меньше.

Живучесть живцов различна. Так, верховые рыбки — укля, верховка и другие — менее живучи, чем донные, например карась или ерш. Поэтому при выборе живца его следует подбирать с учетом способа, срока и условий ловли.

Способов насадки живцов существует много (см. рис. 35). Наиболее удачна насадка на снасточку из двух одинарных крючков, привязанных на одном поводке. При ловле на течении верхний крючок ставят большего размера, чем нижний, а в стоячей воде — наоборот. Размеры крючков и расстояние между ними определяются с учетом размера живцов и ловащейся хищной рыбы. Различны и способы насадки живцов на снасточку, в зависимости от условий ловли. Так, если на течении посадить живца на верхний крючок за спинку, то течение будет выносить его вверх и живец быстро утомится.

Никогда не следует ставить живцов на большие грубые крючки и толстые поводки.

Бывают случаи, когда во время ловли у рыболова остаются лишь уснувшие живцы. Между тем, лова, например, на кружки при волне или зимой со льда, можно выйти из положения, посадив уснувшего живца за спинку, а внутрь его через рот всунув в живот маленький кусочек свинца. Если свинца под руками нет, можно проколоть иглой сквозь кожу плавательный пузырь рыбки и легким нажатием выдавить из него воздух. Хищная рыба не тронет мертвого живца, плавающего сверху брюхом, но если он слегка покачивается в воде в нормальном положении, то такого живца хищник хватает.

Следует учесть, что зимой кислорода в воде меньше и рыба становится более вялой. В этих условиях она не всегда берет подвижного живца, привезенного рыболовом.

выбирают лучшее. Иногда по условиям ловли желательно чередовать их.

В отличие от привады прикормку опускают перед самой ловлей, выбирая для этого определенное ограниченное место. Иногда ее можно понемногу подбрасывать и во время ловли, не забывая, однако, что излишняя прикормка может помешать ловле.

Выбор корма может изменяться в зависимости от условий ловли, скорости течения и вида рыбы, которую собираются ловить.

Любой корм, применяемый для привады и

прикормки, должен быть свежим. Наиболее употребительны следующие корма:

**Жмыхи** — лучше всего конопляные, а если их нет, — льняные, подсолнечные, хлопковые, соевые. Размочить, а затем варить до размягчения в малом количестве воды. Применять без примеси другого корма или в смеси с отрубями и распаренными зернами риса, пшеницы, овса, ячменя. Можно готовить также смесь из жмыха и крутосваренной, рассыпчатой каши — пшенной, перловой, пшеничной, гречневой. Смесь надо подбирать так, чтобы в ней были и тяжелые части корма и легко размываемые водой. Последнее, уходя с течением, привлекают рыбу к месту нахождения привады. Можно брать и цельные большие куски жмыха, обваренные крутым кипятком. При ловле на сильном течении жмых можно не обваривать. Обычно его употребляют положенным в чистую нитяную сетку-кормушку, опущенную в воду только во время ловли.

**Каши** — пшенная, перловая, гречневая, овсяная и другие — применяются для привады и прикормки без остальных примесей.

**Отруби и мука** — смешиваются с другим кормом и используются на течении, когда желательнее, чтобы корм размывался и далеко уносился течением.

**Хлебные зерна** — применяются самостоятельно и в смеси с другим кормом. Перед употреблением размачиваются и распариваются, но так, чтобы они не превратились в густую массу с лопнувшими оболочками зерен.

**Кукуруза** — молодая — лущится с початка и бросается в воду сразу. Твердая, с высохших початков, — предварительно размачивается и парится.

**Придорожный мусор** — пыль, овечий и конский помет, собранные у края дороги, в смеси с глиной могут быть с успехом использованы для привады.

**Творог** может послужить привадой для некоторых рыб, кормящихся на дне, — карася, линя, леща.

**Картофель** — вареный, размятый и немного сдобренный конопляным, льняным или подсолнечным, нерафинированным, маслом, является привадой для придонных рыб.

**Сухари ржаные** — слегка пережаренные, положенные в сетчатую кормушку, — хорошая привада и прикормка.

**Земляные черви** — рубленые и смешанные с глиной, могут применяться на не вязком, илистом грунте дна.

**Мясо ракушек** изрубленное — используется для привады. В прикормку применять крупные куски не следует.

**Личинки насекомых** — мотыль, мелкий опарыш и др. — можно употреблять в качестве

прикормки во время ловли, бросая изредка и понемногу в месте нахождения насадки. Для прикормки хорош мелкий, так называемый кормовой, мотыль. Живого мормыша зимой бросают в лунку за 20—30 мин. до начала ловли. Расплываясь, он оседает на нижней кромке льда, и рыба собирается около лунки.

Способы применения привады и прикормки различны. Они зависят от условий водоема, течения, грунта дна, способа ловли и возможностей самого рыболова.

На течении лучше бросать приваду, замешанную в глиняные шары (она будет размываться постепенно), а на стоячей воде — россыпью, например пареное зерно, кашу и т. п. Этот же корм на течении следует применять положенным в сетку. Иногда ее прикрепляют к камню, опускают на дно и привязывают буюк.

Сетку-кормушку можно изготовить из куска старого мелкойсетчатого полотна. Чтобы она была малозаметна, ее надо сделать темной, под цвет грунта. Размеры кормушки бывают различны и вмещают по объему до ведра корма, в зависимости от силы течения и условий ловли. На илистом грунте нельзя применять тяжелые корма, способные глубоко погрузиться в ил. В данном случае нужны другие корма, например отруби или мука, легко ложащиеся на такой грунт. Можно также пользоваться подвесной кормушкой, не опуская ее до дна.

Иногда на бросаемую прикормку собирается много мелкой рыбы, которая начинает мешать ловле. В этом случае следует бросить горсть отрубей или опустить в кормушку иную, легко размываемую, приманку. Мелкая рыба отойдет вместе с прикормкой, уносимой течением. Поможет и переход на другую насадку, менее привлекающую мелочь.

Полезным добавлением к приваде и прикормке может послужить обжаренное на сковороде, а затем истолченное конопляное семя.

О целесообразности применения в прикормке, приваде и насадке различных пахучих веществ, например камфоры, мятного масла, лаврово-вишневых капель, анисового масла, до настоящего времени нет единого твердого мнения. Одни считают это полезным, другие — бесполезным или даже вредным.

Правильнее всего будет считать, что примесь постных масел, не имеющих резкого запаха, вполне целесообразна. Что же касается других веществ, с резко выраженным запахом, то их можно применять лишь в самом минимальном количестве, так как рыба очень чувствительна ко всяким посторонним примесям, не свойственным водной среде, и тем условиям, к которым она уже привыкла. Естественно, что излишняя примесь таких веществ может отпугнуть ее.

При выборе места приваживания и прикормки надо учесть все особенности дна водоема и направления течения. Так, например, не следует класть прикормку на струе, имеющей в дальнейшем обратное течение (суводь). Не надо бросать приваду в закоряженное, захламленное место. Желательно предварительно обследовать

дно водоема с тем, чтобы положить приваду на предполагаемом пути передвижения рыбы. Такие пути возможны в прогалинах между травами, вдоль камыша, на ровном грунте между бревнами, лежащими на дне по ходу течения, вдоль подводных уступов дна и т. п.

## ИСКУССТВЕННЫЕ ПРИМАНКИ

К искусственным приманкам относятся блесны, рыбки, мормышки и мушки, сделанные из различных материалов.

Круг применяемых рыболовами естественных приманок расширяется весьма медленно, зато количество и разновидности искусственных приманок за последние 20—25 лет сильно увеличились и продолжают расти.

Стремление рыболова создать или найти хорошую искусственную приманку вызывается многими причинами: трудностью добывания и сохранения некоторых естественных приманок, большой прочностью и сохраняемостью искусственных приманок в процессе ловли и т. д.

Однако не всегда и не всякую искусственную приманку рыба берет охотно. Даже на самое искусное подобие майского жука, способное вызвать восхищение у человека, рыба может не взять.

Вместе с тем многие искусственные приманки (например, мушки, блесны, мормышки) применяются весьма успешно при том, однако, обязательном условии, если они в процессе ловли будут двигаться.

Не стремясь перечислять все многообразие искусственных приманок, опишем некоторые из них, уже проверенные временем и опытом.

## БЛЕСНЫ

Раньше при изготовлении блесен рыболовы стремились к тому, чтобы они привлекали рыбу яркостью и блеском поверхности. В дальнейшем опыт показал, что это условие необязательно, а иногда даже нежелательно. Теперь блесны делают из самых различных материалов: латуни, меди, серебра, железа, стали, свинца, олова, пластмасс, перламутра и т. п. И хотя порой они не имеют блеска, прежнее название их сохранилось до сих пор. В качестве приманки блесны применяются при ловле рыбы спиннингом, на дорожку, в отвес и нахлыстом.

Различают два основных типа блесен — вращающиеся и колеблющиеся; друг от друга они отличаются характером движения, конструкцией и способом оснащения.

**Вращающиеся блесны**, как правило, оснащаются стержнем, вокруг которого блесна начинают вращаться при поступательном движении ее в воде. Эти блесны обычно применяются в сочетании с грузом, так как незначительный вес блесны не позволяет далеко забросить ее одну и провести на нужной глубине. Увеличение веса вращающейся блесны за счет использования материала большей толщины не дает положительного результата. В некоторых вращающихся блеснах на стержень ставится небольшой удлиненный груз, не мешающий вращению блесны. Это вызвано стремлением облегчить заброс блесны, уменьшить ее парусность в полете, устранить захлестывание за груз, опережающий при

вылете блесну. Вместе с тем имеется вполне правильное желание — убрать с блесны все лишнее, кроме блесны, чтобы не отвлекать рыбу другими деталями снасти.

Иногда рыба хватается за груз, идущий впереди блесны, или сопровождает его. Поэтому некоторые авторы советуют ставить на груз крючок. Однако при этом возникают излишние зацепы за траву, коряги, а при забросе груз цепляется за лесу и поводок, и применение крючка на грузе часто не оправдывается.

Игра вращающейся блесны в значительной степени зависит от глубины ее изгиба при штамповке. Так, при значительной глубине изгиба блесна вертится плохо, иногда даже останавливается совсем и, конечно, не будет уловистой. Слишком малая глубина приводит к разбросанной игре, и блесна далеко отходит от стержня, что также делает ее малоуловистой. Надо стремиться подбирать блесну с нормальной, средней, глубиной изгиба.

Следует учесть также условия самой ловли. Так, хорошая блесна, испытанная в водоеме со стоячей водой, на течении может оказаться малоприманчивой. На работе блесны одной и той же формы и размеров сказываются также скорость и глубина ее проводки, оснастка, толщина материала и т. п.

Обычно рыболов останавливает свой выбор на 2—4 типах вращающихся блесен. К ним можно отнести: «байкал», «трофимовскую», «универ-

сальную». Имея несколько размеров этих блесен, отличающихся между собой по цвету и толщине металла, всегда можно выбрать подходящую для самых различных условий ловли.

На рис. 77 приводятся названия, формы и размеры наиболее часто встречающихся вращающихся блесен. Размеры блесен указываются по испытанным, лучшим образцам, но в зависимости от местных условий ловли можно их изменить, соблюдая основные отношения.

шуюся блесну становится невозможным. Иногда, при недостаточном освещении или темной окраске воды, колеблющиеся блесны большого размера наиболее пригодны для ловли.

Колеблющиеся блесны, представляя собой удлиненную металлическую пластинку, изогнутую в различном профиле, могут давать колебания в горизонтальной плоскости, не вращаясь вокруг своей оси. Своими движениями такая блесна походит на играющую или падающую

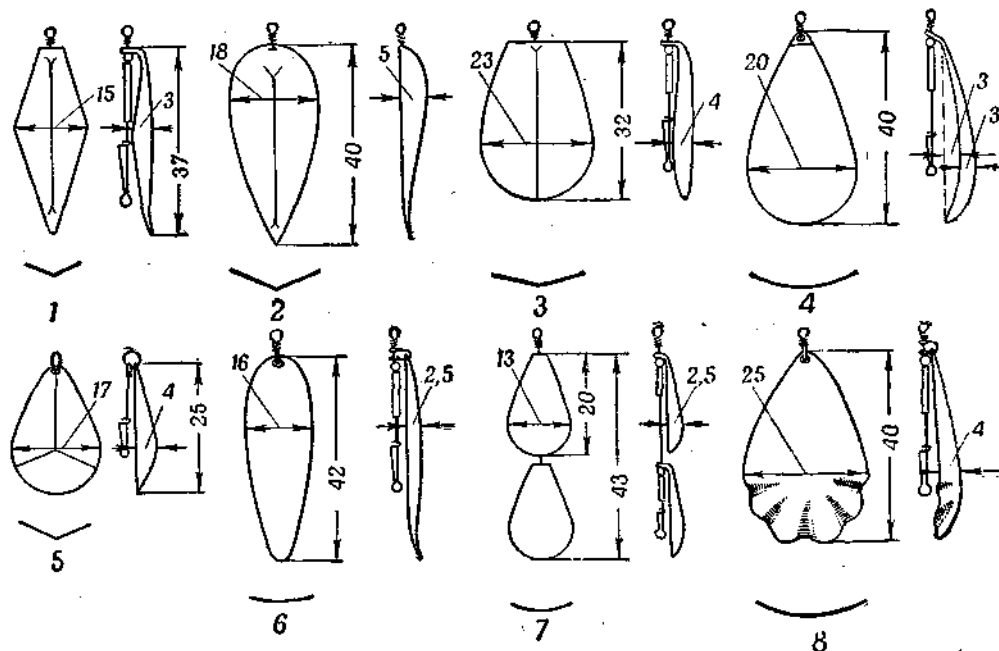


Рис. 77. Вращающиеся блесны:

1 — «универсальная», 2 — «байкал», 3 — «трофимовская», 4 — «кемь», 5 — «спиннер», 6 — «невская», 7 — «двойная», 8 — «канада»

Легкие вращающиеся блесны особенно хороши при ловле в тихих глубоких местах, при коротком расстоянии проводки блесны, когда требуется медленный темп ее ведения и легкая игра, возникающая сразу же при подмотке лесы.

Тяжелые вращающиеся блесны более пригодны для ловли на умеренном и быстром течении при глубине проводки до 3—4 м. Если при ловле на сравнительно быстром течении возникает очень напряженная игра блесны, следует уменьшить ее лобовое сопротивление, выпрямив головной загиб и оснатив на стержне хомутиком или заводным колечком.

Колеблющиеся блесны пользуются заслуженным вниманием рыболовов. Они успешно применяются и в тиховодье и на сильном течении. Имея малое лобовое сопротивление, пластинка изогнутой колеблющейся блесны хорошо идет даже в тех случаях, когда ловить на вращаю-

ослабшую рыбку и хорошо привлекает внимание хищной рыбы.

Большое достоинство тяжелой колеблющейся блесны в том, что ее благодаря весу 12—40 г можно легко и далеко забросить без дополнительного груза. Если вращающуюся блесну в сочетании с грузом бывает невозможно провести на мелководье, в каменистом месте, над водорослями, поднявшимися высоко от дна, следует применить колеблющуюся блесну весом 12—15 г типа «уральская», «шторлек» (иногда неправильно именуемую «шторлинг»), «кольская» или «норич», ловя на них без груза (рис. 78). Немедленно начав обратную подмотку лесы после падения такой блесны на воду, можно добиться ее проводки в самом верхнем слое воды, что иногда решает успех ловли.

Колеблющимися блеснами лучше пользоваться при таких условиях ловли, когда возможна длинная проводка. Эти блесны лесу не закру-

чивают, но все же применение их с небольшим головным карабином обеспечивает лучшую и более свободную игру.

Применение колеблющихся блесен без дополнительного груза исключает захлестывание блесны за лесу в воздухе и при погружении в воду.

Подбор колеблющихся блесен по форме, весу, размеру и цвету зависит от условий ловли, силы течения, глубины проводки.

садкой на хвостовую часть ее мертвой рыбки. Описание этой блесны приводится на стр. 27 с указанием способа ловли ею.

При ловле на дорожку чаще употребляются колеблющиеся блесны, реже — вращающиеся (те и другие крупных размеров, главным образом для ловли щуки). При ловле окуня лучше вращающиеся блесны среднего размера с красной шерстинкой на крючке.

При ловле нахлыстом хороши мелкие блесны.

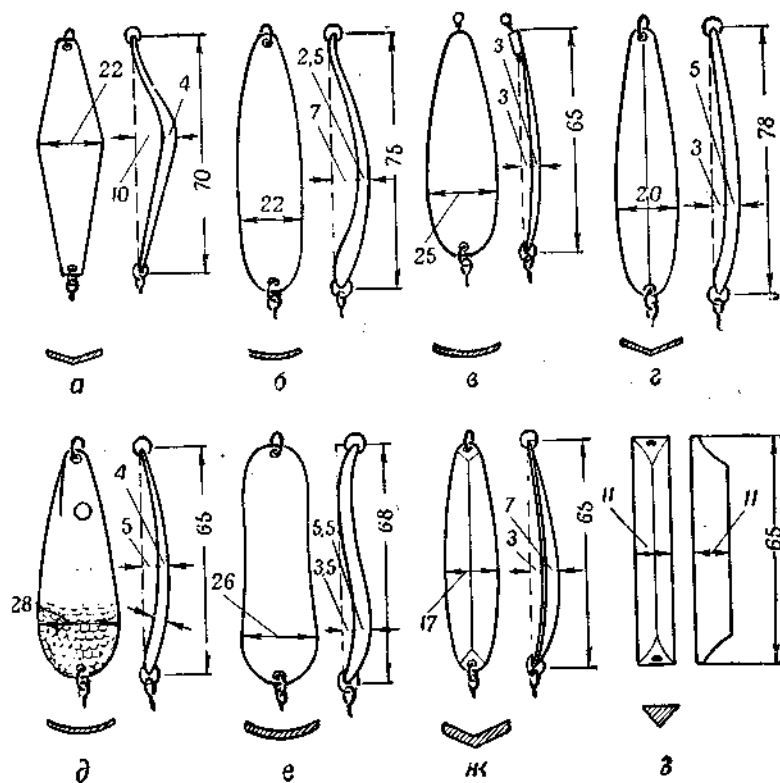


Рис. 78. Колеблющиеся блесны:

а — «уральская» («скольская»), б — «триумф», в — «женева», г — «рекорд», д — «шторка», е — «шторлек», ж — «свинка», з — «трегранка»

На глубоких реках с сильным течением, на струях ниже плотин обычные блесны быстро сносятся, не успевая достигнуть придонного слоя воды, в котором за различными уступами дна и находится крупная хищная рыба. В таком случае целесообразно применить тяжелые блесны — «свирку» или «трегранку Сабунаева». В большинстве своем они отливаются из тяжелых сплавов и при малом объеме имеют достаточный вес (до 45—50 г). Применять более тяжелые блесны при горизонтальной проводке их (кроме морской ловли) не следует, так как они плохо играют.

Особое место среди блесен занимает тяжелая (до 100 г) блесна «пулька» с зеркальцем и на-

сенки, часто в сочетании с пушистыми цветными перышками, так называемая «мухо-блесна» (см. рис. 85, н).

Часто возникает вопрос: какой цвет блесны лучше? Опыт ловли показывает, что в ясную, солнечную погоду при ловле на средних глубинах (до 5 м) лучше колеблющиеся блесны, желтые и из красной меди, не дающие ярких бликов. Иногда успешна ловля нечищенной потускневшей блесной. Из вращающихся уловистее небольшие желтые и медно-красные блесны. Иногда хорошие результаты дает блесна, оксидированная в темный цвет с желтыми пятнами.

В пасмурную погоду более уловисты колеблющиеся блесны белого цвета, а так-



же посеребренные блесны с блестящей, а иногда, что лучше, матовой поверхностью. Порой успешна ловля только на очень крупные белые и желтые блесны. Среди вращающихся в эту погоду предпочтительны блесны белого и желтого цветов.

Для правильного выбора цвета блесны большое значение имеют местные условия окраски обычной добычи хищной рыбы и степень прозрачности воды в водоеме. Поэтому при подборе необходимой блесны желательно предварительно узнать окраску той рыбы, которой питается хищник в данном водоеме.

Иногда в водоеме замутняется вода, а обычной добычей хищника служит рыбка темного цвета. Естественно, что видимость добычи уменьшается и ухудшается клев хищника. В этом случае могут оказаться пригодными крупные блесны белого цвета, хотя обычно они не являются лучшими для данного водоема.

При выборе приманки необходимо помнить, что рыба по строению своего глаза близорука. Поэтому хорошая видимость приманки имеет существенное значение, особенно при ловле хищника, бросающегося на свою добычу.

В случаях, когда условия ловли неустойчивы и успешность ее в данном водоеме мало изучена, можно применить двухцветные блесны примерно в таком сочетании: наружная сторона посеребренная, а внутренняя — желтая, полированная; наружная сторона в головной части блесны — желтая, а в хвостовой — никелированная; внутренняя — желтая или покрытая красной нитрозмальной; наружная — оксидированная в темный тон с желтыми пятнами, а внутренняя — посеребренная и т. п. (внешний вид блесен показан на цветной вкладке).

Не следует прибегать к пестрой мелкой раскраске блесны, наносить на нее глазки, плавники. Надо помнить, что при недостаточном освещении под водой детали различной окраски блесны не видны, а при вращении ее просто сливаются в общий серый оттенок.

Зимние блесны — так часто называют блесны, применяемые для ловли в отвес, хотя используются они не только при ловле со льда. Все более широкое распространение они получают теперь в летней ловле с лодки, плотов или мостов, и нередко отвесное блеснение оказывается более успешным, чем горизонтальное ведение блесны.

В ряде случаев, например при значительной глубине водоема, при неровном дне, при ловле около подводных уступов, идущих вдоль берега, среди камней, затонувших бревен очень трудно поймать рыбу каким-либо иным способом, кроме блеснения в отвес. А зимой со льда этот способ является единственно возможным. Поэтому и блесны для этой ловли именуются «зимними».

Зимняя блесна отличается от летней конструкцией и «игрой». Она «играет» при своем погружении в воде после коротких, небольших взмахов удильщиком во время ловли. Зимние блесны изготавливаются более узкими, а для увеличения их тяжести наплавляется свинец, олово или третник. Центр тяжести блесны обычно смещается к головной части, чтобы погружающаяся в воду блесна уходила в сторону от прямой линии. При этом блесна, переваливаясь с боку на бок, делает движения, которые привлекают хищную рыбу.

Уловистость блесны зависит во многом от ее правильного изготовления, от условий приме-

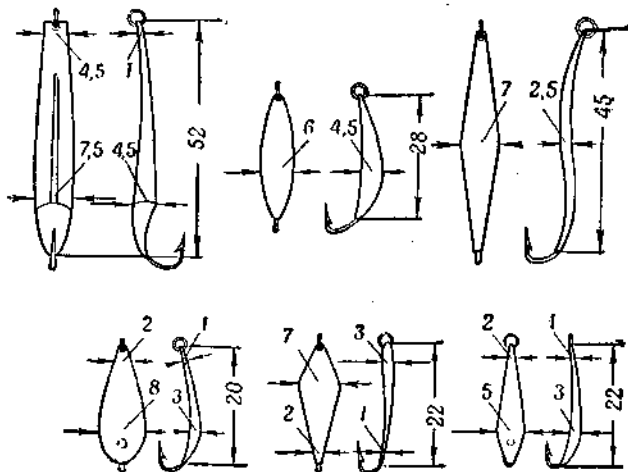


Рис. 79. Мелкие зимние блесны: сверху (слева): «удача», «долька», «окуневая»; внизу (слева): «карасик», «ромбик», «малек»

нения (глубины погружения, наличия течения, толщины льда и т. п.) и, наконец, от мастерства самого рыболова. Так, хорошая, уловистая блесна в руках иного рыболова не дает успеха только из-за неудачной техники блеснения. Все это необходимо учесть, выбирая нужную блесну.

Мелкие зимние блесны, длиной до 30—35 мм, применяются чаще всего при ловле окуня, поэтому их и называют «окуневыми». Обычно это узкие металлические пластинки с припоем, смещенным к крючку, впаянному в головной части блесны. Мелкие зимние блесны часто делают литыми из свинца, третника, олова или выпиливая из кусочка меди, латуни или бронзы.

Существует много различных форм мелких блесен. Их можно разделить на две основные группы: 1) легкие, из пластинки металла, медленно погружающиеся, уходящие в сторону при падении в воде; 2) тяжелые, чаще всего литые, быстро погружающиеся и не дающие значительных колебаний (рис. 79).

Первые больше подходят при ловле в тиховодье, на небольших глубинах (до 3—4 м), вто-

рые — на течении, а также на глубинах от 3 до 12 м. При больших глубинах на «игре» блесны уже заметно сказываются длина лесы и сопротивление воды, поэтому приходится применять блесны потяжелее.

Если подобрать по условиям ловли две легких блесенки белого и желтого цвета и две-три тяжелых блесенки, то ими вполне можно ловить всюду, имея блесны в запасе лишь для возмещения потерь.

Средние и большие зимние блесны применяются для более крупных хищных рыб — щуки, судака, гольца, кумжи и др.

Для ловли щуки лучше выбирать более широкие, медленно погружающиеся блесны белого или желтого цвета, оснащенные подвесным крючком-тройником или двумя

одинарными крючками, впаянными поперек плоскости блесны. Блесны с впаянными крючками имеют свое достоинство: у них при погружении крючки не запрокидываются на блесну, как это бывает с подвесными тройниками.

При ловле на тиховодье лучше пользоваться легкими блеснами, а на течении — только тяжелыми, причем вес их подбирается в зависимости от скорости течения и глубины. В конце зимы щука часто держится недалеко от берегов,

и поэтому необходимость применения для нее тяжелых блесен в этот период уменьшается. Что же касается судака, то его приходится ловить иногда и на стрелные реки, например ниже плотин, а это возможно лишь с тяжелой блесной. Судачковые блесны более узки, чем щучьи, причем лучшие из них с двух сторон делаются из латуни, меди, стали или серебра. Припой находится между двумя пластинками. При такой конструкции блесны количество сходов судака заметно уменьшается. При сильном сжатии челюстей рыбы мягкий припой не позволяет надежно подсечь ее. Зубы судака несколько вязнут в свинце и третнике, а по нагартованному металлу скользят.

Чтобы избежать сходов судака при поклевке поперек блесны, что нередко бывает, рекомендуется блесна с подвесным, отстегивающимся от нее крючком-двойником (см. рис. 81А). Он висит на тонком стальном поводке, закрепленном в заводном кольце. Крючок прижат к блесне тонкой медной проволочкой, пропущенной в сквозное отверстие около центра блесны и слегка загну-

той в сторону. При поклевке проволочка легко разгибается, и крючок-двойник, вонзившись в

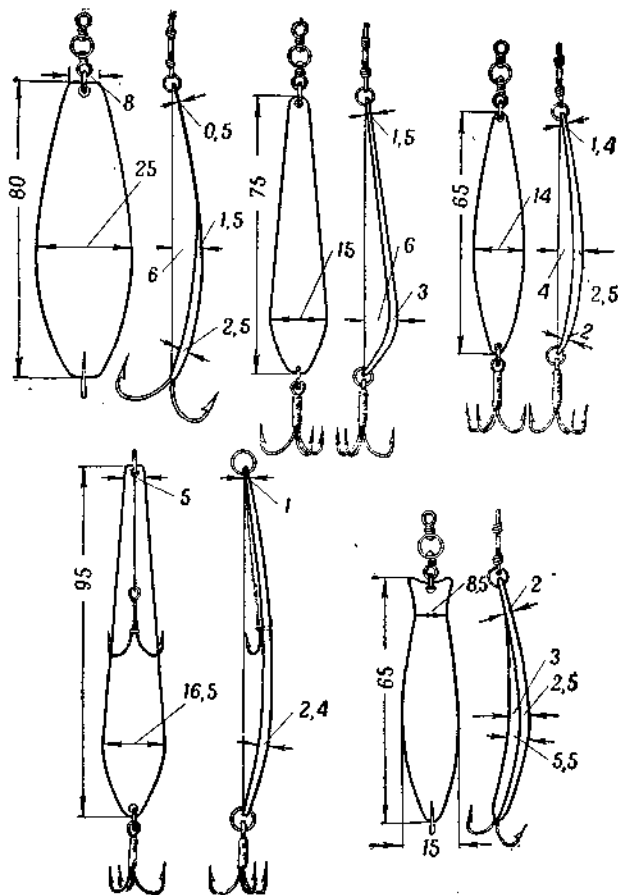


Рис. 81 А. Крупные зимние блесны: сверху (слева): «щучья», «власовская», «судачья»; внизу (слева): «васильевская», «рыбка»

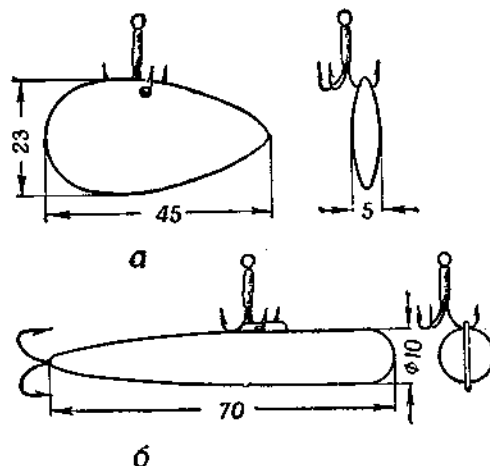
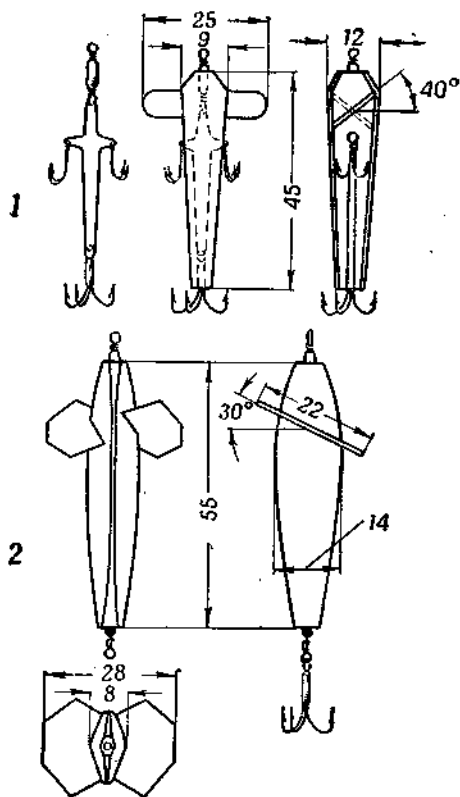


Рис. 81 Б. Крупные зимние блесны: а — модернизированная «ракушка», б — новый вариант поперечной блесны — «чертика»



мягкую ткань рта рыбы, отстегивается от блесны. Опыт показал, что, если вместо освобождающегося крючка-двойника впаять наглухо одинарные крючки, сходы не уменьшаются, а при резкой подсечке, необходимой в ловле судака, возможны поломки крючков.

Заслуживают внимания блесны, в которых точка их прикрепления к лесе или поводку располагается на боковом ребре или около центра тяжести блесны. Эти так называемые «поперечные» или «горизонтальные» блесны отличаются своеобразной игрой при погружении.

Маскировка красной шерстью крючков на зимних блеснах должна быть незначительной: излишек шерсти мешает свободной игре блесны при ее погружении.

Среди большого количества крупных зимних блесен можно рекомендовать «щучью», «власовскую», «васильевскую», «ракушку», «горизонтальную», «чертика» (рис. 81).

К летним блеснам можно также отнести девоны — быстро вращающиеся приманки, снабженные лопастями (рис. 82).

Рис. 82. Девоны:  
1 — со снасточкой, 2 — девон Жуковского

## МОРМЫШКИ

Мормышкой называют маленький груз с впаянным в него крючком.

Основные достоинства мормышки, определяющие успешность ловли с ней, — качество, острота, правильная постановка крючка, а также величина и цвет самой мормышки. Форма ее имеет значение в том случае, если она способствует игре мормышки при движении. Существует много различных форм мормышек (рис. 83).

Часто стремятся сделать мормышку наиболее привлекательной для рыбы, различной по форме и расцветке. Для этой цели корпус ее изготавливают из латуни, меди или серебра и заполняют его припоем, одновременно впаявая в него крючок. Делают их также литыми из свинца, третины, бабита, олова.

При правильной постановке крючка жало должно быть немного отогнуто (на 5—7°) вверх от стержня крючка. Как показал опыт, плотва предпочитает светлые мормышки, а окунь — темные.

Выбор размера мормышки зависит от сезона и условий ловли. Так, например, в летних условиях возможно применение средних и крупных мормышек без особого их выбора, а зи-

мой, особенно в середине ее, когда клев рыбы становится вялым, лучше пользоваться самыми мелкими, например свинцовой дробинкой №3—4, в которую впаян мелкий мотыльный крючок.

Иногда приходится ловить на таком течении, которое сильно относит легкую мормышку, и ловля с ней становится невозможной. В этом случае хороши более тяжелые мормышки, достигающие веса 15—20 г.

Выбор формы мормышки зависит отчасти от самого рыбака. Тем, у кого руки мало мерзнут на холоде, подойдет круглая форма. В противном случае надо взять

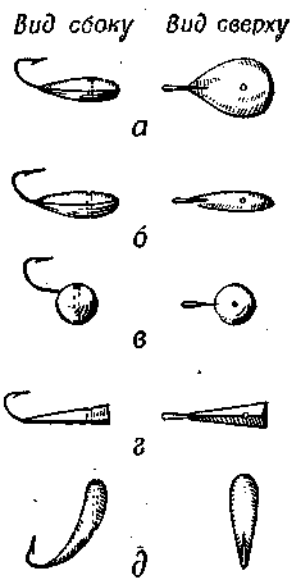


Рис. 83. Мормышки:  
а — «клопик», б — «овсинка»,  
в — «дробинка», г — «стрел-  
гранная», д — «уральская»

удлиненную форму их, например «овсинку». Она удобнее в обращении.

Характерной особенностью мормышки является ее положение в воде. Обычно оно горизонтальное или с небольшим наклоном крючка вниз. При таком положении незначительное опускание и поднятие кончика удильца вызывает колебания мормышки вверх и вниз. Вместе с ней так же движется и насадка, находящаяся на крючке (рис. 84).

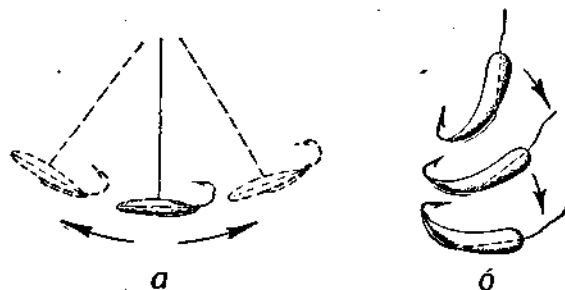


Рис. 84. Движение мормышки в воде:  
а — плоского «клопка», б — «уральской»

### ИСКУССТВЕННЫЕ МУШКИ

При ловле нахлыстом часто пользуются искусственными мушками. Перед естественной приманкой они имеют то преимущество, что не сбиваются рыбой при частых поклевках. Кроме

цвету и оперению, однако до сих пор нет единого мнения о правильном подборе их. Одни сводят весь обширный ассортимент мушек к 3—4 универсальным образцам, ограничиваясь ими в лю-

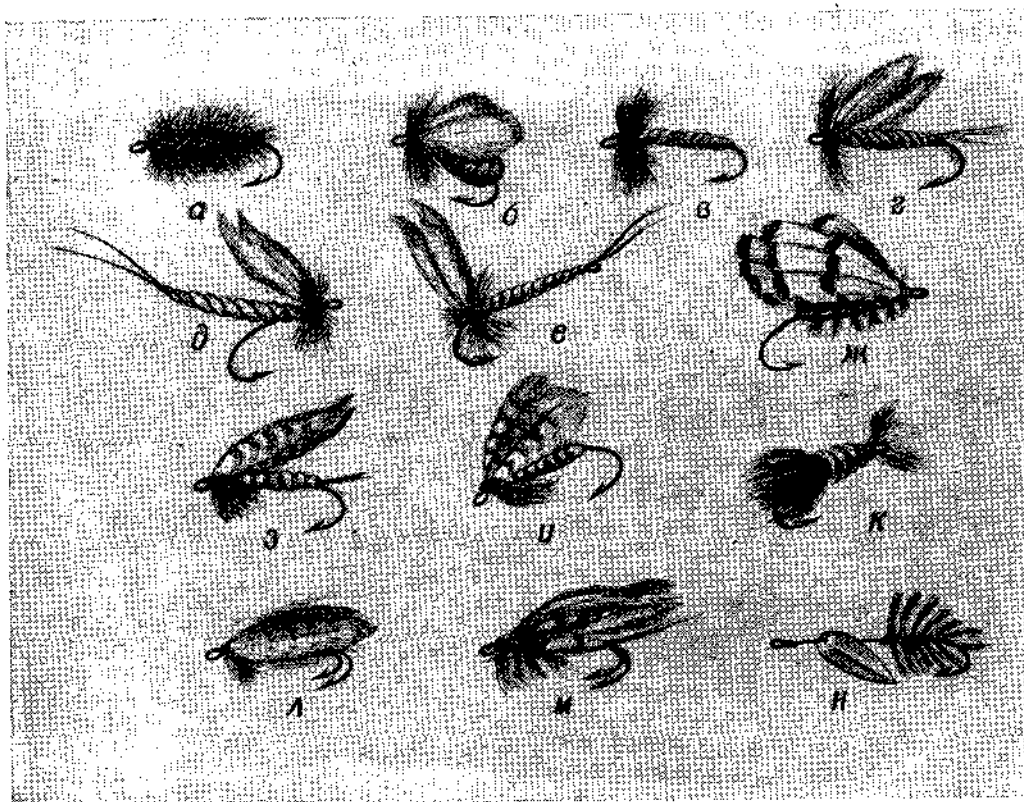


Рис. 85. Искусственные мушки:  
а — ж — сухие; з — л — мокрые

того, их легко заменить нужной мушкой, которую охотнее берет рыба в данное время (рис. 85).

Существует много различных мушек, отличающихся между собой по размеру, форме,

цвету и оперению, однако до сих пор нет единого мнения о правильном подборе их. Одни сводят весь обширный ассортимент мушек к 3—4 универсальным образцам, ограничиваясь ими в лю-

которую жадно брала в течение получаса, и ловится только на иную мушку. При этом приходится перепробовать несколько различных мушек, прежде чем найдешь нужную.

На правильный выбор мушки большое влияние могут оказывать местные условия питания рыб. Так, на Днепре лучшей для данного периода ловли может оказаться мушка, напоминающая белую вечернюю моль, а на Ангаре — напоминающая мормышка, который водится в холодных участках некоторых сибирских рек. Поэтому местные условия должны лечь в основу выбора мушек.

Цвет и форма приманки в течение сезона ловли меняются и подбираются в зависимости от цвета и формы насекомых, которыми рыба питается в данное время. Стоит иногда сменить цвет мушки, как рыба сразу начинает жадно хватать приманку.

Говоря о зависимости оттенка мушки и сезона ловли, зарубежные знатоки нахлыста утверждают, что весной более уловисты мушки

коричневого оттенка, летом — золотистого, красного, яркого.

В зависимости от вида ловимых рыб мушки именуются лососевыми, форельными, хариусовыми и т. п.

Мушки подразделяются также еще по одному признаку, связанному со способом ведения их. Так, мушки, проводимые по поверхности воды, пушистые, густо оперенные, способные долго плавать, называются сухими, а менее оперенные, тонущие, более весомые, способные плыть на разной глубине, — мокрыми (см. рис. 85).

В зависимости от способа ловли при изготовлении мушек в одном случае добиваются легкости и плавучести, в другом — необходимого веса.

В последнем случае приманки изготавливают в виде гусениц, жуков, рыбок, девонов, мухоблесен и мелких легких блесен.

В зимнее время мушки, присыпанные нафталином, удобно хранить в портативных, плотно закрывающихся металлических коробочках.



## СПОРТИВНЫЕ СПОСОБЫ ЛОВЛИ РЫБЫ

### УЖЕНИЕ ПОПЛАВОЧНЫМИ УДОЧКАМИ

Ужение поплавочными удочками включает в себя несколько способов ловли: в отвес, со дна, с висющим и скользящим поплавком, на медленно погружающуюся насадку, с поплавком-грузом,

в подкидку, плавом, с погруженным поплавком. Каждый из этих способов имеет свои особенности, но для всех их неизменно одно — наличие в снасти поплавка.

#### УЖЕНИЕ В ОТВЕС

Ужение в отвес применяется в основном на водоемах без течения или с медленным течением, с жидким илистым грунтом, в котором тонет крючок с насадкой, среди водной растительности, осенью — под слоем опавших листьев; на малька ловят с берегов, лодок, плотов, мостков и т. п.

В отвес ловят почти всех рыб пресноводных водоемов.

Снасть монтируется с расчетом на висячее положение крючка с насадкой на лесе, отвесно уходящей от поплавка в глубину.

Степень погружения поплавка, так же как его величина и форма, определяется в зависимости от условий ужения: глубины, силы течения, состояния водной поверхности и повадок тех видов рыб, которых собираются ловить.

Наиболее удобны легкие, веретенообразные, пробковые или пенопластовые поплавки, а также перовые и куговые. Они хорошо заметны на поверхности воды, чувствительны и при умелом

забросе снасти падают на воду без излишнего шума.

Как уже говорилось, размер поплавка зависит от веса груза и насадки. Чем меньше поплавок, тем легче должен быть груз, необходимый для его погружения, и чувствительнее вся снасть в целом. Однако в отдельных случаях, например при ужении на малька, нужен более крупный и грузоподъемный поплавок, способный противостоять усилиям малька погрузить его, а также более тяжелый груз.

Положение крючка с насадкой по отношению ко дну (величина отпуска поплавка) может быть различным в зависимости от условий ужения и определяется опытным путем. В большинстве случаев крючок с насадкой опускают возможно ближе ко дну после тщательной проверки глубины в месте ловли лотом-глубомером и соответствующей установки поплавка. При ужении среди водной растительности насадка может быть

поднята выше до положения «в полводы». При ловле на малька его следует пускать в 15—20 см от дна.

При ужении в отвес используют самые разнообразные насадки, как животные, так и растительные.

Часто монтируют снасть с двумя крючками и двумя различными насадками. Второй крючок крепят к основной леске на отдельном поводке ниже или выше грузила. Длина поводка от 10 до 20 см. При ужении с одним крючком грузило (обычно свинцовую дробинку или кусочек тонкого расплющенного свинца, аккуратно обвитый

вокруг лесы) крепят в 15—25 см от крючка; грузило рекомендуется покрыть черной или темно-коричневой краской.

При ужении в водоемах, изобилующих уклейей, поплавок выбирают побольше, а грузило потяжелее, чтобы погружение крючка с насадкой ко дну проходило возможно быстрее, иначе жадная мелюзга растреплет медленно погружающуюся насадку.

Для ужения в отвес применяют удильща длиной от 2 до 6 м. Ловят одновременно 2—5 удочками, в зависимости от интенсивности клева рыбы.

#### УЖЕНИЕ СО ДНА

Та же снасть, но с изменением длины отпуска поплавок может быть использована и при ужении со дна. Лучшей будет такая регулировка снасти, при которой грузило, висящее на леске, почти касается дна, конец лесы с крючком и насадкой лежат на дне, а поплавок находится в полупогруженном положении. Такая настройка делает снасть очень чувствительной и позволяет замечать самое легкое касание насадки рыбой.

Этот способ дает успешные результаты при ужении рыб, берущих насадку преимущественно со дна в местах с крепким грунтом. Однако при волне, подбрасывающей и опускающей поплавок, он менее эффективен, так как грузило и насадка все время дергаются и отпугивают осторожную рыбу. В этом случае поплавок следует передвинуть на 75—100 см выше, сделать дальний заброс и дать концу лесы с грузилом, крючком и насадкой лечь на дно. Конечно, при такой настройке снасти чувствительность поплавок значительно снизится, но все же энергичная поклевка рыбы будет вовремя замечена.

Можно также ловить с поплавком, поднятым из воды и висящим в воздухе на леске, в 30—50 см от вершинки удильща (возможно ближе к поверхности воды).

При применении одного из указанных вари-

антов желательно несколько утяжелить грузило, а еще лучше — заменить его более тяжелым, скользящим.

Успешно применяется способ ужения со дна на реках ранней весной, в начале осветления воды и в слегка замутившейся после дождей воде. В это время рыба плохо замечает плывущую насадку и ищет корм преимущественно на дне и ближе к берегам, где к тому же тише течение. Надобность в дальнем забросе насадки здесь отпадает; успех обеспечивается обычным забросом лесы длиной на 50—75 см больше удильща. Грузило ставят скользящее или на отдельном поводке. Поплавок эллипсовидный, с перовым стерженьком. Леска проходит через колечко на конце стерженька и сквозное отверстие в поплавке и зажимается стерженьком. Поплавок устанавливается в 75—100 см от вершинки удильща.

После заброса удильще подают вперед, грузило и насадка дают опуститься на дно и на натянутой леске опускают поплавок на воду недалеко от берега, в месте с более тихим течением. Заброс насадки лучше делать от берега под углом 45° по течению, что в известной мере уменьшит количество зацепов. Забросив насадку, удильще укрепляют на берегу в заранее подготовленных рогульках.

#### УЖЕНИЕ СО СКОльзяЩИМ ПОПЛАВКОМ

Иногда условия ужения требуют сделать дальний заброс насадки. В этих случаях необходим скользящий поплавок. Ловить со скользящим поплавком целесообразно на больших глубинах (5—7 м) с лодки, плотов, плотин, а также с берега, когда нужен дальний заброс на глубину — за границу прибрежной водной растительности, на свободное от зарослей место.

Скользящий поплавок используется преимущественно при ужении хищных рыб на живца, малька, лягушонка, вьюна.

Приступая к такому ужению, с помощью глу-

бомера точно устанавливают глубину намеченного местонахождения насадки, сделав несколько пробных забросов. Определив глубину и закрепив на леске верхний упор для поплавок (глубина отпуска), поплавок передвигают к нижнему упору-грузу, наживляют крючок и, захватив лесу немного выше висящего на ней поплавок, делают плавный заброс.

Дальность заброса зависит от усилий, приложенных при правильно выполненном броске, и длины рабочей части лесы.

Бросок следует делать от себя вперед и нем-

ного вверх с таким расчетом, чтобы при падении на воду насадки, грузила и поплавка избежать рывка от натянутой лесы, неизбежно приводящего к срыву насадки с крючка.

При ужении на снасть с катушкой с достаточным запасом лесы на ней опасности от рывка не возникает. Если же ловят без катушки, то поступают так: с мотовилец удилица сматывают лесу, длина которой определяется суммарно дальностью предполагаемого заброса и глубиной места ужения. Лесу аккуратно раскладывают кругами на расчищенном месте берега (лучше на куске клеенки, какой-либо плотной ткани, разостланном плаще, ватнике) или собирают (также кругами) на пальцы левой руки, держащей удилицу. Правой рукой забрасывают насадку и в момент падения ее на воду подают удилицу вперед, устраняя этим возможность рывка. Так же поступают при ужении с лодки, плота, плотины, мостков и т. п.

Применение длинной лесы при этом способе ужения создает некоторые трудности при вываживании подсеченной рыбы, так как ограничивает, а иногда и вообще исключает возможность использования амортизационных свойств удилица. Лучшие условия вываживания рыбы создает катушка, однако и она не может быть использована полностью при ужении на больших глубинах из-за наличия на лесе верхнего упорного ограничителя для поплавка. При подмотке лесы на катушку этот упор, даже если он представляет собой небольшой кусочек мягкой резины, с большим усилием проходит через кольца, если они достаточно широки, а при сильном натяжении лесы вообще не проходит. Рыболову приходится заканчивать вываживание (подводить ры-

бу к себе), выбирая лесу руками, что часто влечет за собой сход рыбы с крючка.

В условиях ужения с берега можно вываживать рыбу на удилице, постепенно отступая от берега, но такой прием не всегда возможен (часто мешают кусты, деревья, ямы), и в силу необходимости приходится вытягивать лесу руками. В таких случаях целесообразно применять вспомогательное удилице, получившее широкое распространение среди днепровских рыболовов. Это обычное удилице длиной 2,5—3 м, жесткое по строю, с диаметром вершинки 4—5 мм. К вершинке крепится большой тупой крючок из 1,5—2-миллиметровой латунной или медной проволоки, загипом влево.

Вспомогательное удилице вместе с подсачком располагают под рукой в непосредственной близости к месту ужения.

При вываживании рыбы на длинной лесе в момент вынужденного захвата лесы рукой одновременно другой рукой берут вспомогательное удилице за комлевый конец и погружают вершинку в воду, подводя конец с крючком под лесу. Далее, плавным подъемом вершинки вверх цепляют крючком лесу, поднимают еще выше удилице и дальнейшее вываживание ведут, как обычно, постепенно вытягивая лесу через крючок на вершинке. Вытянутую часть лесы зажимают пальцами руки, держащей комель удилица.

В последний момент, подведя рыбу к берегу или к лодке, крепко прижимают лесу к удилице пальцами одной руки, а другой свободной рукой опускают в воду подсачек и принимают в него рыбу.

Пользование вспомогательным удилицем требует четкости движений, точного расчета и, главное,— выдержки и внимания.

#### УЖЕНИЕ НА МЕДЛЕННО ПОГРУЖАЮЩУЮСЯ НАСАДКУ

В летние месяцы, когда клев всякой рыбы в значительной мере снижается, успешным бывает ужение на медленно погружающуюся насадку. Этим способом ловят в водоемах без течения или с медленным течением плотву, красноперку, карася, голавля, язя, ельца, густеру, мелкого леща и других рыб. По времени применение этого способа совпадает с периодом появления в природе большого количества мелких насекомых, часто и обильно падающих на водную поверхность и медленно, по мере намокания, опускающихся ко дну. Такая тонущая приманка становится обычным кормом многих видов рыб, чем, вероятно, и объясняется успех ужения на медленно погружающуюся насадку.

Устройство снасти для такой ловли несложно. Удилище длиной 3—4 м, в достаточной мере гибкое, чтобы им можно было сделать плавный

заброс легкой насадки; леса тонкая, окрашенная в зеленый или голубоватый цвет, длиной, немного (на 0,5—1 м) превышающей длину удилица; крючок мелкий, с коротким цевьем (размер крючка зависит от вида и величины насадки); поплавок маленький, пробковый, пенопластовый, перовой, куговой или из древесной коры, без яркой окраски.

Длина отпуска поплавка определяется условиями ужения. При ужении среди водной растительности достаточно отпуска от 20 до 80 см, но не превышающего глубины данного места. На глубоких местах и у берегов с отлого понижающимся дном отпуск значительно удлинится с тем, чтобы насадка могла плавно опуститься на дно.

Выбрав подходящее для ужения место и подготовив снасть, делают дальний заброс насадки на всю длину распушенной с удилица лесы.



наблюдая за тем, чтобы ее конец от крючка до поплавка лег на воду прямой линией.

Некоторые насадки, например кузнечики, муравьи, тараканы, мухи, муравьиные яйца, при падении на воду могут некоторое время плавать на поверхности. Для ускорения погружения такой насадки надо предварительно, до заброса, погрузить ее в воду и дать ей намокнуть. Можно также закрепить на лесе, в 15—20 см от крючка, небольшой грузик.

Поклевка рыбы отмечается потяжкой поплавка, иногда очень незначительной, после которой должна последовать короткая подсечка.

Если во время погружения насадки поклевки не было, надо дать насадке опуститься на дно (или повиснуть на лесе) и оставить ее в этом положении на 3—5 мин., по истечении которых сделать новый заброс. Часто хорошие результаты дает небольшое шевеление и перемещение насадки коротким движением удилища на себя или в сторону.

При ужении крайне необходимы маскировка за водной или береговой растительностью, а также периодическая прикормка рыбы небольшими порциями корма (того, который применяется для насадки).

#### УЖЕНИЕ С ПОПЛАВКОМ-ГРУЗОМ

Применение дальних забросов бывает необходимо и при ужении на насекомых с поверхности воды. Оно возможно при наличии поплавка-груза, удилища спиннингового типа и катушки. Вполне пригодно обычное спиннинговое удилище с катушкой.

Поплавок-груз (желательно сигарообразный, темно-коричневого цвета, сходный по форме и окраске с большим водяным жуком) крепится на лесе в 60—100 см от крючка.

Величина и вес поплавка зависят от намечаемой дальности заброса. Объемные и тяжелые поплавки облегчают заброс, но при падении на поверхность воды дают сильный всплеск и отпугивают рыбу. Обычный вес поплавка-груза от 15 до 30 г, а при пользовании безынерционной катушкой — в половину меньше.

Леса должна быть длиной не менее 50 м, толщиной 0,3—0,35 мм, с поводком 0,2—0,25 мм. Чем больше длина лесе от поплавка до крючка, тем лучше результат ужения, но труднее заброс, особенно при крупной насадке (большая стрекоза, несколько кузнечиков).

#### УЖЕНИЕ В ПОДКИДКУ

Эту же снасть можно применить и при ужении в подкидку или плавом, хотя для последних способов наличие поплавка-груза не обязательно.

Насадки употребляются самые разнообразные: кузнечики, мухи, тараканы, муравьи, мелкие гусеницы, муравьиные яйца, кусочки навозных червей, опарыши, личинки короедов, мотыль, пареные зерна пшеницы, мелкого гороха, ржи, овса, перловки, ячменя, тесто, хлебный мякиш и т. п. Следует помнить, что меньшую по объему насадку рыба берет охотнее и решительнее.

Лучшие места для ужения этим способом — участки водоема с нависшими над водой ветвями деревьев, границы водной растительности, чистые места (окна) среди нее, устья ручьев, впадающих в водоем, особенно после прошедших дождей, крутые, обрывистые берега с луговой растительностью. Неизменно удачно ужение в забродку с отмелей с забросом насадки в глубину.

При пользовании лодкой рекомендуется ловить в прибрежной зоне и зоне водной растительности, а также в местах перехода отмели в глубину.

Ужение с медленно погружающимся поплавком обычно ведется на одну удочку, с частой переменной мест.

Для удачного заброса необходимо овладеть умением задержать полет поплавка в последний момент перед его падением на воду. Такой прием вместе с последующей подачей удилища вперед обеспечит плавное падение насадки впереди поплавка на вытянутой лесе.

Ужение с поплавком-грузом несложно и легко осваивается. При надобности можно ловить этим способом и на тонущую насадку, поставив небольшой грузик на лесе в 15—20 см от крючка, что в известной мере облегчает заброс.

Ловят с поплавком-грузом преимущественно в условиях прибрежного мелководья, заросшего водной растительностью, или в случаях, когда возникает необходимость забросить насадку на далеко отстоящую от берега основную струю течения, туда, где замечена жировка рыбы.

С поплавком-грузом успешно ловят с весны до осеннего похолодания голавля, язя, жереха, хариуса, ельца.

В качестве насадки пригодны стрекозы, хрущи, оводы, кузнечики, бабочки, шмели, мухи, гусеницы, мелкие лягушата.

ляют вдоль берега и заброс насадки делают под нависшие над водой ветви деревьев (кустарника) или в непосредственной близости от них, к границе водной растительности, на чистые места среди зарослей, к берегам с подмоинами, на мелководье с каменистым дном, к торчащим из воды корягам или полузатопленным деревьям. Если позволяет обстановка, в подкидку можно ловить с берега и в забродку, при условии тщательной маскировки.

Удилище применяют легкое, нахлыстового типа, длиной 3—5 м. Леса имеет толщину 0,35—0,4 мм и длину, равную длине удилища. Последнее обстоятельство значительно повышает точность забросов и позволяет легко выполнить боковой плоский заброс — подкидку насадки под нависшие над водой ветви. К лесу обязательно прикрепляется небольшой поводок толщиной 0,2—0,25 мм и длиной 30—40 см. Наличие поводка крайне необходимо, потому что, даже при достаточной практике, в этом способе ужения трудно избежать отдельных зацепов за ветви, траву или коряги. Поплавок нужен небольшой, круглый или продолговатый (длина 2—2,5 см), из обожженной пробки. Он крепится на лесе в месте присоединения к ней поводка. При ужении в вечерних сумерках голавля или язя поплавок целесообразно оснастить маленьким тройником.

#### УЖЕНИЕ ПЛАВОМ

Ужение плавом в известной мере сходно с ужением в проводку и в подкидку. Его применяют преимущественно на реках, на течении. Ловят на перекатах в забродку или с лодки, давая насадке плыть по течению к месту слива воды в плес, в суводях — пуская насадку по отбойной струе от берега, с плотины — на струе, граничащей с тиховодьем. На узких речках облавливают границы водной растительности, места с нависшими над водой ветвями, торчащими из воды корягами, сваями или затонувшими деревьями.

Неизменно удачным бывает ужение этим способом в жаркие летние месяцы в местах водопоя скота. Ниже места водопоя по течению всегда наблюдается большое скопление рыбы, привлекаемой падающими в воду мухами, оводами и навозом, которых заносит в воду животные. Обычно стадо пригоняют на водопой два раза — в дневные и вечерние часы. Рыба привыкает к такой периодичности и ежедневно кормится в этих местах.

Лучшие результаты как по количеству, так и по величине пойманной рыбы дает вечернее ужение. Ловят чаще всего ельцов, плотву, голавлей, язей на овода, кузнечика, личинку ко- ролевок, ручейников, червей, опарышей, саль-

В это время голавль часто хватается поплавок в момент падения его на воду, видимо принимая его за упавшего на воду жука. Размер крючка избирают в зависимости от вида и величины насадки. Обычно это крючок № 6—7 с прямым загибом и коротким цевьем. Его успешно может заменить двойник или тройник, спаянный из крючков № 4—5.

Очень удобна при ужении в подкидку снасть с легкой проводочной катушкой.

Для насадки применяют кузнечиков, оводов, хрущей, вечерних бабочек, гусениц, мелких лягушат, червей, ручейников, опарышей.

При благоприятных атмосферных условиях рыба охотно берет и плавающую на поверхности и затонувшую насадку. Если наблюдаются более частые поклевки на затонувшую насадку, следует утяжелить крючок небольшим грузом: кусочком тонкого свинца обернуть цевье крючка около головки.

В подкидку ловят с весны до осени голавля, язя, жереха, красноперку, плотву. Иногда попадаются лещ, окунь, густера. Особенно благоприятны для ужения вечерние часы до полной темноты, когда рыба бросается на всплеск упавшего на воду поплавок, а также дневное время с небольшим ветром, образующим рябь на поверхности воды.

ников, пареный горох, зерна пшеницы или овса. К данному перечню следует добавить тесто, хлебный мякиш (в летние месяцы), майского и июньского жуков, поденку в период их вылета, тополевых гусениц (в июне), лягушат, мальков (осенью).

Успешнее ловить в забродку чуть ниже места водопоя. Клев рыбы по времени ограничен в пределах одного часа после ухода стада. Как правило, более крупная рыба берет при дальнейшем отпуске насадки. Для него необходима снасть с катушкой. Применение снасти без катушки значительно сокращает возможности рыболова, менее спортивно и, как правило, менее успешно. Можно пользоваться удилищем длиной 2,5—3 м с упругой вершинкой толщиной 3—4 мм. Удилище оснащается легкой проводочной катушкой и лесой толщиной 0,3—0,35 мм. Желательно ставить поводок из лесы толщиной 0,2—0,25 мм, окрашенный под цвет воды. Длина поводка от 75 до 150 см. Крючок и поплавок такие же, как и при ужении в подкидку; их размеры значительно увеличиваются, если ловят судаков или жерехов на живца с плотин на быстром течении, обычно применяя спиннинговое удилище.

Длина отпуска при ужении плавом может быть различной, в зависимости от глубины места

проплыва насадки, силы течения, приема ужения (плывущая по поверхности или тонущая насадка), повадок рыбы. Обычно поплавок крепится в 150 см от крючка, если течение достаточно сильное. Насадка при всех условиях должна плыть впереди поплавка. Поклевка рыбы отме-

чается погружением поплавка или движением его в сторону иногда коротким нажимом или задержкой. Во всех этих случаях должна быть сделана энергичная подсечка.

Ужение плавом спортивно, легко осваивается и обычно дает хорошие результаты.

#### УЖЕНИЕ С ПОГРУЖЕННЫМ ПОПЛАВКОМ

Ужение с погруженным поплавком применяется в основном зимой при подледной ловле. Особые условия зимней ловли определяют и построение снасти и приемы ужения. Удилище располагается на поверхности льда, над местом, где собирается ловить. Ему не нужно закидывать насадку, он просто опускает ее в лунку, рядом с собой. Надобность в длинном удилище отпадает: его с успехом заменяет короткое, с помощью которого рыболов подсекает рыбу и ослабляет ее первые порывы при вываживании.

Для ужения зимними поплавочными удочками опытные рыболовы употребляют жилковые лесы толщиной от 0,1 до 0,25 мм. Начинающему удилищу рекомендуется леса диаметром 0,20—0,25 мм с коротким тонким поводком. Тонкая леса менее заметна в воде и не отпугивает рыбу.

На удилище следует наматывать не меньше 12—15 м лесы, так как иногда приходится ловить на глубине 10 м и более.

Существенной частью зимней удочки является поплавок, способный передавать любую, даже самую осторожную, поклевку рыбы. Он должен быть легким, его нужно правильно укрепить на лесе и окрасить, чтобы сделать более заметным в воде.

В мороз поплавок нельзя держать на поверхности воды: он быстро вмерзнет в корку льда и не будет отмечать поклевку. Нужно защитить его от мороза, скрыть на 2—3 см под водой и удерживать в таком положении с помощью груза.

Размер поплавка зависит от условий и места ловли. Если нет течения или оно очень слабое, нужен маленький поплавок. При сильном течении приходится подбирать поплавки более крупных размеров.

Для погружения поплавка, а также для быстрого опускания насадки и удержания ее около дна необходимы свинцовые дробинки, грузила в форме оливки, пульки и т. п. Вес и размер их определяются условиями ловли. При отсутствии течения нужны более легкие грузила, на течении — более тяжелые. Подбирать грузило надо так, чтобы оно удерживало насадку на дне и погружало поплавок с небольшим усилием.

Особое внимание следует обращать на величину, качество, форму крючка, прочное прикрепление его к лесе. Величина и отчасти форма крючка зависят от насадки. Например, при

ловле на мотыля предпочтение надо отдавать тонкому, мелкому крючку с прямым загибом и коротким цевьем № 2,5—3. При ловле на червя, хлебный мякиш, кусочек сала применяют более крупный крючок с прямым загибом и коротким цевьем № 6—7. При ужении на малька лучшим будет прочный крючок с прямым загибом и длинным цевьем № 8—10.

Отдельные части при сборке зимнего удилища подбирают в зависимости от обстановки ужения (отсутствие или наличие течения, его сила, глубина, вид насадки и т. п.). Качество зимней удочки определяется ее строем.

Не соответствующие условиям ужения размеры поплавка, грузила, крючка, излишняя упругость удилища, неправильно выбранный способ монтажа грузила неизбежно отражаются на успехе ловли.

Применяют два вида оснащения зимней удочки с поплавком — для ловли в отвес и для ловли со дна.

В первом случае насадка погружается с помощью одной или нескольких дробин, закрепленных на конце лесы в 15—20 см от крючка. Если дробин несколько, то первой от крючка ставится наиболее легкая, а по мере удаления от него увеличивается их вес и расстояние между ними. При температуре воздуха от 0° и выше применяют поплавок с палочкой или тонким концом, который может высовываться из воды на 2—5 мм.

В морозный день поплавок скрывают под водой, закрепив предварительно на лесе в 15—20 см от конца удилища. По размеру поплавок подбирают так, чтобы, опускаясь под тяжестью груза в воду, он поддерживал лесу, не давал ей вытянуться в прямую линию от конца удилища к грузу.

При таком оснащении можно в стоячем водоеме держать насадку над дном и ловить рыбу во всех слоях воды.

При ловле со дна применяют скользящую оливку или сменное грузило, вес которых определяется силой течения.

Чтобы удержать насадку около дна на течении, ставят грузило в форме оливки на расстоянии 30—50 см от крючка.

Увеличить подвижность насадки (это одно из средств привлечь рыбу) и получить чувствитель-

ную снасть можно в том случае, если к лесу в 30—40 см от крючка вместо оливки прикрепить на отдельном поводке длиной 8—10 см небольшое грузило или мормышку.

Такой вид оснащения вполне применим и при ловле со дна в стоячих водоемах, когда поводок с более легким грузилом прикрепляется в 15—20 см от крючка. К лесу, выше места присоединения отдельного поводка с грузилом, можно привязать дополнительный крючок на небольшом поводке (4—5 см). Это иногда увеличивает количество поклевки, но мало удобно при протаскивании снасти в лунку: крючок цепляется за нижнюю кромку льда.

На крючок надо насаживать 2—4 личинки, причем жало оставлять свободным. Больше четырех личинок на небольшой крючок насаживать не следует: они будут мешать подсечке. В периоды слабого клева рыбы можно надевать и одну личинку, скрывая жало крючка в ее темной головке или нанизывая колечком.

Рыба обычно всасывает мотыля в полость рта вместе с крючком, выдавливая лакомое содержимое личинок и выталкивая обратно белесые остатки кожицы. Рыболовы называют такой вид поклевки «обсасыванием» и с успехом пользуются им при поисках мест жировки рыбы, расставляя запасные удочки в разных местах водоема. Реже рыба срывает личинок с крючка или проглатывает их вместе с крючком. Такие поклевки обычны лишь у ерша и мелкого окуня, которые отличаются особой прожорливостью. Если есть мотыль, то не рекомендуется применять другие насадки — червей, хлеб, сало, за исключением малька.

Прикармливая рыбу на течении, хорошо заложить в мотыльницу-кормушку вместе с мотылем немного песка, размельченного ила или земли. Уносимые течением частички грунта образуют около дна мутную струйку с плывущим в ней мотылем. А это хорошо приманивает и мелкую, и крупную рыбу.

Для прикармливания применяют куски вареного картофеля, пареную овсянку, жмыхи, отруби, хлебный мякиш и крошки. Лучшие результаты дает прикармливание, опущенная в мелкоячеистую сетку-кошеле с грузом несколько выше по течению от места ужения.

Большое значение имеет подготовка места ужения. Прорубленную лунку нужно очистить с помощью черпака-выгребалки от плавающего в ней размельченного льда. Верхний и нижний края лунки не должны иметь выступов, за которые могла бы цепляться леска. При ужении на течении дальнюю от рыболова часть нижнего края лунки обрубают, чтобы избежать перегиба лесы, понижающего чувствительность поплавка.

Наиболее удобная форма лунки в толстом льду — конусообразная. Диаметр нижнего отверстия — 10—12 см, с небольшим расширением к верхнему краю. Чем толще лед, тем шире приходится делать верхнее отверстие лунки.

Лунка прорубается сравнительно легко и быстро, если углублять ее равномерно по всей площади. В противном случае рано пробившаяся вода затрудняет дальнейшую работу.

Если ловля производится одновременно 2—4 удочками, их размещают в лунках в 15—20 см одну от другой и на одной линии, находящейся под прямым углом к течению.

По мере того как на поверхности лунки образуется ледяная корочка, ее удаляют черпаком, следя за тем, чтобы леска не вмерзала в лед. При ловле в отвес, подготовив лунку и опустив прикормку, приступают к определению глубины. Глубомер опускают на дно и поплавок передвигают по натянутой леске до уровня воды. Затем, выбрав из воды лесу, снимают с крючка глубомер, наживляют крючок и погружают его в воду. Чтобы насадка находилась на определенном расстоянии от дна, поплавок передвигают по направлению к крючку, после чего подматывают излишек лесы на мотовильца удильщика и опускают поплавок в лунку. При надобности передвижением поплавка по леске поднимают или опускают насадку, облавливая разные глубины.

Поклевка рыбы обозначается легким нажимом поплавка или небольшим смещением его в сторону. И в том и в другом случаях должна последовать быстрая подсечка. Мелкое, частое подергивание поплавка обычно вызывается поклевкой мелочи.

При ловле с поплавком, высовывающимся из воды, поклевки зачастую проявляются чуть заметным погружением вершинки поплавка. В этом случае подсекать надо немедленно.

Следует время от времени спокойно поднимать удильщик, подтягивать насадку вверх до 1 м, подсекать и, если нет рыбы, опускать насадку на прежнее место.

При поклевке, выраженной легким толчком или отклонением лесы в сторону, подсечку надо производить быстрым, коротким движением удильщика вверх. Этот способ называют ловлей «на потяжку».

Для более точного определения поклевки при ловле «на потяжку» можно применять дополнительное приспособление к удочке — сторожок, или кивок (подробнее о нем см. стр. 91).

При ловле со дна после подготовки лунок и прикармливания надевают на крючок насадку, опускают ее на дно и закрепляют в нужном месте поплавок. Если ловят на течении, надо проверить, соответствуют ли размеры грузила и поплавок силе течения. Чрезмерно легкое грузило будет

уноситься течением и подниматься от дна вместе с насадкой, а излишне мелкий поплавок не выдержит натяжения лесы течением и уйдет под лед.

Поплавок опускают в лунку к дальнему от рыболова краю, после чего движением удилища подтягивают его к ближнему краю лунки. Благодаря этому увеличивается чувствительность полавка на натянутой лесы.

Подсечка производится, как и при ужении в отвес, в момент легкого нажима. На сильном течении рекомендуется делать ее при малейшем движении полавка. В любых условиях неплохо применять способ ужения «на потяжку».

Подсеченную рыбу, если она не велика, быстро вытаскивают на лед, широкими движениями вытягивая лесу. При поимке более крупной рыбы добычу вываживают с помощью гибкого конца удилища, оттягивая наружной стороной кисти свободной руки вбок и вверх выбранную часть лесы и подводя под нее тонкий конец удилища. Так, поочередно наматывая лесу кругами на кисть и тонкий конец удилища, выбирают всю лесу и подсеченную рыбу подводят к лунке. При сильной потяжке рыбы можно сбросить с конца удилища и кисти один-два круга выбранной лесы.

Опытные рыболовы, обладающие достаточной выдержкой, с успехом применяют иной способ, особенно удобный при ловле на больших глубинах: первые после подсечки порывы крупной рыбы преодолевают с помощью тонкого конца удилища, для чего встают с места, стараются поднять удилище возможно выше вытянутой вверх рукой и заставляют рыбу подниматься от

дна. Подняв удилище до предела, свободной рукой берутся за лесу, пропускают ее между большим и указательным пальцами и осторожно держат в натяжении, не подтягивая к себе. Крупные рыбы тяжело идут вверх, рыболов ощущает короткие мощные толчки. После каждого толчка, когда леса немного ослабевает, ее немедленно выбирают, но не тянут рыбу до следующего толчка и нового ослабления лесы. Выбрав лесу на высоту поднятой руки, ее тем же способом перехватывают во вторую руку и продолжают медленное вываживание.

Искусство борьбы с рыбой заключается в постоянной готовности рыболова выбрать небольшую часть ослабленной лесы и отпустить ее при резком рывке рыбы. Надо внимательно следить за поведением рыбы в момент, когда она окажется в непосредственной близости от нижнего края лунки и, испугавшись света, бросится в сторону. В этом случае, чтобы спасти лесу и удержать рыбу, приходится иной раз отдавать 2—3 м лесы. Разумеется, решающее значение здесь имеет выдержка рыболова: излишняя торопливость почти всегда приводит к плачевному результату. Подведенную к лунке крупную рыбу вытаскивают на лед багориком. Вываживание крупной рыбы на течении требует особой осторожности и внимания, так как ее сопротивление увеличивается за счет силы течения.

Длительный облов выбранного места с использованием прикормки, терпение и инициатива рыболова дают неизменно хороший результат, конечно если ужение производится в заранее проверенном месте.

## УЖЕНИЕ В ПРОВОДКУ

В этом способе ужения рыбу привлекают плывущей по течению насадкой, управляя которой рыболов добывается поклевки. Ужение в проводку высокоспортивно, увлекательно и успешно, если внимательно изучить его технику и овладеть рядом навыков.

Ловить в проводку можно с берега, лодки, плотов, мостов, пристаней, вдающихся в водоем мостков, упавших на воду деревьев — там, где есть хоть небольшое течение.

Некоторым подобием ужения в проводку является ловля в водоемах без течения на движущуюся насадку. Рыболов с помощью удилища и лесы заставляет насадку передвигаться в пределах избранного места, обычно вдоль границы водной растительности. В ветреную погоду перемещение насадки осуществляется силой ветра, дующего на верхнюю часть лесы от полавка до вершинки удилища, высоко поднятого над водой. Однако в таких условиях луч-

шие результаты дает ужение на медленно погружающуюся насадку, без грузила.

Одно из обязательных условий ужения в проводку — правильный выбор места с примерной глубиной от 1,5 — до 6 м, одинаковой на протяжении 6—8 м по течению, и незахламленным, желательно ровным, дном. Ужение с берега возможно и в местах с меньшей глубиной, но при этом рыболов должен маскироваться в береговой растительности.

Другим обязательным условием ловли в проводку является применение прикормки частями корма, плывущими по течению, для привлечения рыбы к месту ужения.

В проводку ловят язя, леща, голавля, подуста, усача, густеру, плотву, ельца, окуня, а также хариуса, форель и сига. Ужение последних трех видов рыб в силу специфических условий рек, в которых они встречаются, несколько отличается по технике от обычного.

Снасть для проводки должна быть тщательно подготовлена в соответствии с условиями ужения. Обычно при ужении с берега применяют удище длиной от 2,5 до 5 м, без катушки и лесой той же длины, что и удище, или большей на 0,5—1 м.

Выбрав удобное место, с помощью глубомера измеряют глубину по всей длине предполагаемого проплыва насадки и закрепляют в нужном месте на лесе поплавок. Погружение поплавок должно быть заранее отрегулировано соответствующим весом грузила. Поплавок устанавливается так, чтобы при натянутой лесе насадка касалась дна, а кончик поплавок возвышался над поверхностью воды на 4—5 мм.

Глубомер может распугать рыбу, находящуюся в месте промера. Поэтому глубину лучше измерить пробными проплывами насадки, сделав отпуск от крючка до поплавок ориентировочно.

Величина поплавок, а следовательно, и вес грузила зависят от силы течения и глубины места ужения. Чем сильнее течение и больше глубина, тем тяжелее должен быть вес грузила, и соответственно увеличен размер поплавок.

Наживив крючок и произведя заброс несколько выше по течению, дают поплавку свободно проплыть на всю длину лесе, отпущенной с удища, внимательно наблюдая за поплавкой. Задержки в движении поплавок укажут, что отпуск велик и его надо несколько убавить.

Поклевка рыбы может последовать и при пробных проплывах насадки. Опытный рыболов в большинстве случаев безошибочно отличает поклевку от задева, а начинающим рекомендуется делать короткую подсечку при каждой задержке или погружении поплавок. Удище надо держать параллельно поверхности воды и подсечку делать против течения. При таком положении поплавок и насадка будут меньше смещаться к берегу, чем при подсечке на себя.

Прикармливают рыбу при ужении с берега по-разному. Замешивают корм в шары из глины величиной с кулак и разбрасывают их по всей длине предполагаемого места проплыва насадки. Если проплыв насадки намечен недалеко от берега, подготовленные шары лучше не разбрасывать, а насадив на вершинку длинного шестика, если его можно найти на месте ужения, бесшумно опускать их в воду.

Можно также заполнить кормом сетку-кошель, забросить ее с грузом на прочном шнуре с берега несколько выше по течению или опустить с нависшего над водой дерева или воткнутого в дно шеста.

Простейший способ прикормки — разбрасывание корма мелкими комками (тоже несколько выше по течению), предварительно перемешав его с илом, песком или влажной землей. Такой

способ применяется периодически и во время ужения — при ослаблении клева.

Закончив прикормку и подготовив снасть, после небольшого перерыва в 10—15 мин. приступают к ужению. Заброс делают выше по течению, с тем чтобы насадка плыла по струе, размывающей корм, или в непосредственной близости от нее. Следует учитывать, что чем выше по течению будут заброшены поплавок и насадка, тем ближе к берегу они поплывут. Лучшим является боковой заброс. Заброс над головой при недостаточном опыте рыболова дает большой всплеск и при ужении на небольшой глубине отпугивает рыбу.

После заброса, как только поплавок примет нормальное вертикальное положение, движением вершинки удища на себя и вверх надо устранить провисание лесе от вершинки до поплавок и во время дальнейшего проплыва поплавок внимательно следить за этим, при надобности отводя вершинку удища против течения.

Так, слегка придерживая поплавок, дают ему сплыть по течению на всю длину отпущенной с удища лесе. В конце проплыва поплавок (а следовательно, и насадка) приближается к берегу и при сильном течении затягивается в воду. Этот момент может быть несколько отдален подачей удища на вытянутой руке в сторону поплавок.

После погружения поплавок должна последовать короткая подсечка, так как рыба часто хватается насадку в момент подъема ее от дна, торопясь за ускользящей добычей (поклевка на вытяжке).

Такое ведение поплавок на слегка натянутой лесе позволяет рыболову произвести подсечку немедленно при первом, даже легком, нажиме, задержке или погружении поплавок, что имеет решающее значение при этом способе ужения.

Пропływ насадки можно разнообразить, управляя поплавкой с помощью удища и натянутой лесе. Легкая придержка поплавок заставит насадку плыть выше, и, наоборот, отпуск приблизит ее ко дну. Попеременное применение придержек и отпусков сделает движение насадки более заметным, и она скорее будет схвачена рыбой.

Обычно насадку ведут около дна, иногда несколько выше, и даже «в полводы» (например, при ужении на зелень). В отдельных случаях положительные результаты дает ведение по дну — так называемое ужение «с проволочкой», однако оно возможно только, если дно ровное и чистое, а насадка (опарыш, кусочек червя) прочно держится на крючке.

Используя полностью (до положения на вытяжке) один заброс, делают новый, и так продолжается все время ужения.

Понятно, что при таком способе ужения удилище приходится держать на весу продолжительное время. Это утомляет руку до боли в кисти и локтевом сгибе, в особенности если удилище длинное и недостаточно сбалансированное.

Чтобы уменьшить нагрузку на руку, надо правильно держать удилище: обхватив кистью комель, упереть комлевый конец под предплечье, примерно на половине его. Очень удобно, если на комлевом конце есть пробковая ручка.

Применять в ужении с берега катушечную снасть целесообразно при необходимости отпуска лесы по течению от себя (при ужении в проводку, с мыса, далеко выступающего в реку, с крутояров, с глубиной у берега и далеко идущим ровным течением).

В большинстве случаев успешнее ужение в проводку с лодки. Оно более удобно и менее утомительно. Легче найти удобное место для ловли в любом удалении от берега, больше возможности привлечь рыбу прикормкой.

Наиболее пригодна для ужения в проводку плоскодонная лодка. При установке такой лодки поперек течения ниже ее возникает меньше водоворотов, чем при пользовании лодками других конструкций, в частности килевыми.

Удерживать лодку поперек течения в избранном месте можно различными способами. Ее привязывают к вбитым в дно двум шестам, возвышающимся над водой на 50—60 см, закрепляют на веревках с грузами у кормы и носа, подбирая длину веревок и вес грузов соответственно силе течения: чем сильнее течение, тем большей должна быть длина веревок и тяжелее груз. При небольшой ширине реки лодку удерживают на шнуре или тонком тросе, перекинутом у поверхности воды с одного берега на другой. Натянутый шнур или трос привязывают у кормы и носа и оттягивают на уключину.

На широких реках для такой установки лодки используют длинный трос или железную проволоку (так называемую перетягу). Один конец проволоки прочно закрепляют на берегу ближе к воде, а другой — с привязанным к нему тяжелым грузом отвозят на лодке поперек реки (лучше немного выше по течению) и сбрасывают на дно. Для установки лодки проволоку около берега перекидывают через нос судна и, перебирая руками перетягу, выезжают вдоль нее в нужное место.

При установке лодки вдоль по течению поступают иначе. С носа лодки опускают тяжелый груз на длинной веревке (в зависимости от силы течения). После того как снос лодки течением прекратится, с одного из бортов, ближе к корме, опускают в отвес второй груз (в ветреную погоду — с наветренной стороны). При необходимости для большей остойчивости лодки опускают

в отвес ближе к носовой части третий груз и ловят с кормы.

Для ужения в проводку с лодки правила выбора места, применения прикормки и ведения насадки в основном те же, что и для ужения с берега. Однако техника ловли существенно изменяется. Прежде всего отпадает надобность в утомительных непрерывных забросах. Рыболов опускает за борт лодки по течению насадку и, управляя ею с помощью удилища, лесы и поплавка, дает ей плыть вниз на всю длину распушенной лесы. При отсутствии поклевки во время проплыва насадки и на вытяжке поплавок и насадка подтягиваются к лодке, а затем пускаются в новый проплыв. Несколько меняются и приемы прикормки. При прикормке шарами из глины с замешанным в них кормом их бесшумно опускают в воду с обоих бортов, на струю, по которой намечают вести насадку. Несколько шаров с помощью весла, кладя их на лопасть, осторожно, без всплесков, опускают по той же струе, немного ниже по течению.

Лучшие результаты дает прикормка, опущенная ко дну в мелкочечной сетке-кошеле. Во время ужения сетку рекомендуют периодически приподнимать и покачивать. Такой прием способствует более быстрому размыванию корма и отделению мелких частиц и применяется при заметном ослаблении клева.

Сетку с кормом следует опускать около лодки в пределах 1 м по течению. Более дальний отпуск нежелателен, так как в начале проплыва крючок с насадкой будет цепляться за шнур или сетку.

Перед ужением, а также при ослаблении клева во время ловли надо разбросать немного мелких комков корма.

Ловить с лодки можно снастью с катушкой и без нее. Последняя применяется преимущественно при ужении мелких и средней величины рыб на глубине 1,5—3 м с небольшим течением.

Определяя при подготовке снасти без катушки рабочую длину лесы, надо учитывать возможность подвести рыбу при вываживании к борту лодки, используя упругость удилища. Лучше ограничиться меньшей длиной проплыва поплавка и насадки, но сохранить хорошую маневренность в управлении ими и в борьбе с рыбой. Это возможно при длине лесы, превышающей на 1—1,5 м длину удилища (когда ловят на глубине до 3 м). Короткое удилище меньше утомляет руку, но пригодно только для ужения рыбы, близко подходящей к лодке.

После установки лодки опускают прикормку и, подготовив снасть, приступают к ужению. Лево́й рукой берут лесу с наживленным крючком и грузилом, укрепленным примерно в 50—60 см от крючка, и опускают ее за борт по течению на



прикормленное место. Одновременно, держа удилище поднятой вверх правой рукой, отводят его назад, стараясь устранить провисание лесы между поплавком и вершинкой удилища.

Наклоном удилища вперед опускают на воду поплавок и дают ему плыть по течению. По мере удаления поплавок от лодки удилище все более наклоняется к воде и, наконец, занимает почти параллельное положение к ее поверхности с чуть приподнятой вершинкой.

При отсутствии поклевки во время проводки отпускают поплавок до положения «на вытяжке», выжидают 2—3 сек., затем подают удилище насколько возможно вперед на вытянутой руке и в следующий момент подъемом вершинки удилища производят подсечку.

При поклевке во время проводки подсекать следует резко, коротким движением кисти на себя и, если подсечка оказалась безрезультатной, продолжать проводку далее. Применяя насадки, слабо держащиеся на крючке, резкую подсечку надо заменить более мягкой и плавной, с более широким подъемом руки, согнутой в локте.

Подсеченную рыбу, если она не велика, подводят к борту лодки и, дав ей успокоиться, плавным движением переносят через борт. Крупные экземпляры вываживают не торопясь, на высоко поднятом удилище, подводят к лодке и принимают в подсачек.

Вставить в лодку во время вываживания рыбы не рекомендуется: неопытный рыболов может потерять равновесие и упасть в воду; кроме того, неминуемое качание лодки и высоко поднятая над водой фигура рыболова могут отпугнуть подошедшую к прикормке рыбу.

Если проводка прошла без поклевки и завершающая подсечка «на вытяжке» оказалась безрезультатной, удилище отводят назад, левой рукой захватывают натянутую лесу возможно ближе к поплавку и вытягивают ее на себя. Затем, взяв лесу в правую руку, держащую удилище, делают второй захват (при длинной лесе — третий) и, подтягивая насадку ближе к лодке, проверяют ее положение на крючке. Убедившись в сохранности насадки или поправив ее, а при необходимости заменив новой, начинают следующую проводку.

На успех ужения влияет глубина погружения плывущей насадки. Во время ловли полезно испробовать различные варианты, изменяя небольшими перемещениями поплавок длину отпуска. При частых поклевках в положении «на вытяжке» следует в очередной проводке чаще придерживать поплавок, заставляя насадку подниматься от дна.

Применение снасти с катушкой для ужения в проводку с лодки целесообразно при глубине 4—5 м, при сильном течении, при необходимо-

сти в дальнем отпуске насадки и при частых поклевках крупной рыбы.

Наличие проводочной катушки и пропускных колец на удилище немного утяжеляет снасть, но создает рыболову наиболее благоприятные условия для управления ею: отпадает необходимость в длительном утомляющем держании удилища на вытянутой руке в начале проводки, значительно упрощается вываживание рыбы.

В условиях ужения на глубине 5 м приходится использовать удилище длиной 4,5—5 м, иначе вываживание крупной рыбы будет крайне затруднительно.

Можно пользоваться удилищем без катушки, оснащенным только пропускными кольцами, лучше более легкими фигурными петельками — «змейками». Запас лесы размещают на мотовильцах, укрепленных на комлевой части удилища. Необходимый отпуск рабочей части лесы во время проводки производят разматывая ее с мотовилец пальцами левой руки. При вываживании, дав рыбе походить на согнутом удилище, несколько утомив ее, захватывают лесу левой рукой у ближней к комлю «змейки», медленно и плавно вытягивают вниз и зажимают пальцами правой руки, держащей удилище. Такой прием повторяют несколько раз, пока не подведут рыбу к лодке.

Описанные приемы ужения применимы не только с лодки, но и с плотов, стоящих на якоре. В этом случае следует иметь в виду, что плоты незаметно для рыболова перемещаются, отходя от прикормленного места. В таких случаях рекомендуется чаще проверять местоположение кормушки-сетки на дне и при надобности подтягивать ее к месту ужения или перемещаться с проводкой ближе к ней.

На сильном течении можно ловить с кормы лодки, установленной по течению, вдоль одного из бортов, с проводкой насадки за корму, с которой спущена прикормка. Насадку забрасывают выше по течению к носу судна, дают ей возможность быстро затонуть и, как только леса примет вертикальное положение, опускают на воду поплавок и начинают проводку. Такой прием позволяет провести насадку ближе ко дну, в зоне прикормки, с поплавком, принявшим нормальное вертикальное положение.

Ловят в проводку с ранней весны, как только начнет осветляться вода, и до ледостава, а также по перволедью, пока лед не достиг значительной толщины и в нем сравнительно легко прорубить длинное корытце.

Интересно половить в проводку перед весенним подъемом и замутнением реки, в промоях, с крепкого льда у берега, соблюдая при этом особую осторожность и не увлекаясь дальними забросами.



Лучшие насадки для ужения в проводку — кисточка мотыля и навозный червь, несколько позднее — личинки ручейника и короеда; с появлением мясных мух — опарыш, мелкие гусеницы, личинки стрекоз, мелкие личинки майского жука; с начала лета — растительные насадки — хлебный мякиш, манное тесто, пареный

горох, овсянка и особенно перловка (при ужении плотвы), а также муравьиные яйца, крупные муравьи, тараканы; в жаркое время — прядки зелени (водяного шелка) и растительные насадки; ближе к осени — снова животные насадки: малек (при ужении окуней) и кузнечики; при подледном лове — мотыль и навозный червь.

## УЖЕНИЕ ДОННЫМИ УДОЧКАМИ

Донная удочка — крючковая снасть с наживкой, применяемая для ужения со дна или в непосредственной близости от него. Один из вариантов такого способа — ужение со дна обычной поплавочной удочкой с тяжелым грузилом и передвинутым к вершинке удилища поплавком, лежащим на поверхности воды или подвешенным у конца удилища.

На донных удочках часто ставятся более тяжелые грузила, что позволяет сделать дальний заброс. Они применяются при ужении с берега, плотов, неподвижно стоящих лодок.

Ловят донными удочками (местами именуют их «закидушками» или «закидными») главным образом на реках и водоемах с наличием течения. В стоячих водоемах ловить менее удобно из-за провиса длинной лесы, которая обычна в оснащении таких удочек; при ужении на течении провис лесы устраняется силой течения.

Длина удилища донной удочки избирается по желанию рыболова и особого значения не имеет.

Обычно пользуются удилищем длиной от 1 до 2 м, с упругой вершинкой, способной выдержать широкую, энергичную подсечку. Хорошо рекомендовали себя удилища из целого прута можжевельника или комбинированные — бамбуковый комель с вершинкой из можжевельника. Комлевый конец удилища заостряют или оснащают железной пикой для удобства установки удилища в грунте. Вершинку оснащают петелькой для закрепления лесы, а комлевую часть — мотовильцами. При ужении с катушкой, что весьма удобно и целесообразно, на удилище устанавливают 3—4 пропускных кольца, кольцо-«тюльпан» и зажимные кольца для крепления катушки.

Длина лесы определяется условиями места ужения. Обычная длина — 25—30 м, а при наличии катушки — 50 м. Толщина — 0,35—0,6 мм.

Большое значение имеет способ погружения лесы. Применяют три способа. При первом — грузило в виде свинцовой, конусной или плоской гирьки закрепляют на конце лесы и поводки с крючками привязывают к основной лесе, выше грузила. Вес грузила определяется силой течения и длиной лесы. При забросе он должен вытянуть в прямую линию всю рабочую часть лесы

и, опустившись на дно, удержать ее конец в намеченном месте. При втором способе — грузило в форме оливки или плоской ромбовидной свинцовой пластинки со сквозным отверстием по длине надевается на лесу и скользит по ней до упора из небольшой дробинки или кусочка свинца, укрепленного в 50—60 см от конца лесы. Поводки с 2—3 крючками крепят на лесе ниже упора. При таком способе погружения рыба, взявшая насадку, тащит ее, не ощущая сопротивления, так как леса легко вытягивается через отверстие грузила, лежащего на дне. Именуется этот способ ужением со скользящим грузилом.

При третьем способе грузило крепят к основной лесе на отдельном поводке длиной 20—25 см.

Поводки с крючками привязывают к основной лесе выше и ниже грузила. Они должны быть тоньше основной лесы. Привязывают их обычным двойным рыбацким узлом. Поводок накладывают на лесу и узел завязывают так, чтобы свободный конец поводка, к которому крепится крючок, был направлен вверх по отношению к основной лесе. Такой способ привязки в известной мере предотвратит закручивание поводка течением вокруг основной лесы. При использовании нескольких поводков расстояние между местами привязки их должно быть несколько большим (на 2—3 см) длины поводка. Обычно ограничиваются применением 2—3 поводков с крючками; большее количество крючков на одной удочке часто создает путаницу при забросе и мало способствует успеху ужения.

Размеры крючков избирают в зависимости от вида и величины насадки.

Для наблюдения за поклевками рыбы используют различные сторожки: колокольчики, бубенчики, ролики для электропроводки, шарики из стеарина, шарики из глины, окрашенные в белый цвет, и т. п. Один из таких сторожков укрепляют на лесе в 50—70 см от вершинки удилища и по его колебаниям определяют поклевку рыбы.

Сторожок, окрашенный в белый цвет, наиболее заметен в сумерках и в ночные часы, особенно при освещении его карманным фонариком или при наличии костра на берегу.

При отсутствии сторожков рекомендуется укреплять на лесу кусочек свинца. Под его тяжестью леса образует некоторый угол, удобный для наблюдения за натяжением ее.

В катушечной снасти сторожок крепят на тонкой медной проволочке к вершинке удилища или вообще не применяют: его роль выполняют тормоз катушки и вершинка удилища.

Техника ужения донными удочками особой сложности не представляет. Некоторый навык и сноровка необходимы при забросе длинной лесы. Перед забросом лесу раскладывают широкими кольцами на ровном, свободном от зацепов месте. При надобности для страховки от зацепов можно расстелить кусок ткани, плащ и т. п. Лесу складывают кругами, начиная с конца закрепленного у вершинки удилища, к концу с грузилом и крючками.

Удилище перед забросом держат в руке или слегка втыкают в грунт. Наживив крючки, захватывают лесу выше верхнего поводка, между большим и указательным пальцами, и, раскрутив грузило, делают плавный заброс вперед и немного вверх. К моменту падения грузила в воду удилище следует подать насколько возможно вперед на вытянутой руке, чтобы ослабить рывок падающего грузила. После заброса грузилу дают опуститься на дно (это заметно по ослаблению

натяжения лесы), а удилище втыкают с небольшим наклоном к воде в грунт так, чтобы леса уходила в воду под тупым углом.

При правильно установленной снасти поклевка рыбы четко обозначается движениями сторожка, обычно длинной потяжкой в воде (поклевка крупных рыб), иногда резким рывком (поклевка голавля). Мелкие подергивания сторожка чаще вызываются поклевками мелочи. Заметив поклевку, осторожно вынимают удилище из грунта и, держа в руке, наблюдают за дальнейшим поведением сторожка. Как только обозначится потяжка, делают широкую энергичную подсечку. Подсеченную рыбу подтаскивают к себе, выбирая лесу руками, не ослабляя при этом и не перенапрягая лесу.

Ловят обычно несколькими донными удочками с различной дальностью заброса и разными насадками, животными и растительными.

Наиболее интересны раннее весеннее и осеннее ужение налима и голавля — на выползка, кучку червей, лягушонка, пескаря, куриные кишки; сазана — на кукурузу, червя, кусочки жмыха; летняя ловля леща, язя, крупной плотвы на пареный горох, манное тесто, хлебный мякиш, кусочки пшенной каши, усача, подуста, голавля в горных южных реках на кузнечиков, червей, манное тесто.

## ЛОВЛЯ СПИННИНГОМ

Сущность спиннинговой ловли заключается в следующем: рыболов при помощи удилища и катушки забрасывает в намеченное место водоема приманку, имитирующую при движении в воде плывущую рыбку; затем, наматывая лесу на катушку, сообщает приманке поступательное движение; хищник, соблазняясь игрой движущейся приманки, хватает ее и попадает на крючки.

Прежде чем ловить спиннингом, необходимо научиться забрасывать приманку. Это несложно, и после одного-двух дней тренировки можно уже приступать к ловле.

В первую очередь коротко разберем основные приемы заброса с инерционной катушкой.

При сборке снасти катушку на двуручном удилище, повернутом кольцами вверх, целесообразнее устанавливать в 40 см от буфера, ручками вправо: такое положение ее наиболее удобно для последующей подмотки лесы, подсечки и вываживания рыбы и дает возможность выполнять самые разнообразные варианты забросов без перестановки катушки. На одноручном удилище, обращенном кольцами вверх, катушку также лучше устанавливать ручками вправо, в 12—20 см от буфера.

При обучении рекомендуется пользоваться капроновой жилкой диаметром 0,5 мм, наматыва-

вая ее на барабан не более 40 м: короткую лесу проще забрасывать и легче распутывать при неизбежных вначале запутываниях («париках»).

Лесу пропускают через кольца удилища. После выхода лесы из верхнего кольца («тюльпана») к концу ее на время обучения привязывают либо одно грузило, либо одну тяжелую приманку без якорька весом около 25—30 г.

Для того чтобы успешно ловить рыбу спиннингом, надо научиться забрасывать приманку справа, слева, через плечо, из-под руки и т. п. Ведь на водоеме возможны случаи, когда по условиям местности применим какой-нибудь один вариант заброса. Нет необходимости изучать все приемы сразу; достаточно изучить вначале один-два, а остальные осваивать уже в процессе ловли.

Опыт показал, что легче всего научиться боковому забросу справа налево.

При выполнении этого приема двуручным удилищем последнее обхватывают правой рукой под катушкой, а левой — около буфера. Подтянув приманку так, чтобы свес — расстояние от нее до «тюльпана» — составлял 80—100 см, кладут большой палец на барабан катушки, удерживая его от вращения. Затем, встав лицом к цели и приняв устойчивое положение (рис. 86, а), де-

лают удилищем взмах назад. В момент, когда приманка полностью вытянет лесу назад (рис. 86, б), удилище посылают вперед с таким расчетом, чтобы приманка полетела под углом 45—55° к горизонту (рис. 86, в).



Рис. 86. Боковой заброс двуручным удилищем справа налево:

а — исходное положение, б — замах, в — конечное положение

Посыл осуществляется равномерно-ускоренным движением, вначале за счет работы туловища, а затем правой руки. Замах должен быть по возможности более широким: это помогает плавно нарастить скорость движения приманки и избежать резкого толчка на барабан катушки, могущего привести к «парика».

Затем снимают палец с барабана катушки и предоставляют приманке возможность свободного полета. Момент отпуска барабана устанавливают опытным путем: если, например, при правом забросе приманка ложится левее цели, то барабан при следующем забросе отпускают раньше, если правее — то позднее.

Если посыл был плавным, в первый момент отпуска барабана скорость полета приманки будет примерно соответствовать скорости сматывания лесы с катушки. В дальнейшем при замедлении скорости полета приманки барабан катушки, продолжая вращаться по инерции, станет сбрасывать больше лесы, чем сможет забрать летящая приманка, в результате чего образуется «парик». Чтобы избежать «парика», необходимо при ослаблении сматывания лесы с катушки замедлить вращение барабана, притормаживая его пальцем.

Опытный спиннингист определяет момент торможения не глядя на катушку, автоматически. Начинающему это не удастся, и первое время следует применять комбинированный прием: отпустив барабан и мельком взглянув, куда летит приманка, перевести взгляд на катушку; уловив момент «вспухания» лесы, начать торможение и продолжать его уже не глядя на катушку, сосредоточив внимание целиком на летящей приманке. Перед самым падением при-

манки надо затормозить барабан катушки наглухо.

Сила и продолжительность торможения зависят главным образом от величины инерции барабана. При барабане с большой инерцией начинать торможение приходится раньше и продолжать его почти все время полета приманки, довольно сильно прижимая край барабана пальцем. Катушки с небольшой инерцией требуют более позднего, легкого и непродолжительного прикосновения пальцем.



Рис. 87. Положение рук при забросе двуручным удилищем слева направо

Боковой заброс двуручным удилищем слева направо производят в основном так же, как и справа налево, только иначе располагают руки: правой обхватывают ручку удилища под катушкой, а левой — несколько выше ее (рис. 87). Притормаживают барабан в этом случае указательным пальцем правой руки. Необходимо учесть, что если при левом забросе приманка ложится левее цели, то барабан отпускают позднее, если правее — то раньше.

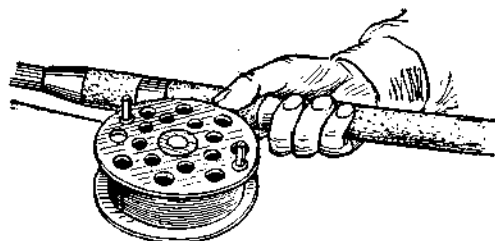


Рис. 88. Положение руки при забросе одноручным удилищем

Часто применяют вертикальный заброс через правое плечо. При его выполнении руки держат так же, как при боковом забросе справа налево. Свес делают немного меньше. Траекторию полета приманки регулируют более ранним или более поздним отпуском барабана катушки.

При забросе одноручным спиннинговым удилищем соблюдают, в основном, те же правила, что и при двуручном. Удилище держат одной рукой под катушкой (рис. 88). Величину свеса

уменьшают до 20—30 см. Положение во время замаха и посылы при забросе одноручным удилищем справа налево и через плечо показано на рис. 89 и 90.

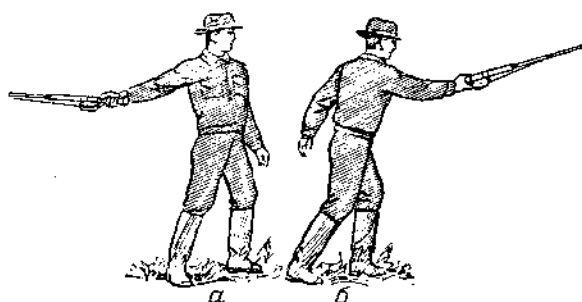


Рис. 89. Боковой заброс одноручным удилищем справа налево:

а — начало заброса, б — конечное положение

Учиться забросу удобнее либо на ровной площадке, либо на водоеме, не имеющем на дне коряг, а на берегу — высокой травы или кустов.



Рис. 90. Вертикальный заброс одноручным удилищем: а — начало заброса, б — конечное положение

При обучении не следует стремиться забрасывать приманку как можно дальше; основное внимание надо обращать на четкость выполнения отдельных движений. Очень полезно, если катушка будет снабжена регулируемым подтормаживанием; тогда начинать обучение надо с сильно заторможенной катушкой и лишь постепенно, по мере освоения техники торможения, уменьшать прижим подтормаживателя.

К приманке хорошо привязать черную тряпочку: это облегчает начинающему наблюдение за полетом приманки в воздухе.

Во время тренировки следует научиться правильно наматывать лесу на катушку. Делать это нужно равномерно, с несильным натяжением, и укладывать не оборот к обороту, а так, чтобы между отдельными витками были небольшие промежутки. Обычно по ширине катушки укладывают в одном направлении 7—8 витков, а затем такое же количество витков в обратном и т. д. Натягивают лесу и распределяют ее по ши-

рине катушки, держа между большим и указательным пальцами левой руки (рис. 91).

Научившись забрасывать приманку на 25—35 м без «париков» и в заданном направлении, можно начинать ловлю.

Надо, однако, иметь в виду, что на водоеме не всегда возможны описанные приемы заброса. Например, если рыболов стоит на небольшом камне, он вынужден забрасывать только руками, поскольку нельзя принять удобное положение и использовать работу туловища. Нередко кусты

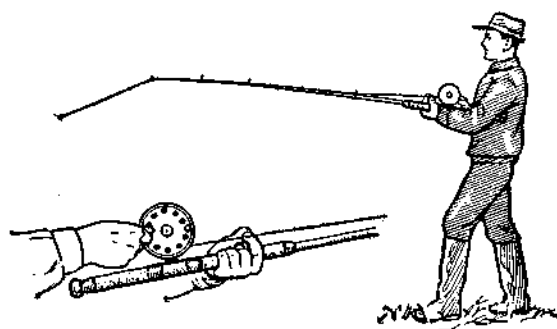


Рис. 91. Положение рук и удилища при подмотке лесы во время ловли с инерционной катушкой

или крутой берег позади рыболова не дают возможности сделать широкого взмаха и приманку приходится кидать коротким толчком удилища. Часто рыболов ловит стоя в высокой траве; в этом случае нельзя начинать заброс с низкого положения приманки. При забросе приманки под нависшие кусты пользуются более пологой траекторией. Часто кидают сидя, например при ловле с лодки. Полезно учитывать направление ветра и забрасывать по ветру по более крутой траектории, а при боковом и встречном ветре — по более пологой и т. д.

Все случаи, которые могут встретиться в практике ловли, предусмотреть трудно, но в этом и нет необходимости: рыболов, хорошо освоивший на площадке основные приемы заброса, без труда решит, как поступить при наличии той или иной помехи.

Заброс с безынерционной катушкой имеет некоторые особенности. Ее располагают на удилище торцевой частью по направлению к кольцам. Во время заброса барабан не вращается и леса, скользя по переднему диску барабана, сходит с него спиралью. При этом не может образоваться «парика», так как с барабана сбрасывается столько лесы, сколько сможет вытянуть летящая приманка.

На удилище безынерционную катушку укреплению в нижнем положении, обычно рукояткой влево. Во время заброса двуручным удилищем слева направо правая рука обхватывает

рукоятку удилища так, чтобы стойка катушки находилась между средним и безымянным пальцами; левая рука обхватывает удилище около буфера (рис. 92). При забросе двуручным удилищем слева направо руки располагаются в обратном порядке.

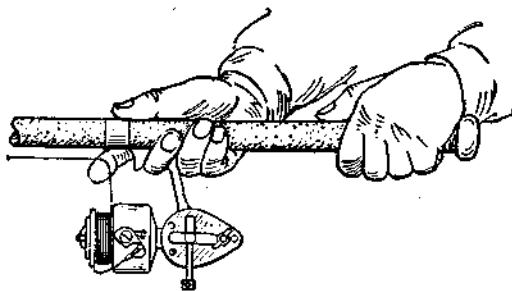


Рис. 92. Положение рук на двуручном удилище при забросе с безынерционной катушкой справа налево

При забросе одноручным удилищем его обхватывают правой рукой так, чтобы стойка находилась между средним и безымянным пальцами (рис. 93).

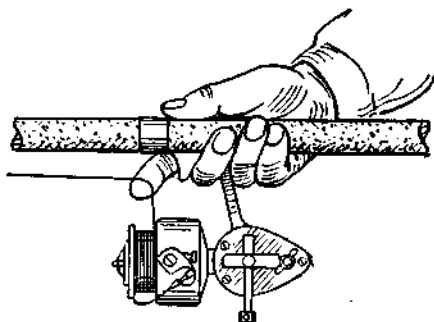


Рис. 93. Положение рук на одноручном удилище при забросе с безынерционной катушкой

Перед забросом, вращая ручку катушки, регулируют величину свеса — делают его немного меньше, чем при забросе с инерционной катушкой. Затем лесу захватывают первым суставом указательного пальца, подтягивают ее к удилищу (см. рис. 92 и 93) и отводят лесоукладыватель до отказа так, чтобы он не мешал свободному сбрасыванию лесы с катушки.

В дальнейшем, приняв удобное положение, делают взмах удилищем и посылают приманку под тем же углом к горизонту, что и при забросе с инерционной катушкой. При этом нет необходимости в широком взмахе удилищем назад и в плавном и равномерно-ускоренном движении его вперед, так как резкий рывок или толчок удилищем не могут вызвать «парика». Эта возможность позволяет широко разнообразить приемы заброса и забрасывать приманку чуть ли не с любого положения (рис. 94 и 95).

Поскольку приманке в начале полета не приходится «сдвигать» барабан катушки с места и она почти не теряет приобретенной вначале скорости, лесу следует отпускать позднее, чем при

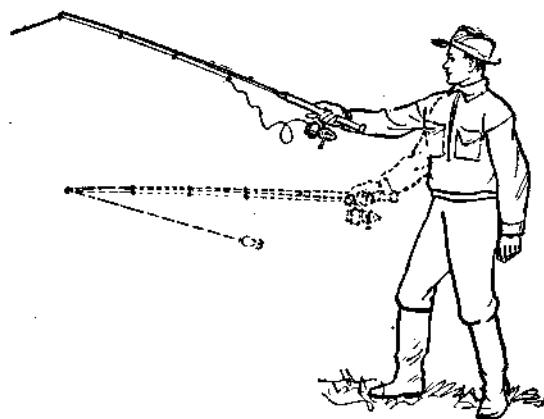


Рис. 94. Вариант заброса одноручным удилищем с безынерционной катушкой

забросе с инерционной катушкой. Это же свойство безынерционной катушки позволяет метать с нее очень легкие приманки.

Естественно, что торможения при забросе с безынерционной катушкой не требуется, но перед падением приманки необходимо остановить сбег лесы с барабана. Для этого нужно или прижать лесу к удилищу, или повернуть

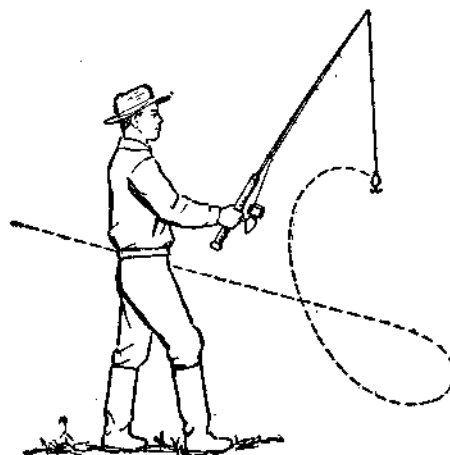


Рис. 95. Другой вариант заброса одноручным удилищем с безынерционной катушкой

рукоятку катушки — она включит лесоукладыватель, который прекратит подачу лесы с катушки. Точно так же поступают, если в забросе желательно уменьшить дальность падения приманки. Вообще же дальность заброса лучше регулировать не остановкой приманки в полете, а изменением силы взмаха.

Лесу при указанном ранее положении катушки подматывают, вращая рукоятку левой рукой, а удилище держат в правой (рис. 96). Укладывать лесу на барабан катушки не приходится: она располагается оборот к обороту лесоукладывателем.

Тренироваться с безынерционной катушкой, как и с инерционной, удобнее на площадке, не имеющей никаких помех для заброса. Лесу лучше применять диаметром не более 0,4 мм.

Освоив технику заброса, спиннингист сперва должен научиться правильно «класть» приманку на воду.

Если в процессе заброса рыболов не примет мер, то приманка упадет в воду с сильным всплеском, что может распугать рыбу, особенно стоящую недалеко от поверхности. При ловле на легкую блесну с тяжелым грузилом будут наблюдаться частые захлесты якорьков за лесу и, следовательно, пустые проводки. Во избежание этого нужно пропустить блесну вперед и, не дав приманке долететь до поверхности воды

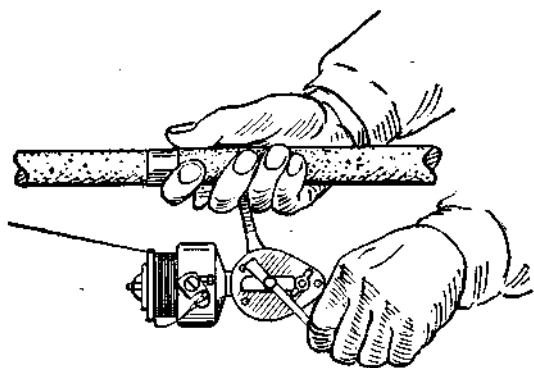


Рис. 96. Положение рук и удилища при подмотке лесы во время ловли с безынерционной катушкой

примерно на 1 м, остановить подачу лесы с барабана и перевести удилище из наклонного положения в почти вертикальное. При этом грузило и приманка потеряет скорость и произведут гораздо меньший всплеск, чем при свободном падении, причем приманка коснется воды раньше грузила и захлеста за лесу не получится.

Для правильного ведения приманки при ловле со дна следует сначала положить ее на дно, а затем поднять и вести на нужной глубине. Поэтому необходимо уметь определять момент соприкосновения приманки со дном. Для этого, произведя заброс, держат удилище под углом 30—40° к поверхности воды и предоставляют тонущей приманке свободно сматывать лесу с катушки. Пока приманка опускается, леса как бы бежит по поверхности воды в натянутом положении. Как только приманка коснется дна, движение лесы прекратится, и она заметно ослабнет. К стравливанию лесы прибегают в тех слу-

чаях, когда хотят, чтобы приманка опустилась на дно на расстоянии полной длины заброса от рыболова.

Если дальность падения приманки не так важна, то лучше применить другой способ, позволяющий быстрее выбрать провис лесы и поднять приманку со дна. От предыдущего он отличается тем, что после падения приманки на воду лесу не дают сматываться с барабана катушки. Леса уходит вглубь, разрезая воду, и прекращает движение в момент соприкосновения приманки со дном. Тогда же происходит как бы отдача и довольно резкое ослабление лесы.

Еще чаще пользуются комбинированным способом, т. е. половину или две трети пути приманке дают опускаться при вращающемся барабане, а последнюю часть — при заторможенном или даже при медленной намотке лесы на катушку, что помогает быстрее наладить «контакт» с приманкой.

Независимо от применяемого метода упавшую на дно приманку надо немедленно поднять. Медлить с подъемом не следует, так как по прошествии некоторого времени часть лесы, находящаяся непосредственно у приманки, опустится на дно или подойдет близко к нему, и при подъеме может произойти зацеп лесой. Подъем приманки от дна производят коротким толчком удилища. Одновременно быстро выбирают образовавшийся провис лесы, энергично наматывая ее на катушку. Почувствовав «контакт» с приманкой, рыболов замедляет вращение катушки и переводит удилище в обычное положение под углом 20—25° к горизонту.

Приманку приходится вести на разном расстоянии от дна, но ни в коем случае не по самому дну, так как в этом случае неизбежны зацепы и поклевки даже типичных донных рыб будут редки.

Для ведения приманки в тиховодье в 30—40 см от дна после подъема приманки лесу подматывают на катушку со средней скоростью. Если после 15—20 оборотов катушки при выбранной скорости подмотки приманка не коснется дна, вращение катушки останавливают и отсчитывают, через сколько секунд приманка упадет на дно. Ощущение толчка примерно на второй секунде показывает, что приманка идет в нужном расстоянии от дна и темп проводки правильный. Тогда проводку продолжают с прежней скоростью, а через 20—30 оборотов катушку останавливают и снова определяют время, необходимое для падения приманки на дно. При правильной проводке оно должно остаться прежним.

Если в процессе намотки лесы приманка будет задевать за дно, темп намотки несколько ускоряют; если же при остановке вращения ка-

тушки приманка будет касаться дна позднее чем через 2 сек., скорость вращения уменьшают. Таким образом, останавливая катушку через 20—30 оборотов, осуществляют первую проводку. При последующих забросах приманку ведут со скоростью, установленной пробной проводкой, изредка (2—3 раза за проводку) проверяя расстояние до дна.

Иногда опускание приманки до дна нежелательно (дно коряжистое или загромождено камнями и заросло травой). В таких случаях целесообразно сделать пробную проводку, предварительно сняв тройник. При этом определяют количество секунд, за которое приманка достигнет дна, с тем чтобы при ловле начать подмотку на 1—2 сек. раньше, чем приманка по расчету упадет на дно. Однако пользоваться таким приемом следует только в крайнем случае, так как глубина в разных местах может быть различной и расчеты не всегда совпадут с фактической глубиной.

Поскольку для успеха ловли важно вести приманку около дна, имеет смысл пожертвовать одной-двумя блеснами, но начинать проводку все же со дна. Если при опускании приманки на дно на тройник цепляется трава, то сразу после подъема приманки от дна надо сделать несколько резких подсечек; трава при этом часто прорежется и освобождает якорек.

Для ведения приманки вблизи дна на течении поступают следующим образом. Сделав заброс, дают приманке опуститься до дна, не наматывая лесу на катушку. Почувствовав удар приманки о дно, сразу же поднимают ее, приподняв конец удилица, и несколькими оборотами катушки убирают провис лесы. Затем постепенно стравливают лесу с катушки до тех пор, пока приманка снова коснется дна. В дальнейшем либо медленно наматывают лесу на катушку, либо просто держат катушку за рукоятку, не наматывая лесы, либо даже стравливают ее с катушки.

Тот или иной прием выбирают с таким расчетом, чтобы приманка не скребла по дну и касалась его при быстрой подаче с катушки 2—3 м лесы. Обычно на неглубоких местах с умеренным течением лесу приходится медленно наматывать на катушку, а на глубоких и быстрых местах — стравливать. Не следует опасаться, что приманка при стравливании лесы с катушки будет плохо играть. Наоборот, когда течение переваливает приманку с бока на бок и сносит по дуге, хищники особенно охотно хватают ее.

Как описано, приманку ведут до тех пор, пока течение не вынесет ее почти на прямую. В этот момент с катушки быстро стравливают некоторое количество лесы до удара приманки о

дно. Затем несколькими оборотами барабана поднимают ее от дна и держат, не наматывая лесу, до полного выноса на прямую (вдоль по течению).

Вести приманку таким образом удобнее всего с лодки или с выступающих участков берега. При ловле с прямого участка берега приманку ведут так же, но проводку прекращают раньше, не дожидаясь, пока течение полностью не вынесет ее на прямую.

Такой прием дает особенно хорошие результаты при ловле на тяжелые колеблющиеся приманки без употребления дополнительного груза.

При необходимости вести приманку на другом расстоянии от дна также начинают с пробной проводки.

Ведение приманки в полуметре или метре от поверхности воды осуществляется на глаз и после небольшой практики легко осваивается.

Очень существенна скорость ведения приманки, которую при проводке на одной и той же глубине можно варьировать, изменяя тип и вес приманки, величину груза, о чем подробнее будет сказано далее.

Помимо равномерного ведения приманки с определенной скоростью, некоторые спиннингисты пользуются проводкой с переменной скоростью, замедляя или ускоряя темп ведения. Применяют также ступенчатое ведение, заключающееся в полной остановке вращения катушки через определенные промежутки времени.

Указанные приемы часто приносят больше вреда, чем пользы. Прежде всего игра искусственной спиннинговой приманкой рассчитана на какое-то поступательное движение, поэтому, падая, приманка, особенно вращающаяся, скорее распугает, чем привлечет рыбу. Следует также отметить, что хищник, который жадно хватается проходящую мимо приманку, падающую берет менее охотно. А если даже допустить, что хищник бросится на падающую приманку, то в большинстве случаев он не попадет на крючок: при ослабленной леске не заметно поклевки и трудно своевременно подсечь. Необходимо помнить, что при изменении скорости ведения приманки изменяется и глубина ее погружения, что нежелательно, так как хищник придерживается определенных слоев воды.

Отношение хищников, например щуки, к остановленной и падающей блесне может практически проверить каждый спиннингист, прекратив вращение катушки в тот момент, когда за блесной идет щука. Эффект получится всегда одинаковый: рыба, не схватив приманку, вильнет в сторону и исчезнет в глубине. Хватку скорее можно вызвать, несколько ускорив темп подмотки и тем создав у хищника представление,

Таблица 3

Условия ведения приманки		Колеблющиеся приманки					Вращающиеся приманки				
скорость течения	направление течения по отношению к проводке										
	глубина ведения приманки, м										
Течение быстрое	Доп. 1,5	+	+	—	++	—	—	—	+	—	—
	1,5—3	—	—	—	—	+	—	—	+	—	—
	3—5	—	—	—	—	+	—	—	+	—	—
	5—8	—	—	—	—	+	—	—	+	—	—
	Свыше 8	—	—	—	—	+	—	—	+	—	—
Течение умеренное	Доп. 1,5	++	++	+	+	—	—	+	+	—	—
	1,5—3	++	++	—	+	—	—	—	+	—	—
	3—5	++	++	—	+	—	—	—	+	—	—
	5—8	++	++	—	+	—	—	—	+	—	—
	Свыше 8	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Тихо	Доп. 1,5	+	+	++	—	—	++	+	—	+	—
	1,5—3	—	—	++	—	—	—	—	—	—	—
	3—5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	5—8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Свыше 8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		Чем сильнее течение и быстрее проводка, тем больше вес					Чем глубже и быстрее проводка, тем тяжелее груз				
							Применяется главным образом при ловле с возвышенний, т. е. при очень медленной проводке				
							Чем глубже и быстрее проводка, тем тяжелее груз				

Примечания: 1. Двумя плюсами (++) в таблице отмечены приманки, которые обычно дают наилучший результат. Один плюс (+) показывает, что приманка может быть применена. Минус (—) означает, что приманка в этих условиях, как правило, непригодна.

2. Приманки по типам в вертикальных столбцах расположены в порядке интенсивности их игры, т. е. чем выше помещена приманка, тем интенсивнее ее игра при тех же условиях ведения.



что приманка, принимаемая им за рыбку, хочет скрыться.

Таким образом, кроме отдельных случаев ловли на тяжелые колеблющиеся приманки на глубине и сильном течении, а также на легкие вращающиеся блесны на глубоком месте, лучше не менять скорость подмотки, если это не связано с ведением приманки на определенном расстоянии от дна.

Совсем другое дело, если ловят на мертвую рыбку на снасточке. Эта рыбка при любом характере ведения (падающая, висят неподвижно или даже лежащая на дне) может вызвать поклевку хищника. Будучи голодным, хищник вряд ли бросит ее, а скорее всего станет заглатывать. Однако и при использовании натуральной рыбки следует вести ее так, чтобы она возможно дольше находилась в тех слоях воды, где держатся хищники.

\* \* \*

Хищники при схватывании добычи пользуются зрением и водными колебаниями, образующимися при ее движении.

Зрительные и акустические впечатления, создаваемые приманкой, зависят от ее формы, оснастки, размера, веса, цвета, а также от скорости поступательного движения, силы течения и его направления по отношению к проводке. Одна и та же приманка может хорошо играть и охотно схватываться хищником при быстром темпе проводки или ловле в тиховодье и быть со-

вершенно непригодной при медленном ведении или ловле на течении.

Поэтому выбор типа и вес приманки прежде всего зависят от условий, в которых ее придется вести.

На стр. 81 приводится табл. 3, которая, несмотря на некоторую условность, поможет недостаточно опытному спиннингисту разобраться в существующем многообразии приманок и подобрать наиболее подходящую.

Следует добавить, что выбор той или другой приманки в известной степени предопределяет и скорость проводки. Например, тяжелые колеблющиеся блесны и девоны при ловле в тиховодье и мелком месте требуют быстрой проводки, а при ловле на течении в глубоких местах — медленной. Легкие колеблющиеся и вращающиеся блесны и вертящиеся девоны хороши только при медленном темпе проводки, особенно при ловле на течении.

При выборе приманки нельзя руководствоваться только табл. 3 и не учитывать избирательного отношения хищников к различной паре приманок. Замечено, что одни хищники охотнее схватывают медленно двигающиеся и вяло играющие блесны, другие, наоборот, предпочитают интенсивно играющие и двигающиеся с большой скоростью.

Ориентировочно определить отношение хищных рыб к характеру игры, размерам и скорости ведения приманки можно, руководствуясь табл. 4. Она особенно полезна тогда, когда по ус-

Таблица 4

Вид хищника	Темп проводки					Приманка									Глубина ведения			
	самый медлен- ный	медленный	средний	быстрый	самый быстрый	Размер			Характер игры						поверху	вполводы	около дна	
						маленький	средний	большой	Колеблющиеся			Вращающиеся						
									вяло	средне	быстро	вяло	средне	быстро				
Щука . . . . .		+	+				+	+	+	+			+				+	+
Окунь . . . . .			+	+		+								+			+	+
Ленок . . . . .			+	+		+				+				+			+	+
Хариус . . . . .			+	+		+				+				+			+	+
Голавль . . . . .			+			+				+	+			+			+	+
Язь . . . . .			+	+		+				+		+		+			+	+
Жерех . . . . .				+	+	+					+			+			+	+
Судак . . . . .	+	+	+			+	+	+	+				+			+		+
Сом . . . . .	+							+	+									+
Лосось . . . . .		+				+	+			+								+
Таймень . . . . .			+				+	+	+									+
Нельма . . . . .		+	+				+			+		+					+	+

Примечание. Plusom (+) в таблице отмечено, какую игру, темп проводки и пр. следует предпочесть для ловли хищников в большинстве водоемов. Дополнительные сведения об отношении хищников к приманкам даны в описании ловли отдельных рыб.

ловням проводки может быть применено несколько приманок.

В таблицы не включены искусственные рыбки, изготовленные из дерева, пластмасс и других материалов, так как их игра может очень резко изменяться в зависимости от формы лобового среза, изгиба, величины лопастей и пр. Пригодность таких приманок приходится определять практически, испытывая их непосредственно на ловле. Начинаящим спиннингистам не рекомендуется пользоваться ими, поскольку подобрать уловистую рыбку много труднее, чем блесну.

В отдельных случаях, когда по условиям проводки трудно добиться хорошей игры искусственной приманки, целесообразно пользоваться мертвой рыбкой на снасточке. Обычно она дает лучший результат, чем искусственные приманки, при облавливании глубоких ям с неровным рельефом дна, при необходимости вести приманку под углом, близким к прямому к поверхности воды, при ловле в травянистых местах и вообще всюду, где для облова участка желателен очень медленный темп проводки. Однако особенно увлекаться ловлей на мертвую рыбку не следует. Искусственная приманка удобнее в обращении, и в большинстве случаев можно подобрать такую блесну, которую хищник при определенных условиях будет брать не менее охотно, чем натуральную рыбку.

Выбор места для ловли спиннингом зависит, в основном, от вида хищника и особенностей его образа жизни в данном водоеме. Излюбленные места пребывания рыб описаны в главе «Рыбы Советского Союза».

Если хищники обитают в разных местах водоема, то следует предпочесть те из них, где лучше условия для ведения приманки. Например, для хорошей проводки вблизи дна, особенно на

глубоком месте, важно, чтобы глубина на выбранном участке уменьшалась по направлению к рыболову. Выгоднее ловить с пологого берега: это дает возможность вести блесну под острым углом к поверхности воды и пользоваться более широким ассортиментом приманок. Надо учитывать направление течения по отношению к проводке; как правило, хищники охотнее схватывают приманки, перемещающиеся под острым углом к нему. Иногда, изменяя направление проводки по отношению к течению, можно при одной и той же скорости ведения приманки опустить ее глубже или поднять выше.

Поскольку все случаи предусмотреть нельзя, рыболов должен проявлять инициативу и, усвоив принцип ведения спиннинговой приманки, самостоятельно выбрать место ловли и позицию, с которой выгоднее вести приманку.

Поклевка рыбы при ловле на спиннинг передается различно, в зависимости от вида и величины хищника, направления и скорости проводки, а иногда и от типа приманки (подробнее об этом сказано при описании ловли отдельных рыб).

Неопытный спиннингист не всегда может отличить поклевку от зацепа, поэтому вначале надо подсекать при всяком подозрительном толчке или задержке движения приманки.

Подсекать нужно с широким размахом и энергично, учитывая провис лесы и ее способность к растяжению. После подсечки удилище следует подержать некоторое время под углом около 70° к поверхности воды. Попалась ли рыба, станет ясно по рывкам; при этом опытному спиннингисту часто удается определить даже вид попавшейся рыбы.

Приемы вываживания применяются такие же, как при ловле на иную катушечную снасть. Подведенную рыбу берут сачком или багром, в крайнем случае — руками.

## УЖЕНИЕ НАХЛЫСТОМ

Особенность ловли нахлыстом состоит в забросе удилищем легкой, почти невесомой приманки без груза. Такими приманками являются искусственные или натуральные насекомые, объединенные под общим названием «мушки».

Нахлыстовая снасть состоит из рационально подобранного удилища, лесы и катушки.

О нахлыстовом удилище см. стр. 10.

Для одноручных удилищ пользуются лесами № 0—3, весом от 28 до 40 г.

Леса применяется специальная, шелковая, плетеная, конической формы, в виде пастушьего кнута. Она должна быть водонепроницаема, обладать плавучестью и в то же время иметь

необходимый для ее заброса вес. Для лучшего скольжения в кольцах лесу полируют.

Длина лесы не превышает 30—40 м, причем конусная часть ее составляет 3,5—4,5 м; остальная часть — цилиндрическая. К толстому концу лесы привязывают обычный плетеный шнур длиной 20—30 м — для одноручного нахлыста и до 100 м — для двуручного. Этот резервный шнур необходим при вываживании крупной рыбы.

Тонкий конец лесы соединяют петлей с подлеском длиной 150—180 см, тоже конической формы. Подлесок связывают из капроновых жил разной длины и толщины.

Для одноручного нахлыста можно рекомендовать подлесок из 3 колен из жилок диаметром 0,4—0,3—0,2 мм и длиной соответственно 80—60—40 см каждый.

К подлеску крепят поводок длиной 15—20 см с мушкой. Прочность поводка должна быть меньше прочности лесы и подлеска.

Кроме одноконусных лес, применяются и двухконусные, у которых оба конца конические, а средняя часть — цилиндрическая. Они удобны тем, что при износе одного конца его можно заменить другим.

Лесы имеют различную длину конусной и цилиндрической части, различную толщину, а следовательно, и вес. Для каждого удилища подбирается своя леса, дающая наилучшие результаты при забросах.

Для ориентировки приводим данные нахлыстовых лес с двумя конусами (табл. 5):

Таблица 5

	Конусная часть			Цилиндрическая часть	Общая длина	Вес, г
Диам., мм	0,52	0,65	0,77—0,9	0,9		
Длина, м	0,75	1	2	22,5	30	28
Диам., мм	0,65	0,77	0,9—1,02	1,02		
Длина, м	0,75	1,5	2	21,5	30	32
Диам., мм	0,65	0,77	0,9—1,15	1,15		
Длина, м	0,75	1,5	2	21,5	30	35
Диам., мм	0,77	0,9	1,02—1,26	1,26		
Длина, м	0,75	1,5	2,5	25,5	35	40
Диам., мм	0,77	0,9	1,02—1,38	1,38		
Длина, м	0,75	1,5	2,5	30,5	40	45
Диам., мм	0,77	1,02	1,38—1,5	1,5		
Длина, м	0,75	1,5	2,5	35,5	45	55

Разрывное усилие для лес диаметром 0,52—0,65—0,77 мм соответственно 3,5—4,5—5,5 кг.

Катушку выбирают в зависимости от размера лесы, причем она должна быть не слишком легкой, чтобы своим весом улучшать баланс удилища. Крепится катушка на комлевой части удилища (см. рис. 97).

Важное значение имеет надлежащий баланс нахлыстового удилища. В рабочем состоянии точка баланса должна находиться на ручке удилища, в месте обхвата ее рукой.

Для проверки баланса с катушки сматывают рабочую часть лесы, равную четырех-пятикратной длине удилища, свертывают ее в бухту и вешают на кончик удилища. В таких условиях точка баланса должна находиться в 2—3 см от большого пальца руки, держащей удилище во время заброса (рис. 97). При неудовлетворительном балансе его регулировка производится изменением веса катушки или буфера. Для утяжеления катушки барабан обертывают листовым свинцом, а под буфер подкладывают свинцовые шайбы.

Техника нахлыстового заброса многообразна и сложна. Существуют различные приемы, а в каждом есть свои варианты.

Основной прием нахлыстового заброса состоит из посылы лесы взмахом удилища назад, выпрямления ее в воздухе и направления вперед к цели.

При обучении технике заброса поводок и подлесок вначале не ставят. Вместо мушки, на конец лесы привязывают маленький кусочек материи. Удилище держат в правой руке, как указано на рис. 97. Спустив лесу длиной около полуметра конической длины удилища (коническую часть), конец ее берут в левую руку и делают удилищем взмах назад в вертикальной плоскости, слегка отклонив конец ее вправо. Останавливают удилище в вертикали над головой, причем кончик его по инерции отходит назад.

В начале обучения при посыле назад очень трудно своевременно остановить удилище на вертикали. Для облегчения этой задачи рекомендуется посылать лесу не строго назад, а несколько вверх над головой, с последующей паузой на ее снижение. Выждав, когда леса сзади полностью выпрямится и займет положение, параллельное поверхности земли, делают взмах вперед с остановкой удилища под углом 45° к горизонтали.

При посыле лесы вперед необходимо добиваться, чтобы она ложилась на землю прямо, а не змейкой. Правильный заброс достигается равномерно-ускоренным движением, начиная с медленного, с постепенным ускорением, переходящим в подхлестывание. Работа в основном производится кистью, локоть неподвижен. Он начинает действовать в конце заброса, о чем будет сказано ниже.

Во всех положениях удилище находится только в вертикальной плоскости.

Для удлинения рабочей части лесы в процессе заброса пользуются оттяжкой. Держа удилище в правой руке, левой берут лесу между первым кольцом и катушкой и оттягивают ее в сторону, сматывая с катушки (рис. 98). После взмаха вперед, когда удилище уже сработало, лесу отпускают из рук. Та часть ее, которая находится в полете, при полном развороте энергичным рывком увлекает за собой оттяжку. Длина

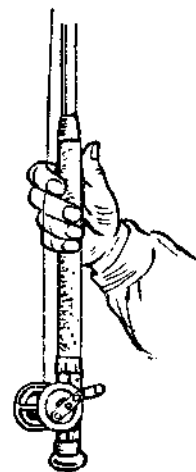


Рис. 97. Положение руки на удилище во время заброса

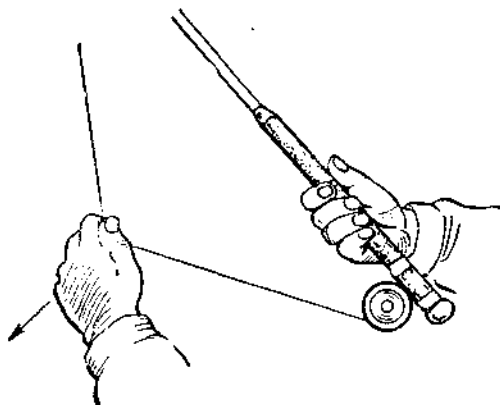


Рис. 98. Оттяжка леси

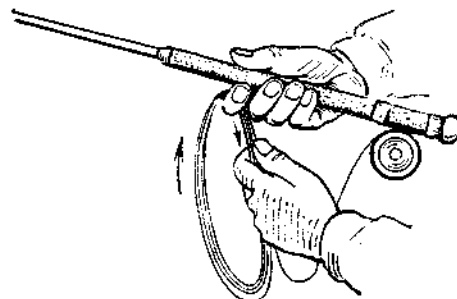


Рис. 99. Собираение леси в бухту

оттяжки должна быть не более 0,6—0,7 м. Повторяя эту операцию последовательно несколько раз, постепенно увеличивают длину заброса. Опытные рыболовы, не давая лесе садиться на воду, непрерывными взмахами вперед и назад держат ее в воздухе, увеличивая длину до необходимой.

Чтобы укоротить лесу, ее собирают в бухту, как указано на рис. 99, или просто кладут на землю.

При взмахе вперед вновь отпускают лесу или часть ее. Хорошее удилище может подобрать сразу всю бухту из 5—6 петель. Такое быстрое удлинение леси носит название «стрельбы лесой».

При овладении техникой описанного приема необходимо научиться держать «верх» — разворачивать и выпрямлять шнур сзади над поверхностью берега.

Преждевременный посыл леси вперед без полного ее разворота и выпрямления сзади даст шелчок, и мушка оторвется.

На рис. 100 показано различное положение леси. Здесь *К* — конец удилища в положении посылы вперед, *О'К* — горизонталь.

Правильным верхом следует считать линию *КБ* — она несколько ниже горизонтали.

Заниженный верх допустим, когда сзади рыболова находятся песок, вода, т. е. нет препятствий. Он позволяет сделать дальний заброс.

Завышенный верх дальнего заброса не даст.

Движения удилища при взмахе вперед и назад лежат в секторе *НОК*.

Одним из вариантов первого приема является движение удилищем в том же секторе *НОК*, но с высоко поднятой рукой. В этом случае можно просто взмахнуть рукой, взяв центром пле-

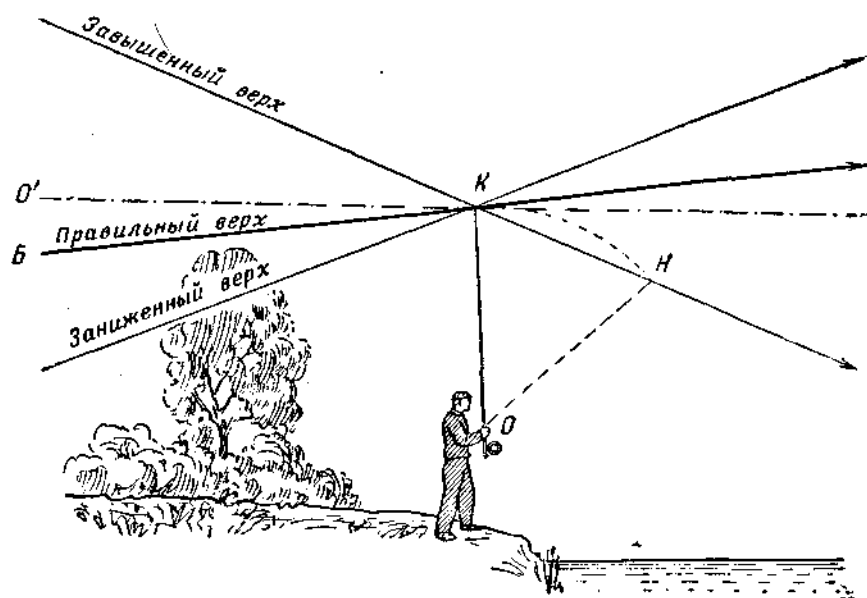


Рис. 100. Держание «верх» при забросе

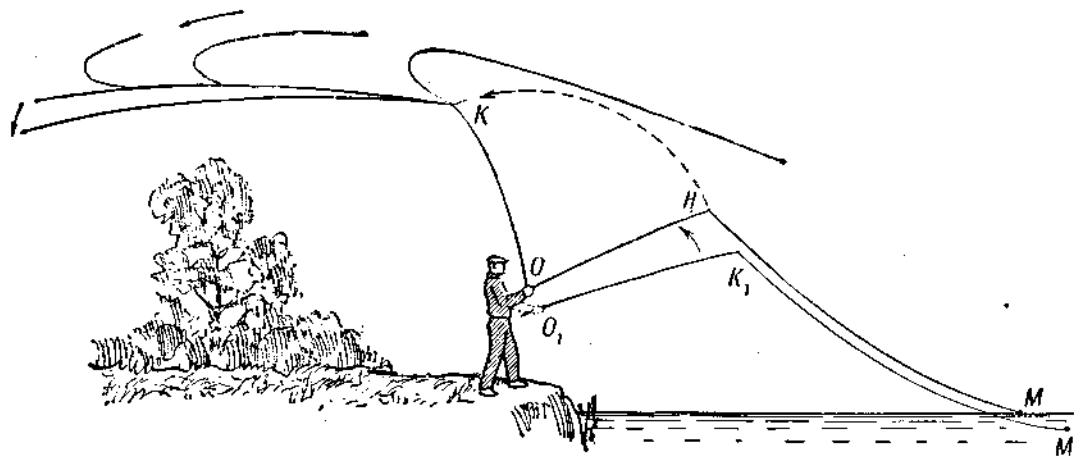


Рис. 101. Основной прием заброса (взмах назад)

чевой сустав; можно также, вытянув руку вверх, взять центром кисть руки.

Последний вариант — это боковые забросы вправо и влево. Движения производятся не в вертикальной плоскости, а в горизонтальной, параллельно воде. Заброс применяется при ловле под нависшими деревьями, арками мостов и т. п. Остановимся на особенно ценном — основном приеме заброса и разберем его более подробно по схемам В. Н. Литвинцева в условиях практической ловли.

На рис. 101 показано движение удильцем и последовательное разворачивание леси при взмахе назад.  $ОН$  — начальное положение удильца при взмахе назад,  $ОК$  — конечное. В момент остановки конца удильца леси образует петлю и начинает постепенно разворачиваться. Для окончательного разворачивания и выпрямления леси необходима пауза.

Если при ловле мушка затонула, взмах назад можно делать лишь после того, как она вытянута на поверхность воды. На схеме линиями

$О_1K_1M_1$  дано положение удильца с провисом леси, затонувшим подлеском и мушкой, из которого посыл назад невозможен и даже имеется риск сломать удильце. Рука с удильцем вытянута вперед.  $ОН$  — исходное положение руки и удильца: мушка всплыла на поверхность воды, и можно делать взмах назад.

На рис. 102 изображен посыл леси вперед.

Здесь  $ОН$  — начальное положение удильца при взмахе вперед,  $ОК$  — конечное.

При посыле леси вперед ее направляют не в воду, в место, намеченное для заброса мушки, а параллельно воде. Во время остановки удильца леси, выгибаясь, постепенно разворачивается и вытягивается параллельно воде. В этот момент рука вытягивается, удильце приспускается до горизонтали, как бы удлиняя заброс.

Нередко при забросе мушки леси, снижаясь, образует в конце петлю и стремится первой упасть на воду (положение  $K'M'$ ). Чтобы избежать этого, надо одновременным движением

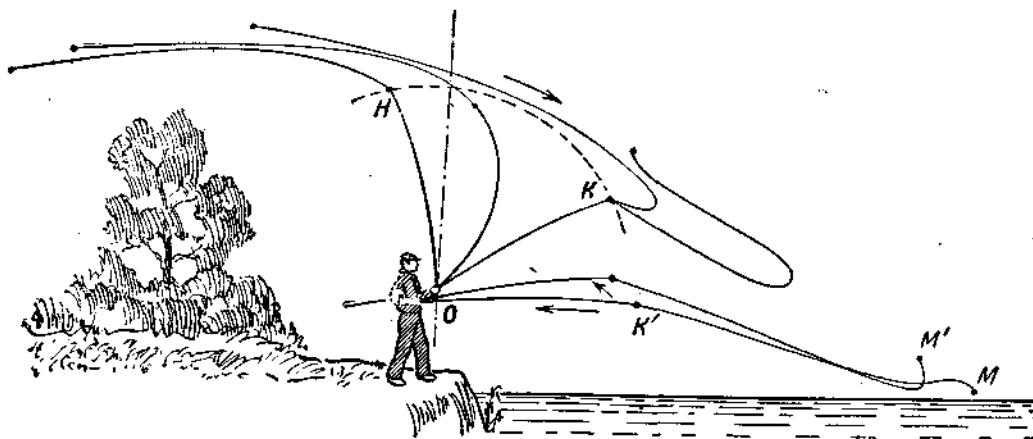


Рис. 102. Основной прием заброса (взмах вперед)

локтя руки назад и поднятием конца удилища вверх подтянуть петлю. Тогда она исчезнет и мушка ляжет на воду первой. Если мушка положена в цель, то при одновременной поклевке такое движение будет и подсечкой.

Для овладения техникой заброса требуются систематические тренировки на площадке с различными препятствиями, которые могут встретиться на рыбной ловле. После освоения забросов на площадке надо переходить к упражнениям на воде. Оснастив лесу подлеском и поводком с мушкой, следует научиться правильно класть мушку в цель, а также развивать меткость заброса. Хорошо освоив все это, можно заняться практической ловлей.

Вначале для практической ловли достаточна длина забросов 8—10 м, что составляет примерно около четырех длин удилища.

Имея необходимый набор различных приманок, можно ловить нахлыстом голавля, язя, жереха, плотву, подуста, форель, хариуса, кумжу, семгу, ленка и даже щуку и окуня.

Перед выходом на ловлю проверяют снаряжение: лесу в случае прилипания протирают тальком, мушки промывают в бензине и для предупреждения от намокания «пудрят» парафином, обмакивая в раствор из 20% парафинового масла и 80% бензина. В процессе ловли поводок смазывают утиным жиром.

Первое и необходимое условие при ловле нахлыстом — хорошая маскировка. Облегчает маскировку одежда в тон к окружающей обстановке, а также ловля в забродку, небольшая волна, быстрое течение или сильная струя воды.

Время ловли — весь день, но для маскировки лучше раннее утро и вечер, а в Заполярье (с июня по август) — ночь.

Не менее важное условие — умение правильно класть мушку: она должна падать на воду естественно, плавно и безусловно раньше поводка и лесы.

При ужении на сухую мушку место ловли определяют по всплескам рыб. Подходить к воде

надо осторожно, маскируя себя, заброс делать с колена (из-за куста), а иногда и лежа.

При ловле на мокрую мушку приманке дают погрузиться и, отпустив ее на какое-то расстояние, подтягивают толчками, оживляя ее движение. Только при движении приманки можно рассчитывать на поклевку рыбы. При поклевке должна последовать немедленная подсечка, так как рыба, взяв искусственную приманку в рот, тотчас ее выплевывает.

При ловле на сухую мушку поклевка определяется на глаз (возле приманки образуется воронка) или ощущается в момент снятия мушки с воды.

При ужении на мокрую мушку при натянутой леске поклевка ощущается толчком, а при плывущей леске — изменением ее положения на воде.

Сезон ловли нахлыстом — все теплое время года, когда рыба кормится насекомыми, выходя на поверхность воды. Иногда этот период длится с весны до заморозков. Если после мороза наступают теплые солнечные дни с прогревом верхних слоев воды, можно смело выходить на ловлю. При северном ветре на успех рассчитывать нельзя.

При ловле на сухую мушку универсальной приманкой можно считать «черный ежик», называемый иногда «черным пальмером». Такие рыбы, как голавль, жерех и язь, успешно ловятся только на сухую мушку.

Серая мушка из перьев утки-крохали при ведении ее глубоко под водой успешно применяется на ловле лососевых.

Помимо искусственных приманок, применяются и естественные: майский жук, стрекоза, кузнечик, капустный червь и др. На естественных насекомых ловят способом как сухой, так и мокрой мушки. Крючок выбирают соразмерно с насадкой, жало не прячут. Для прочного крепления насекомых на крючке их лучше привязывать к нему очень тонкой медной проволокой.

Ловля на естественные приманки менее спортивна.

## ЗИМНЯЯ ЛОВЛЯ НА БЛЕСНУ

Зимняя ловля рыбы на блесну со льда основана на вертикальном движении зимней блесны, состоящем из подъема, свободного падения и паузы между ними. Снасть для этого способа ловли проста: короткое удилище, леса и блесна. Детали оснащения подробнее описаны в соответствующих главах.

На блесну ловят окуня, щуку, судака, налима, гольца, кумжу, палию, сига, хариуса,

язя, голавля, жереха, леща. Последние четыре рыбы попадаются редко, только в конце зимы, на течении. Берут они лишь на блесны с крючками, хорошо замаскированными пушистой красной шерстью.

Ловля на блесну часто требует от рыболова больших передвижений по водоему в поисках косяка жирующей рыбы.

Приемы блеснения могут быть различны.

Прежде всего они зависят от условий ловли. Так, при ловле в стоячей воде допускается сравнительно медленный темп блеснения и применяются более легкие блесны. На среднем течении темп будет более ускоренным, движения блесны более резкими, а сами блесны — более тяжелыми, иначе их будет относить и поднимать течением. На сильном течении блеснить со льда не следует, так как блесну сносит и прижимает ко льду. Чрезмерно тяжелая блесна не даст необходимой игры.

Темп блеснения разных рыб различен. Например, щуку лучше ловить с плавным замедленным подъемом блесны и значительной паузой, а окуня — коротким, энергичным толчком, со свободным падением поднятой блесны и паузой меньшей продолжительности. В таком же темпе идет блеснение сига, хариуса, кумжи, гольца. Судака лучше ловить с удлиненной паузой.

Приемы блеснения в значительной мере зависят и от периода ловли. Так, в начале и в конце зимы движения руки могут быть энергичнее, а в середине ее, когда ухудшаются кислородные условия и рыбы становятся вялыми, лучше применять замедленные и плавные движения.

В водоемах с плохими кислородными условиями блеснение вообще возможно лишь в первые дни ледостава.

Большое значение имеет продолжительность зимнего дня. В середине зимы, когда день короткий, клев начинается поздно, после полного рассвета, обычно с 10 часов утра, а затем после перерыва в середине дня на короткое время возникает снова около 2—3 часов дня. Часы возможной ловли изменяются и в зависимости от географической широты расположения района страны. Так, в северных широтах во время зимней ночи ловля на блесны затихает и возникает лишь с наступлением светлого периода, обычно в марте. Впрочем, в северных озерах иногда успешно ловят кумжу ночью, зажигая у лунки костер, освещающий прорубь и привлекающий рыбу.

Известно также, что темной ночью на блесну берет налим.

Чтобы успешно ловить на блесну, надо хорошо знать рельеф дна и глубины водоема. Хищная рыба ловится не везде. Ищут ее с блесной на местах жировок. Лучшими из таких мест будут «бровки» — переходы русла реки в прибрежную полосу, границы ям на переходе в отмель, каменистые подводные гряды, подводные прибрежные уступы, границы затопленных оврагов и русел рек, границы луд\* и других подводных возвышенностей. На таких бровках или рыбьих тропах терпеливо ищут подходы

хищной рыбы и, установив их, изучают время выхода ее на жировку.

Чтобы найти бровку, надо определить ее предполагаемое направление и рубить лунки перпендикулярно ему, с интервалами 4—5 м, пока точно не обнаружится край бровки. Лунки над ним отмечают вешками, чтобы найти их после снегопада или метели.

Следует учесть, что около бровок имеет значение изменение глубины в двух соседних лунках даже на 0,5 м. Может оказаться, что лунка глубиной 3 м даст несколько поклевков, а соседняя глубиной 3,5 м — ни одной.

В течение зимы места жировки меняются. Так, в начале и в конце зимы щука жирует на мелких местах, а в середине ее — на более глубоких.

В регулируемых водохранилищах большое влияние на клев оказывает спад уровня воды, в результате чего рыба перемещается с мелких мест на более глубокие. Обычно это резче всего сказывается на верхней части водохранилищ, где спад воды даже на 0,5 м вызывает перемещение рыбы. Клев хищной рыбы обычно возникает в часы спада воды и прекращается с приостановлением его.

Зная эти особенности зимнего блеснения хищной рыбы, на незнакомом водоеме прежде всего надо выяснить глубину, на которой до сих пор успешно ловили хищника. Придерживаясь разведанной глубины, можно найти и нужное место ловли.

Нельзя точно указать лучшие глубины ловли с блесной: каждый водоем имеет свои особенности. Но чаще всего в начале и в конце зимы наиболее подходящими оказываются глубины от 2,5 до 5 м, а в середине зимы — 6—7 м.

В конце зимы можно наблюдать и такое явление, когда при глубине 10—15—20 м ловля на блесну идет на 2,5—3 м подо льдом, независимо от глубины подлункой. Это вызывается выходом мелкой рыбы в верхние слои воды.

При ловле крупной хищной рыбы лунки надо пробивать без сужения в нижней части, лучше даже с расширением. Ввести в такую лунку голову крупной рыбы гораздо легче, чем в обычную конусную. Высверленные во льду цилиндрические лунки диаметром 100—110 мм для блеснения крупной рыбы непригодны.

Около лунки полезно собрать кучку снега. Она может пригодиться при вытаскивании крупной рыбы. В чистую, освещенную лунку ввести рыбу трудно: она сопротивляется и старается уйти вниз. В таких случаях надо сбросить ногой снег в лунку. Рыба сразу же перестает биться и идет спокойнее.

В солнечные дни следует садиться так, чтобы тень от рыболова падала на лунку. Если этого

\*Луда — каменистая возвышенность на дне водоема.

сделать нельзя из-за ветра, лунку надо чем-либо прикрыть, например фанерным кружком с прорезью для лесы, или припорошить снегом. Блесня в солнечные дни в открытой лунке, лучше держать лесу у края ее, в менее освещенной части.

Характер поклевки у разных рыб различен. Так, при поклевке окуня рыболов ощущает короткий толчок или слышит стук. При вялом клеве окуня берет блесну мягко, иногда снизу, ослабляя натяжение лесы. Чтобы вовремя подсечь окуня, надо следить за натяжением лесы у кончика удилища или перед ловлей надевать на него сторожок. Последний делается, как и для ловли с мормышкой, только более упругим, с учетом веса блесны.

Поклевка щуки ощущается в виде резкого рывка или сильной потяжки, в зависимости от того, когда хищник схватил блесну — при подъеме или при спуске ее.

Судак часто берет в момент свободного погружения блесны после подъема. Поклевки нередко не чувствуются совсем. Лишь при очередном подъеме блесны, после паузы, возникает ощущение внезапно нависшей на лесу тяжести. Это иногда вызывает у рыболова ошибку. Он, не подсекая, начинает поднимать судака. Рыба идет наверх, изредка давая знать о себе короткими сильными толчками, но, дойдя до освещенной лунки, разжимает свои сильные челюсти и сходит с блесны.

Поклевка голавля, язя, жереха и лососевых рыб передается коротким и резким толчком. Только при ловле на больших глубинах, например палли, поклевка на эластичной лесе-жилке кажется мягкой и осторожной.

При ловле на мертвую рыбу, иногда успешно применяемую вместо блесны, поклевка — более мягкая, похожая на зацеп за траву.

При вываживании крупной рыбы подчас удается ввести ее в лунку с первого подхода, пока рыба идет сравнительно спокойно. Если это не удалось, начинается обычное вываживание. При этом зимой рыба утомляется из-за кислородного голодания быстрее, чем летом. Надо только следить за тем, чтобы при вываживании не возникало резких рывков или ослаблялось умеренное натяжение лесы.

Бывают дни, когда рыба вертится около блесны, задевает ее, «стучит» по ней, изредка подбагривается крючком, а блесну не берет. Тогда надо сразу изменить прием блеснения, перейдя к опусканию находящейся внизу блесны короткими одиночными толчками с паузой 5—6 сек. между ними. Вызвать поклевку подчас удастся, подсадив на крючок малька, мотыля или глаз окуня. Если после этих приемов поклевки все же не появляются, надо переменить место ловли и пробить новую лунку.

В практике ловли на блесну замечено, что иногда после нескольких поклевков клев в облавливаемой лунке прекращается. В таком случае надо сразу же оставить ее и, отойдя в сторону, вырубить свежую. Если в 2—3 новых лунках поклевки нет, следует сменить место ловли.

Сказанное, однако, не относится к тактике ловли щуки по последнему льду. Если в лунке на рыбьей тропе были поклевки с утра, то они будут и позднее, надо лишь дожидаться нужного часа и не метаться с места на место, иначе можно пропустить нужное время.

Техника ловли на блесну несложна, но здесь от рыболова требуются внимание к мелочам, освоение применяемых блесен, поиск наиболее успешных приемов ловли ими. Блесны могут резко отличаться между собой по форме, весу и размеру, значит различной будет и их игра. Если блесна болтается в воде как попало, успешной ловли ожидать нечего, возможны лишь случайные поклевки. Поэтому не надо прибегать к одному шаблонному заученному приему блеснения, а терпеливо осваивая свои блесны, применять разные приемы ведения их.

Приведем некоторые приемы блеснения, с которых можно начать освоение ловли:

1) опустить блесну до дна. Затем приподнять ее на 30—40 см и закрепить лесу на мотовильцах или катушке. Сделать подряд 3—4 взмаха удилищем, каждый раз приподнимая блесну на 40—50 см; после паузы 7—8 сек. и заключительного короткого толчка кончиком удилища вниз на 5—8 см дать вторую паузу около 5 сек. Следующий цикл подъема и спуска блесны сделать намного быстрее, затем снова медленнее и т. д. По поклевкам обнаружится лучший темп блеснения. Рыба нередко берет блесну только после полного прекращения ее движения или на последующем за паузой коротком падении вниз;

2) опустить блесну до дна, приподнять на 8—10 см и закрепить лесу на данной глубине. Затем сделать 5—7 плавных подъемов блесны на 15—20 см, с небольшими паузами между ними. Окончив последний подъем, опустить блесну до самого дна, положить ее и после небольшой паузы медленно поднимать, мелко потряхивая кончиком удилища. Выполнение этого приема возможно только на твердом песчано-галечном, каменистом или глинистом грунте;

3) опустить блесну до дна, поднять ее на 1 м и закрепить лесу. Затем, дав затихнуть колебаниям блесны, начать спуск ее почти до дна короткими отрывистыми движениями кончика удилища с паузой 3—5 сек. после каждого движения;

4) определив глубину под лункой, поднять блесну в полводы и приступить к блеснению, чередуя падение и паузу. Затем через 2—3 мин.



опустить блесну на 1,5 м глубже и повторить блеснение. Так надо проверить всю нижнюю половину слоя воды, остановившись там, где будут поклевки. Этот прием возможен на больших глубинах;

б) независимо от глубины под лункой опустить блесну под лед на 2,5—3 м и ловить только на этом уровне в любом месте водоема. Прием блеснения — небольшой подъем блесны и короткие прерывистые падения ее с паузами между ними. Указанный прием применять в конце зимы.

## ЛОВЛЯ НА МОРМЫШКУ

Способ ловли на мормышку основан на различном движении приманки в разных слоях воды. Мормышка — не только груз для опускания насадки на нужную глубину. Своим движением и цветом она служит приманкой, привлекающей рыбу.

Рыба, привлеченная движением мормышки с насадкой, берет ее весьма охотно. Но стоит только прекратить это движение, и поклевки становятся редкими или прекращаются совсем.

Движения мормышки могут быть различными в зависимости от ее формы и движений руки рыболова. Круглые мормышки не имеют каких-то особенностей движения, они только сравнительно быстрее погружаются, но плоские (например, типа «клопик») при опускании и подъеме немного планируют и отходят в стороны от прямой линии.

В практике ловли замечено, что иногда рыба лучше берет какую-то одну мормышку. Сегодня это «клопик», а завтра — маленькая «овсинка». Пять дней назад рыба охотно брала блестящую серебряную или светлую оловянную мормышку, а сейчас предпочитает темную медную или тусклую свинцовую. Это явление наблюдается не только с мормышкой, но и с блеснами, мушками, даже естественными насадками и, видимо, связано с рефлексами рыб.

По характеру движения мормышки, вызываемые рукой рыболова, могут быть весьма различны. Приведем некоторые из них, применяемые при зимней ловле со льда:

1) мормышку опускают до дна, а затем медленно поднимают вверх, слегка покачивая при подъеме кончиком удища. Касание дна отмечается ослаблением натяжения лесы и выпрямлением сторожка;

2) опустив мормышку на дно, слегка пошевеливают ею около дна, а затем медленно поднимают на 3—4 см;

3) опустив мормышку на дно, очень медленно тянут ее вверх, поднимая на 10—30 см без покачивания концом удища;

Ловя на блесну, надо не забывать, что хищная рыба выходит на жировку за мальком, передвигающимся по водоему. Передвижение малька может быть вызвано различными причинами, например изменением кислородных условий. Следовательно, при поисках места жировки хищной рыбы надо помнить об этом и не приковывать себя к одному месту только на том основании, что на нем рыба хорошо ловилась вчера.

4) опустив мормышку на дно, поднимают ее вверх на 30—50 см, постепенно ускоряя подъем;

5) опустив мормышку на дно и не поднимая, слегка пошевеливают ею, а затем, передвигая кончик удища в сторону, медленно протаскивают по дну. Прием возможен при достаточной ширине лунки (размытой весной при таянии снега на льду) и на небольшой глубине;

6) медленно опускают мормышку на дно, с паузами по пути и короткими небольшими потряхиваниями на месте остановки после паузы;

7) определив, в каком слое воды чаще берет рыба, устанавливают нужную глубину погружения мормышки и начинают подъем ее вверх;

8) опускают мормышку до дна и поднимают небольшими толчками до полного вытягивания руки вверх. Подъем мормышки ведут в медленном темпе, а толчки делают короткими движениями кисти руки;

9) опускают мормышку у одного края лунки и поднимают вверх наискось к другому краю. Прием возможен только при небольшой глубине ловли и узкой длинной лунке.

Описанные приемы рыболов выбирает с учетом конкретных условий ловли. Обычно опытный рыболов пробует ловить разными приемами и останавливается на лучшем для сегодняшнего дня.

На мормышку ловят окуня, плотву, густеру, ельца, леща, подлещика, язя, голавля, пескаря, ерша, хариуса, а зимой — больше всего окуня. Насадкой при ловле служат: мормыш, мотыль, ручейник, опарыш, кусочек червя, желтая пленка из глаза окуня, мелкий малек, муравьиные яйца, кетовая икра. Иногда насадку заменяют очень небольшой красной шерстинкой, привязанной к крючку.

По условиям ловли иногда бывает необходимо заменить лесу более тонкой, уйти с отметки на большую глубину, вместо светлой мормышки применить темную и т. п. Чтобы избежать связанных с этим перестроек снасти во время ужения, особенно затруднительных зимой, рекомен-

дуются иметь при себе 4—5 удочек, подготовленных дома для разных условий ловли. Хороши зимние удочки с мормышкой, особенно складные, занимающие мало места. Менее удобны удочки, имеющие на различных мотовильцах 2—3 лесы. Они путаются, будучи слабо намотанными, соскакивают с мотовилец, а будучи туго намотанными, — вытягиваются и теряют прочность.

Существенной деталью оснащения удочки с мормышкой является упругий тонкий сторожок (кивок), укрепляемый на кончике удила и служащий указателем поклевки рыбы. Упругий и чувствительный сторожок делается из кусочка лесы-жилки толщиной 0,5—0,6 мм, тонкой стальной окрашенной ленты, птичьего пера или щетинки от кабана. Рекомендуемые иногда в качестве материала для сторожка отрезки ниппельной резинки пригодны только при отсутствии других материалов, так как резина не обладает нужной упругостью и, излишне вибрируя, не сигнализирует о слабых, осторожных поклевках.

При разборке и перевозке удила сторожок не снимают с лесы, а вместе с ней закрепляют на мотовильцах.

Внимательно наблюдая во время ведения мормышки за сторожком, рыболов замечает малейшие его колебания. Если сторожок слегка дрогнул и согнулся, значит, рыба схватила насадку и замедлила или остановила движение мормышки. Мгновенно, кистью руки, надо сделать короткую подсечку, достаточную только для того, чтобы крючок вонзился в рот рыбы. Часто встречающаяся ошибка — размашистая или замедленная подсечка. Она приводит нередко к обрыву тонкой лесы крупной рыбой или к пустым поклевкам, так как рыба, схватив насадку, успевает выбросить мормышку изо рта раньше, чем рыболов сумеет подсечь.

Встречаются поклевки и другого рода. Так, при ведении мормышки или пошевеливании ее на дне слегка согнувшийся под тяжестью мормышки сторожок вдруг выпрямляется. Это признак того, что рыба схватила насадку и приподняла мормышку вверх. Сразу же должна последовать короткая подсечка.

Почувствовав пойманную рыбу, рыболов по тяжести сопротивления должен определить, можно ли поднимать ее на тонкой лесы без промедления или нужно осторожно неторопливо подтягивать, сохраняя легкое натяжение лесы при рывках вниз.

Эти характерные особенности ловли надо знать и приучить себя к четким ответным действиям.

При зимней ловле на мормышку не следует делать во льду больших лунок. Они должны быть

соразмерны с величиной рыбы, обычно ловящейся в данном водоеме.

Приступая к ловле, рыболов должен садиться у лунки спиной к ветру, чтобы он не мешал ужению (при изгибе лесы на ветру или раскачивании сторожка нельзя определить осторожную поклевку). Для защиты от ветра можно поставить за спиной снеговую стенку или натянуть между воткнутыми палками кусок плотной ткани.

В начале ловли следует возможно ровнее расчистить поверхность льда или снега с противоположной стороны лунки, убрав все кусочки льда и комки снега. Если этого не сделать, леса при вытаскивании рыбы из лунки заденет за эти препятствия, что при последующем опускании мормышки послужит причиной многих досадных задержек, а иногда и обрыва тонкой лесы.

Расчищая лунку, нельзя оставлять в ней острые узкие расщелины или маленькие отверстия, пробитые концом пешни. Из-за них можно оборвать мормышку и потерять попавшуюся рыбу. Не следует опускать мормышку в старые лунки без проверки их пешней, так как ширина полузамерзшей лунки может оказаться недостаточной даже для небольшой рыбы.

Расчистив лунку, можно слегка припорошить ее сверху снежком, сделав в нем небольшое отверстие для опускания мормышки. В прикрытых лунках рыба обычно берет насадку смелее и клев продолжается дольше. (Это имеет значение при ловле на небольшой глубине и при заснеженной поверхности льда. В ловле на глубине свыше 4—5 м и на чистом бесснежном льду в конце зимы маскировка лунки уже бесполезна.)

Когда в начале зимы приходится ловить на чистом льду, лучше выбирать непрозрачные участки его или садиться на разостланный плащ, солому, кусок толя, принесенные ветки дерева и т. п.

На выбранном месте ловли не следует делать излишнего количества лунок, так как из-за этого рыба может уйти отсюда. Оставляя лунку, в которой клев прекратился, полезно прикрыть ее снегом. Иногда в «отдохнувшей» лунке клев возобновляется.

Очень большое значение имеет знание водоема и тщательное изучение его дна. Часто они решают успех ловли даже при неблагоприятных условиях. При внимательном обследовании дна под лункой, в которой хорошо берет рыба, оказывается, что вблизи имеется коряга, ямка, неровность дна, каменная или глинистая грядка. Такие лунки надо запоминать. В них ловля может быть лучше, чем в других. Иногда хорошую старую лунку удается обнаружить по большому

количеству оставленных на льду следов долгого пребывания рыболова.

Чтобы добиться успешного овладения техникой ловли на мормышку, рыболов должен уделять внимание любой детали, связанной с ней: остро заточить крючок; не забыть мягкие и легкие рукавицы, позволяющие руке чувствовать удочку и сопротивление пойманной рыбы; своевременно насадить на крючок свежего мотыля; правильно выбрать прием ловли; уметь быстро и без суеты снять пойманную рыбу и сразу же опустить мормышку снова.

Там, где рыба «не приучена» к снастям, можно применять мормышку покрупнее и лесу немного толще. Однако в водоеме, посещаемом многими рыболовами, значение малозаметной снасти очень велико. Так, опыт ловли на многих подмосковных водоемах в середине зимы показал, что при прочих равных условиях успешнее ловить с более тонкой лесой (0,1—0,15 мм).

Существенное значение имеет правильное привязывание мормышки к лесе. Конец лесы пропускают сверху сквозь отверстие в мормышке и вяжут внизу узелком, желательнее с прокладкой в нем кусочка тонкой нитки. Это уменьшает возможность обрыва лесы на узле. Концы узелка не коротко подрезают, и он уместится в углублении отверстия снизу мормышки.

Есть и другой способ привязывания мормышки: лесу, пропущенную сквозь нее, закрепляют узлом на стержне крючка. Периодически растягивая лесу в руках, пробуют прочность узелка и привязи мормышки. Чаще всего она обрывается во время ловли из-за ослабления узла и несвоевременного перевязывания.

Ловят на мормышку днем. Лучшие часы — обычно утренние и вечерние, в зависимости от географической широты расположения района ловли и освещенности. Часы ловли могут меняться в зависимости от погоды, изменения уровня воды, местных особенностей водоема и т. п. Поэтому их надо определять на месте.

Ловить с мормышкой при больших морозах трудно. Чтобы взять в руки мелкую мормышку и маленькую насадку, приходится часто снимать рукавицы. При ловле на морозе частично помогает смазывание рук гусиным жиром или растирание их снегом. Можно надеть перчатки с отрезанными большим и указательным пальцами.

Чтобы ветер не изгибал лесу, кончик удочки следует держать поближе к лунке. Ловить на мормышку стоя неудобно, надо пользоваться переносным сиденьем. Часто для этой цели служит ведро или рыболовный ящик.

Летняя ловля на мормышку интересна, активна и в ряде случаев более успешна, чем на неподвижную насадку.

В жаркий летний день рыба часто укрывается среди водной растительности. Закинуть обычную поплавочную удочку в маленькое «оконце» между водорослями не просто, а главное — почти бесполезно: рыба ходит около висящей насадки, не обращая на нее никакого внимания. Но стоит с помощью длинного легкого удилица опустить в такое «оконце» мормышку и потянуть ее вверх, как рыба сразу хватается уплывающую приманку.

Снасть для этой ловли несложна: длинное легкое удилице, леса-жилка 0,2—0,5 мм и мормышка. На конце удилица ставится сторожок, как на зимней удочке, только покрупнее, для лучшей видимости. Поклевку можно определить и без него, ощущением в руке.

Летом к указанным выше насадкам можно добавить мелкого кузнечика, комнатную муху, мелких гусениц, пареные хлебные зерна.

Двигаясь с удочкой по берегу, можно останавливаться в подходящем месте и сразу же переходить на новое, если поклевки прекратились. Удобно ловить с лодки или с мостков: можно пользоваться более коротким и легким удилицем, а легкость снасти, находящейся при ловле в вытянутой руке, имеет большое значение. Если вершинка удилица тяжеловата, можно вмонтировать в комель немного свинца.

## ПОДЛЕДНАЯ ЛОВЛЯ НА ЖИВЦА

Удочка для подледной ловли на живца состоит из шестика, оснащенной катушки и сигнальной пружинки с флажком. Катушку диаметром 80—100 мм, толщиной 14—18 мм для удобства пользования на морозе делают из дерева или пенопласта, окрашивают полосами или секторами в желтые, красные или черные цвета и нумеруют. Оснащают катушку лесой, грузилом, карабином с заводной петелькой, поводком и крючком. Поводок — металлический, мягкий, диаметром 0,3—0,4 мм, выдерживающий на разрыв до 3 кг. Леса толщиной 0,4—0,5 мм,

лучше из капроновой жилки: она меньше вмерзает в лед. Более заметна на снегу леса, окрашенная в зеленый или коричневый цвет. Из крючков применяют тройники и одинарные № 8—10. Удочек обычно ставят до 10 штук.

Из принадлежностей рыболову необходимы: пешня, черпак для очистки лунок от льда, ведро (кана) для живца, глубомер, зевник и щипчики для освобождения крючка из пасти хищника, маленький живцовый сачок и багорик. Желательны разборные саночки, сделанные из детских лыж.

В зимних условиях наиболее стойким живцом является плотва, а при отсутствии ее — окунь. На ерша или карася хищник ловится хуже. Для ловли окуней и судаков лучше выбрать малька или мелкую плотву.

С наступлением холодов и понижением температуры воды щука, окунь и судак передвигаются в более глубокие места водоемов, выбирая для своих стоянок затопленные коряжники и овраги, русла рек и омуты.

Ловлю щуки лучше начинать с рассвета. Желательно, чтобы к этому времени рыболов находился на выбранном месте, а его удочки были хотя бы частично расставлены. Придя к месту ловли, нужно прежде всего долить живцам свежей воды из лунки. Если толщина льда достигла 20 см, можно сделать ванночку, прорубив углубление площадью  $30 \times 30$  см и глубиной 15 см, а затем соединить ее канавкой с прорубью. После заполнения ванночки водой канавку закладывают снегом. В углубление выпускают часть живцов, оставив в ведре лишь количество их, необходимое для расставляемых удочек.

Лунки прорубают диаметром не менее 20 см. Отверстие как книзу, так и кверху расширяют для более удобного подъема рыбы из воды. При очистке лунки лед складывают бугорком к правой или левой стороне проруби, по направлению ветра. Подветренная сторона льда около лунки должна быть чистой от льда, так как на нее сбрасывается лед при вываживании хищника. Удилище вставляют в ледяной бугорок у края лунки и закрепляют наклонно к воде.

Глубину места ловли определяют глубомером, который подвешенным на тройник опускают до дна, а затем приподнимают на 30—60 см, в зависимости от глубины и течения, и отмечают величину спуска живца. При незначительной глубине или при течении живца поднимают от дна меньше.

Глубину погружения живца отмечают обломком спички, вставленным в простую петлю на лесу. Спичка во время ловли должна быть погружена под воду на 5—10 см. После этого лесу из воды вынимают, определяют глубину, отмеряя лесу от плеча до пальцев другой руки, и снимают глубомер. Сачком берут из каны живца, насаживают на один из крючков тройника за кожу на спинке не глубже 2—3 мм. Живец на крючке должен висеть горизонтально. Насаженого живца опускают в прорубь. Если ловят с катушкой, то сигнальную пружинку с флажком сгибают, кладут в желобок катушки. Пружинка, нажимая на барабан, предупреждает его произвольное вращение (рис. 103).

Живец, особенно плотва, поднимаясь в верхние слои воды, часто путает лесу. Поэтому вско-

ре после расстановки удочек следует проверять живцов, вынимая лесу из воды.

Лунки рубят в поперечном или продольном направлениях около русла реки, затопленных коряжников или оврагов, не ближе 5 м одна от другой. Глубину каждой лунки обязательно промеряют для определения профиля дна. При расстановке и наблюдении за удочками рыболову следует находиться спиной к ветру.

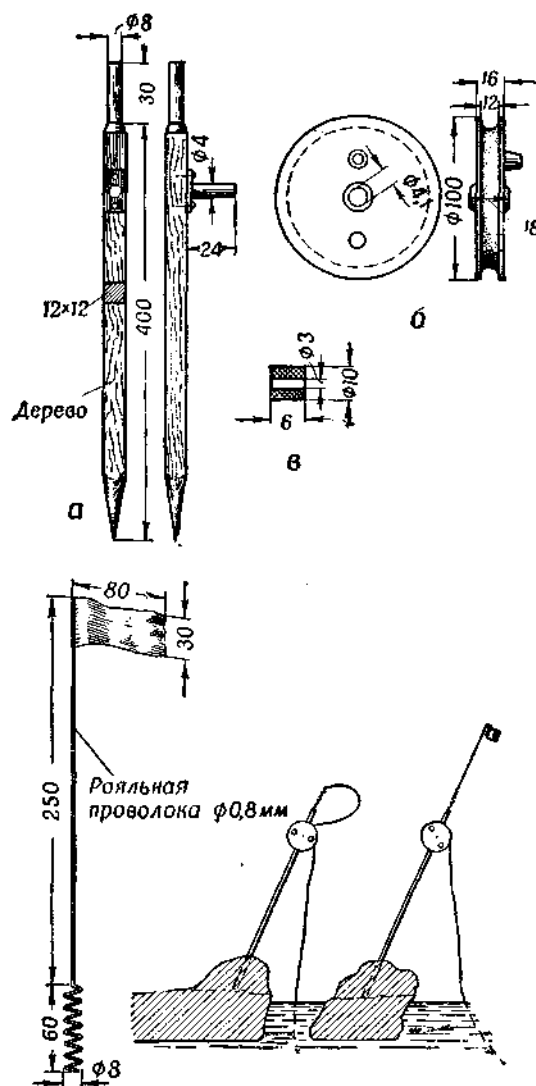


Рис. 103. Зимняя живцовая удочка с сигнальной пружинкой:

а — шестик, б — катушка из пенопласта, в — резиновая втулка для закрепления шестика на катушке. На нижнем рисунке слева — флажок; в центре — положение заряженной удочки; справа — положение удочки при поклевке

Как только хищник схватил одного из живцов, натянутая леска поворачивает катушку, пружинка с флажком поднимается вверх. Если 3—4 м лесы уже ушли под лед, нужно делать под-

сечку. При ловле на плотву подсекать надо скорее, чем при ловле на окуня, потому что щука, накаляясь на крючок при мягком живце, выбрасывает его из пасти. Если катушка вращается, подсечку делают сразу небольшим, но резким натяжением лесы. Если же катушка, освободив несколько метров шнура, остановилась, осторожно выбирают лесу до того момента, когда почувствуется хищник, и затем слегка пошевеливают ее. После этого хищник снова потянет лесу, и в этот момент делают подсечку. Если потяжки не последует, подсечку производят после небольшой паузы.

Рыбу вываживают держа лесу натянутой. При сильных потяжках лесу отпускают, подтормаживая пальцами. Поднимая рыбу кверху, лесу сбрасывают на чистую сторону льда, чтобы при сильной потяжке она не зацепилась за примерзшие льдинки. Рыбу до 2 кг берут из лунки без багорика, а больших размеров — с багриком. Поддевают рыбу багриком под голову. В лунку, запорошенную снегом, щука идет с меньшим сопротивлением.

Во время вываживания необходимо наблюдать за направлением лесы, уходящей под лед, не допуская ее перегиба через кромку льда. Для этого лучше зайти с другой стороны лунки и вываживать на прямую лесу.

В морозные дни вода быстро замерзает, образуя в лунках ледяную корочку, которую необходимо счищать и внимательно следить за тем,

чтобы леса не вмерзала. Часто случается, что поклевки повторяются на одних и тех же удочках; в этом случае желательно переставлять другие снасти в направлении этих лунок.

Во второй половине зимы в некоторых закрытых водоемах озерного типа наблюдается недостаток кислорода, особенно в придонных слоях воды. Рыба поднимается выше. В таких случаях ее надо ловить в полводы и даже выше. В реках ловля хищника продолжается всю зиму. С началом весны, когда талая вода проникает под лед, клев заметно оживляется.

Окунь берет на крупного малька в тех же местах, где и щука. Снасти для его ловли употребляются те же, что для щуки, но крючок должен быть одинарным, на жилковом поводке.

Судак на живца зимой идет плохо. Поимки отдельных экземпляров на малька случаются в начале весны. Судака ловят на окуневую снасть.

При отсутствии живцовых удильщ с катушкой можно ловить «с прутика». Оснащенную лесу наматывают на фанерное мотовильце. Около лунки вмораживают прутик и на кончике его вешают лесу. В петельку лесы, за которую она подвешивается, вставляют цветной бумажный флажок. При поклевке леса срывается с прутика и уходит под воду. Запас шнура, разложенный на льду, дает возможность хищнику двигаться без препятствия. Конец лесы с мотовильцем обкручивают внизу вокруг основания прутика. Попавший в воду флажок заменяют новым.

## ЛЕТНЕЕ ОТВЕСНОЕ БЛЕСНЕНИЕ

Обязательное условие для отвесного блеснения рыбы — наличие в водоеме подходящей глубины. Ловля обычно производится с лодки, реже — с плотины или с моста. Имея длинное удище, можно ловить и с берега, особенно под крутоярами или за линией камыша. При ловле с лодки особенно подходящей для отвесного блеснения является глубина 4 м и более. Глубина может быть и несколько меньше, в зависимости от степени прозрачности воды. Так, на озере с чистой, светлой, прозрачной водой дно хорошо видно даже на глубине 5—8 м. Естественно, крупная рыба будет уходить от лодки в сторону. На лесном озере с темноватой водой при торфянистом грунте дна можно ловить и на меньшей глубине.

Большое значение для летнего отвесного блеснения имеет наличие небольшой волны или ряби от ветра на поверхности воды. При них рыба берет смелее и на меньшей глубине.

Снасть для этой ловли проста. Удище (из можжевельника, бамбука или другого прочного длинноволокнистого дерева) короткое, длиной около 0,5 м, с упругим жестким концом

и удобной ручкой. На верхнем конце удища имеется надрез или отрезок резиновой трубки для закрепления лесы. На мотовильцах наматывают запас лесы, достаточный для ожидаемой глубины ловли. Толщину лесы выбирают в зависимости от условий ловли и размера рыбы. Так, для некрупного окуня берут лесу-жилку толщиной 0,25—0,3 мм, а для крупной рыбы — щуки, судака, палья, кумжи — толщиной 0,4—0,6 мм. На сильном течении при значительной глубине в качестве лесы иногда применяют стальную проволоку диаметром 0,2 мм.

Блесны для отвесного блеснения пригодны зимние. Размер и вес их подбирают по рыбе и условиям ловли (см. стр. 88).

Для летнего отвесного блеснения пользуются также коротким удищем с катушкой. Удище берут длиной 80—100 см, с упругим кончиком. Катушка спиннинговая, с диаметром барабана 100—110 мм, желательно с глухим тормозом. Располагают катушку на ручке удища ниже руки, обхватывающей его и одновременно прижимающей лесу к нему, при отсутствии глухого торможения. Если этого не сделать, то под-

сечка при поклевке будет слабой и увеличатся сходы рыбы. Наличие катушки облегчает вываживание крупной рыбы, позволяет использовать более тонкую (менее заметную) лесу, что имеет свои преимущества.

Техника самой ловли несложна. От рыболова требуется умение владеть лодкой и кормовым веслом. Взяв его под мышку в левую руку и опустив отвесно в воду, рыболов, сидя на корме, двигает лодку в нужном направлении или придерживает ее на течении. Удилище все время находится в правой руке. Если ловят вдвоем, один управляет лодкой на веслах, а второй сидит с удочкой на корме.

Выехав на лодке к месту ловли, ставят ее носом против течения и, опустив блесну до нужной глубины, блеснят плавными нечастыми взмахами удилища, делая примерно 2—3 взмаха в течение 10—12 сек. Нужный темп блеснения выбирают в зависимости от условий ловли, веса и формы блесны.

Обычно ловля идет в придонном слое воды. Облавливать надо постепенно весь намеченный участок, замечая места, где были поклевки.

На большом водном пространстве, где место поклевки точно отметить трудно, бросают буюк (выстроганную палку, надутую футбольную камеру, привязанную к лесе с грузом на дне).

Если рыба берет блесну вяло и редко, последнюю заменяют мертвой рыбкой, посаженной на снасточку.

При вялом клеве на блесну применяют подсадку на крючок глаза окуня или кусочка рыбы, червя, отрезка кишки щуки.

Во время ловли следят за тем, чтобы блесна не волочилась по дну и не оказалась высоко поднятой от дна. Для этого периодически контролируют глубину ловли, опуская блесну до дна. Следят также за тем, чтобы блесна находилась отвесно под лодкой или отклонялась от нее незначительно. Если блесна отходит далеко за корму лодки, скорость ее движения уменьшают или ставят более тяжелую блесну.

В случае, если течение или ветер перемещают лодку слишком быстро, за корму на дно опускают легкий волочащийся груз или, встав на якорь с длинным шнуром, перемещаются по нему до нужного места ловли.

## ЛОВЛЯ НА КРУЖКИ

Кружок — плавучая снасть, которой ловят на живца с лодки в стоячих водоемах и реках с малым течением. Двигаясь по ветру или течению, кружок наплывает на стоянку хищника и

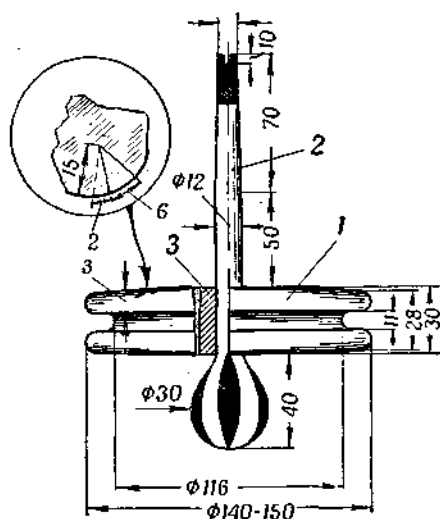


Рис. 104. Кружок из пенопласта:  
1 — кружок, 2 — палочка, 3 — пробковая втулка

обнаруживает его скорее, чем при ловле с неподвижно стоящей снастью.

Кружки изготовляют из легкого пиломатериала или пенопласта диаметром от 140—150 мм

и толщиной 25—30 мм. В центре кружка желательно иметь пробковую сердцевину с отверстием диаметром 12 мм, в которое вставляют палочку. Пробка нужна для того, чтобы предупредить заедание палочки, разбухшей в воде. Нижняя часть палочки до половины ее длины должна иметь цилиндрическую форму, чтобы при крупном живце или во время сильного ветра ее можно было опустить в кружке ниже (рис. 104), предупреждая тем самым произвольное переворачивание кружка.

Леса рекомендуется из плетеного, а если его нет, из крученого капрона, окрашенного в темные цвета, пропитанная во избежание закручивания натуральной олифой.

Палочку окрашивают в белый цвет, а верхнюю часть ее с прорезью и одну четвертую часть шаровидной головки покрывают в продольном направлении черной краской. Такая окраска улучшает видимость кружка на воде, а чередование расцветки позволяет заметить вращение его при поклевке.

Верхнюю сторону кружка красят красной или оранжевой краской, а нижнюю — белой или желтоватой. Кружок должен быть пронумерован с двух сторон.

Принадлежности состоят из глубомера, двух буйков, садка для живца (с отсеками), подсачка, зевника, шипцов, живцового подсачка, ведерка для живцов (рис. 105).

Быстро определить глубину на лесе глубомера можно, отметив на ней метры узлами или цветными нитками.

Поводок для щуки желателен металлический, из мягкой не поддающейся коррозии проволоки диаметром 0,3—0,4 мм, длиной 250—350 мм. При слабом клеве щук поводки лучше ставить жилковые, двойные около крючка, длиной 150 мм, а далее в одну жилку — общей длиной 300 мм, диаметром 0,35—0,4 мм. Употребляются крючки тройники № 7—12. Лодка должна быть легкой, подвижной и при полной загрузке выступать над водой не меньше чем, на 200 мм.

Выбор места для ловли на кружки зависит от времени года и характера водоема.

Весной, после нереста, щука держится в неглубоких закоряженных или травянистых местах. Летом мелкая щука придерживается тех же мест; средняя и крупная — передвигается

Перед выездом снасти, принадлежности и живцов располагают в лодке так, чтобы нос ее был поднят по сравнению с кормой: это облегчает движение лодки. Приехав на место, вещи раскладывают в таком порядке, чтобы лодка приняла горизонтальное положение: так ее меньше будет сносить при ветре.

Ведерко с живцами ставят перед ногами. Потом собирают кружки (в отверстие с белой стороны диска вставляют палочку вплотную до головки), раскладывают их на боковых скамейках кормы. Под ними помещают живцовые садки, наполненные водой. Глубомер с буйком кладут около себя на дно лодки, а подсачек — на переднюю скамью.

Щучий жор начинается ранней зарей. К этому времени рыболов должен быть в намеченном месте и измерить глубину водоема на протяжении избранной тони (место пуска кружков).

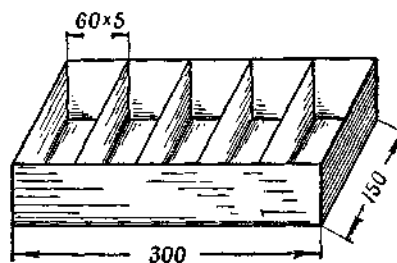
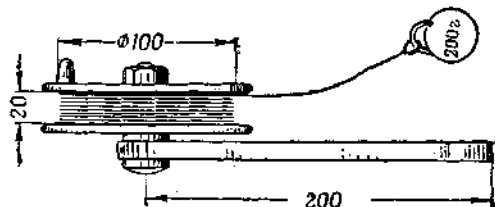


Рис. 105. Глубомер для ловли на кружки (слева) и садок для живцов

к руслам затопленных рек, скатам оврагов, выбирает всякие неровности дна, где укрывается и откуда выслеживает свою добычу — рыбью мелочь.

Осенью, с понижением температуры, щука уходит в более глубокие коряжистые места и ямы. В реках она предпочитает заводи, заливы, травянистые берега, коряжник.

Судака после нереста в конце мая можно встретить в коряжнике на разных глубинах, на скатах оврагов, заболоченных рек; осенью же он переходит в более глубокие коряжистые места.

Излюбленное место окуня — коряжник на больших и средних глубинах, скаты по руслам рек и оврагов, травянистые берега рек и озер.

Щука весной, летом и осенью хорошо берет на плотву и ерша, несколько хуже — на окуня и карася. Однако следует предпочесть в качестве живцов те виды рыб, которые служат ей основным кормом. В летнее время живучее всех карась, поэтому, помимо местного живца, полезно иметь с собой в запасе 15—20 карасей.

Судак лучше всего ловится на пескаря, среднего ерша и некрупную плотву, а окунь — на мелкого карася, ерша и крупного малька.

В начале тони ставят буюк. После этого наживляют кружки: достав сачком из ведерка живца и осторожно взяв его с головы в левую руку, правой одним крючком тройника прокалывают живца поперек спинки под передний край верхнего плавника, не повреждая позвоночника.

Можно также применить способ, описанный на стр. 93.

Живца, насаженного на крючок, опускают в воду левой рукой. Затем, придерживая палочку перевернутого кружка в правой руке, сматывают с желобка (вращающегося кружка) необходимую длину лесы, отсчитывая метры растяжением ее между пальцами левой руки и правым плечом.

Отмерив лесу нужного размера, ее закрепляют через вырез на диске красной стороны кружка, обводят 2—3 раза вокруг палочки, пропускают через прорезь и кружок ставят на воду. При насадке живцов рекомендуется запомнить номер кружка, например с № 1 до 5 — плотва, с 6 по 10 — ерш.

При глубине водоема 3—4 м живца опускают так, чтобы он на четверть метра не достигал дна. На больших глубинах расстояние до дна

соответственно увеличивается. В ветреную погоду живца опускают глубже, так как движение кружка на волне опережает ход лесы с насадкой.

На воду ставят до 10 кружков красной стороной вверх, на расстоянии не менее 5 м друг от друга, вдоль волны, чтобы они двигались «развернутым фронтом».

Во время расстановки лодка должна все время находиться от кружков с подветренной стороны, чтобы ее не наносило на них ветром.

В местах с частыми поклевками кружки можно пускать в два ряда, а при полном штиле — кольцом или в шахматном порядке.

Распустив кружки, рыболов отъезжает в сторону от них. Находиться на их пути не рекомендуется, так как шум и тень от лодки, особенно на мелких водоемах и в безветренную погоду, пугают хищных рыб.

При поклевке кружок переворачивается белой стороной вверх — происходит так называемая перевертка. Хищник пытается уйти с живцом в пасти и сматывает запас лесы с кружка. При этом он вращается и мелькает черное пятнышко на белой головке палочки. Подъехать к кружку нужно быстро, без шума, с подветренной стороны, чтобы леса с рыбой не попала под лодку.

При поклевке на ерша (которого хищник заглатывает дальше) с подсечкой спешить не следует, в то время как при поклевке на плотву необходимо быстрее подъехать к кружку и подсекать. Быстрота подсечки зависит также от типа крючков: на тройной крючок нужно подсекать быстрее.

Во всех случаях, если перевертка была близко от лодки, рыбе дают смотать лесу с кружка не меньше чем 2—3 м. Если кружок вертится, его берут в руку и подсечку делают резким, но коротким взмахом руки. Если кружок остановился, его снимают с воды и начинают осторожно вынимать лесу. Почувствовав движение рыбы, производят подсечку. При подсечке крупного хищника (примерно свыше 3 кг) кружок отбрасывают в сторону на воду, оставив в руках только лесу, за которую и вываживают рыбу.

Щука после подсечки иногда ведет себя бурно: бросается по сторонам, выпрыгивает из воды с разинутой пастью, стараясь освободиться от крючка. Лесу нужно все время держать натянутой и сдавать, подтормаживая пальцами, только при сильных бросках хищницы.

Во время вываживания крупной рыбы, если смотан весь запас лесы, кружок приходится бросать на воду, а потом вновь подъезжать и брать его.

Как только щуку удалось подвести к лодке, ее подсачивают снизу, со стороны головы. Брать

ее можно подсачком или багориком, поддевая им под голову. При отсутствии подсачка или багорика рыбу можно вынимать рукой. Щука, поднявшись на поверхность воды, прижимается к лодке. Опушенная рука не пугает ее. Хищника хватают сзади жаберных крышек и быстро переносят в лодку.

Пойманную рыбу умерщвляют ударом по голове или проколом позвоночника около головы или хвоста, затем кладут в корму или в нос лодки, а кружок наматывают, наживляют и пускают на воду в том месте, где была перевертка.

Перевертки бывают и на нескольких кружках сразу. В этом случае сначала подъезжают к ближайшему, а затем последовательно — к остальным.

В тихую погоду кружки часто сближаются, их необходимо развести, так как живцы могут запутать лесы. Иногда, чтобы распутать лесы, с них приходится снимать поводки.

Как живец плотва ведет себя на крючке очень бойко, поднимается в верхние слои воды и путает лесу. В подобном положении хищника не поймешь даже на хорошем месте. Поэтому вскоре после роспуска кружки проверяют и приводят в порядок.

Летом, во время цветения водорослей, наблюдается недостаток кислорода в воде, из-за чего живец около дна погибает. В таких случаях уменьшают спуск лесы на кружке и пускают живца плавать выше.

После прохода намеченной тони кружки снимают, стряхивают с них воду, лесу заматывают поперек диска кружка, живцов кладут в садки. Если тоня была удачная, с перевертками, кружки пускают по ней еще раз. После сбора кружков их пересчитывают, а затем снимают буйки.

Во время ловли случаются «пустые» перевертки, и живцы срываются. Иногда на них остаются следы зубов хищника. Срывают живцов мелкие щурята или окуни. Порезы на теле живца говорят о щуьей поклевке. Отдельные проколы характерны для хватки судака, а очищение живцов от чешуек — для поклевки окуня. При срыве живцов можно поставить одинарные крючки с жилковыми поводками, насадить мелкого живца и перейти на ловлю окуней.

При ловле в сильную волну необходимо принять меры предосторожности: количество кружков несколько сократить; палочки в них опустить пониже; подсечку делать только сидя; снимая кружок с воды, держаться рукой за скамью. Не следует далеко тянуться из лодки за кружком, лучше развернуть ее и подъехать вновь.

Крупные экземпляры щук часто попадают на крупных ершей или окуней весом до 80 г. Случается, что такие живцы сами вызывают «перевертки». Избежать этого можно, обмотав



несколько раз лесу вокруг основания палочки. Леса, минуя прорезь в палочке, зацепившись за вырез на диске кружка, раскручиваться не будет.

В продолжение ловли и при переездах нужно помнить о живцах и часто менять им воду. Сажать в одну бадейку летом более 15 штук не рекомендуется. Нельзя забывать, что ерш первое время выделяет много слизи, которая приводит к гибели живцов. После смены воды ерш вторично слизи не выделяет.

Окуня в стоячих водоемах ловят кружками с конца мая. Лучший клев его бывает в июле. Начинает брать окунь с 8 часов утра и особенно хорошо берет в самую жару, около 12—14 часов.

Насадку окунь берет жадно, быстро вращает кружок и, заглатывая живца, засекается часто без подсечки.

Для ловли судака оснащают кружки так же, как для щуки, за исключением поводков и крючков. Поводки должны быть из капрона-жилки с одинарным крючком № 10—12 или тройниками № 5—6, длина поводка 300—350 мм, диаметр 0,35—0,3 мм.

В начале ловли до полного рассвета кружки лучше наживлять плотвой. Позднее судак охотнее берет на пескаря и ерша.

Клев судака возникает с конца мая после икрометания, а особенно интенсивно проходит с середины июня до половины июля; на севере — несколько позднее этих сроков, а на юге —

раньше. Поклевки судаков начинаются с первыми проблесками зари, когда кружок с трудом можно различить на поверхности воды. В это время нужно распускать меньше кружков, чтобы не растерять их.

С рассветом количество кружков можно увеличить. Небольшая утренняя волна приводит их в движение и увеличивает возможность поклевки.

Перевернув кружок, судак сильно тянет лесу. Иногда смотав 2—3 м, останавливается. Подсечку, довольно резкую, нужно делать после того, как кружок снова начнет вращаться. Подсеченный судак ведет себя на крючке беспокойно, сильными рывками тянет лесу, но быстро утомляется и без труда поднимается вверх. Судака, как и окуня, следует брать подсачком.

В солнечный день клев судака иногда продолжается до полудня. В пасмурную погоду судак берет почти весь день.

При ловле вдаль от берега иногда нужно запомнить хорошие места. Для этого около буйка ставят лодку носом к берегу, ориентируясь на два предмета: один — на одном, а другой — на другом берегу (линия визира должна проходить через нос и корму лодки). Затем, оставаясь в том же положении, замечают две точки под углом примерно 90°. Эти две пары ориентиров записывают. По ним найти старое место будет легче. В случае, когда второго берега не видно, замечают два ориентира, стоящие друг за другом на одной линии.

## ПОДВОДНАЯ ОХОТА

Подводная охота — новый, увлекательный вид рыболовного спорта, получивший за последние несколько лет широкое развитие во многих странах мира. У нас он стал прививаться только с 1955 г. и сразу захватил широкие круги спортсменов, особенно молодежи. Знакомство с опытом зарубежных подводных охотников позволило нашим спортсменам избежать многих ошибок и дать подводной охоте направление, наиболее отвечающее массовому характеру спорта в нашей стране. Так, было признано недопустимым применение акваланга: запас воздуха в акваланге создает для подводного охотника такие неспортивные условия, когда охота на рыб превращается в простое уничтожение их. И прежде чем во Франции и Англии запретили подводную охоту с аквалангом, было истреблено немало редкой рыбы в морях, особенно в Средиземном море.

Подводная охота без акваланга с применением только маски является одним из видов спортивного рыболовства. От других видов она

отличается тем, что охотник находится в необычных для себя условиях: среда, в которой он действует, в 800 раз плотнее привычной для него воздушной среды. Поэтому особое значение приобретает общее физическое развитие спортсмена, тренировка, выдержка, воля и умение гармонически сочетать все свои движения.

В любом водоеме подводный охотник должен строго соблюдать общие правила, установленные государственными органами для охраны рыбных запасов, и не превышать норм отлова рыбы, установленных для рыболовов-спортсменов. В 1957 г. разработаны временные правила по подводной охоте, а также правила соревнований подводных охотников.

Для подводной охоты необходимо иметь сложное снаряжение: маску, дыхательную трубку, подводное ружье, ласты и пояс. Лучшей считается маска с овальным стеклом, закрывающая глаза и нос. Маска позволяет легко держась на поверхности воды и опустив голову в воду, просматривать подводный ландшафт через

стекло, а дыхательная трубка дает возможность свободно дышать, не поднимая головы из воды. Маска должна плотно прилегать к лицу и не пропускать воду. Дыхательная трубка крепится к резиновому пояску маски перед левым ухом. Дыхательную трубку лучше применять открытую, т. е. без верхнего клапана: тогда вода, попавшая в нее при нырянии, легко выбрасывается резким выдохом при выходе на поверхность. Клапаны же зачастую бывают весьма капризны.

Прежде чем начать подводную охоту, нужно освоить технику ныряния в маске и научиться выравнивать давление при нырянии путем частичного выдоха в маску.

Наиболее удобным ружьем для подводной охоты считается ружье типа «Арбалет» с резиновыми тяжами. Длина ствола 100—110 см. Ружье просто по конструкции и удобно заряжается в воде. Оно имеет убойную дистанцию в воде от 3 до 4 м. Длина шнура, связывающего гарпун с ружьем, около 3 м.

Подводный охотник должен строго соблюдать основное правило безопасности обращения с ружьем — заряжать и разряжать его только в воде, так как убойная дистанция подводного ружья в воздухе достигает 20—30 м.

Применение ластов облегчает плавание и ныряние, увеличивает скорость и маневренность охотника. Работа ног в ластах такая же, как при плавании кролем с небольшим изгибом их в коленях. Движения плавные и ритмичные. Ступни с ластами всегда находятся под водой, чтобы плавание было бесшумным и не пугало рыбу. Ласты позволяют пробыть под водой на несколько секунд дольше, так как ныряние и выход на поверхность ускоряются. Порой же эти последние секунды и определяют успех охоты.

Для полного комплекта снаряжения подводному охотнику необходимо иметь пояс, на котором крепятся нож, кулан для загарпуненных рыб и карман для запасных наконечников к гарпуну.

Благоприятные условия для подводной охоты могут быть только в водоемах с прозрачной водой, где видимость в маске достигает 5—6 м, а температура воды не ниже 16°C. При более низкой температуре тело спортсмена быстро переохлаждается.

При охоте в холодной воде применяют гидрокостюмы, которые бывают сухой и мокрой систем. Первые изготавливаются из тонкой прорезиненной ткани и надеваются на шерстяное белье. Они полностью изолируют тело от водной среды и позволяют охотиться при температуре воды ниже 10°C. Костюмы мокрой системы, изготовляемые из губчатой резины толщиной 3—5 мм, уменьшают теплообмен между телом и водой и

применяются для охоты в прохладной воде (выше 10°C).

Продолжительность подводной охоты от 20 до 40 мин., в зависимости от температуры воды.

От холода в воде до некоторой степени предохраняет шерстяное белье, плотно обтягивающее тело.

Лучшее средство для согревания после продолжительной охоты — горячий кофе и ванна в горячем песке. Если последнему не благоприятствует погода, можно согреться у костра. Смазывание тела жиром мало помогает сохранению тепла. Что касается применения для этой цели алкоголя, то он решительно не рекомендуется: не помогая согреванию тела, он расстраивает нервную систему.

Следует учесть, что чрезмерно энергичное движение в воде, как и длительное состояние покоя, способствует переохлаждению тела. Поэтому движения должны быть плавными, а работа ног размерно-ритмичная.

Плавая по поверхности воды и опустив лицо в воду, охотник просматривает подводный мир через стекло маски. Заметив рыбу, он ныряет, чтобы сблизиться с ней. При нырянии необходимо согнуться в поясе и, сделав вспомогательное движение в воде рукой, опустить верхнюю половину тела вертикально вниз. Затем резко выпрямить ноги так, чтобы они и ласты оказались над водой и своим весом помогли охотнику уйти под воду.

Подходить к позиции «атака» нужно на одном уровне с рыбой. Подход должен быть осторожным, без резких движений и поспешности. Необходимо учесть, что рыба, как правило, подпускает охотника на 2—3 м. С этого расстояния и производят выстрел. Наиболее уязвимы у рыбы органы боковой линии, голова и основание хвостового плавника. Атаковать рыбу удобнее, когда она кормится: в этот момент она меньше обращает внимания на окружающую обстановку.

Лучшее время для охоты — раннее утро, когда вода наиболее спокойна, а также середина дня и вечер, перед заходом солнца. Позднее охота невозможна из-за резкого снижения видимости.

Глубина ныряния зависит от физических способностей и тренировки охотника. Обычно охота производится на глубинах до 10 м.

Первое, с чем сталкивается подводный охотник, — это необычное увеличение и приближение предметов в воде. Все они кажутся примерно на одну треть больше по величине и ближе по расстоянию. Однако длительная практика дает возможность привыкнуть к измененным оптическим условиям и автоматически корректировать расстояние и величину предмета под водой.

У подводных охотников, как и у рыболовов, есть свои заветные места, в которых интереснее охотиться и встречается больше рыб. Обычно это скалистые участки, где морское дно обильно покрыто водорослями, у отдельных скал-островков и в глубоких бухтах, защищенных от ветра скалами.

Удача охоты зависит от умения подходить к рыбе, от тренировки, выдержки и воли.

В Советском Союзе наиболее благоприятные условия для подводной охоты имеются у побережий Черного и Японского морей. Вполне воз-

можна охота и в Каспийском, Азовском, Аральском морях и во многих озерах, а при применении гидрокостюмов северная граница подводной охоты может быть поднята значительно выше.

Разумеется, людям с большим сердцем и легкими или с серьезным расстройством нервной системы нельзя советовать подводную охоту. Но для молодежи и людей среднего возраста со здоровым организмом она вполне может быть рекомендована как один из видов спорта, развивающих мышцы, дыхание, глазомер, способность быстро ориентироваться в новой, не обычной для человека обстановке.

## СПОРТИВНАЯ ЛОВЛЯ РЫБЫ В МОРЕ

### ОСОБЕННОСТИ МОРСКОГО УЖЕНИЯ

Спортивное ужение в море весьма своеобразно. В море рыбы много, но ее нелегко обнаружить. В реках, отчасти в озерах места, где держится рыба, можно определить по виду берегов, по характеру течения и пр. В море же редко встретишь обрывистые берега и удобные для рыбы бухточки. Часто приходится искать ее вдалеке от берега. При таких поисках полезно помнить следующее.

Проходные стадные рыбы обычно перемещаются во всех слоях воды (верхних, средних и глубинных) порой на большие расстояния. Эти перемещения (миграции) могут носить различный характер. Известны нерестовые, кормовые и зимовальные миграции. Так, скумбрия после нереста, который она совершает в Мраморном море, отправляется в Черное, кормится здесь, достигая берегов Крыма, все лето, а осенью уходит обратно.

Донные рыбы, ведущие полуоседлый и оседлый образ жизни, обычно избегают открытых участков дна. Они держатся в укрытиях или вблизи от них. Такими укрытиями являются подводные каменистые гряды, покрытые водорослями возвышенности дна («банки»), ложбины и т. п. Эти места не только гарантируют рыбам безопасность, но и предоставляют корм в виде молоди рыб, различных донных организмов и пр. Рыболовы примечают такие места по береговым ориентирам (высокие здания, деревья и т. п.).

У западного берега Крыма на участке между Севастополем и Евпаторией рыбу ищут около подводных зарослей. Здесь ловля возможна как с лодки, так и с берега.

Богат скалистыми обрывами южный берег Крыма. Для Кавказского побережья типичны длинные пляжи.

Береговым удильщикам мешает прибой, возникающий при ветре с моря. Уже 2—3-метровый накат исключает ужение на поплавочную удочку с берега, но зато благоприятствует ужению с лодки и на донные удочки с берега.

Важной особенностью морской ловли является большая прозрачность воды. Рыболову приходится тщательно маскироваться — надевать защитную одежду, меньше двигаться, а при ловле с лодки выбирать погоду с небольшим ветром.

Море грозит неосторожному рыболову опасными неожиданностями. Внезапно поднявшийся сильный ветер с берега может угнать лодку в открытое море. Рыболов, сидящий под отвесными обрывами на узкой береговой кромке, может быть застигнут сильным прибоем, если поднимется ветер с моря.

Соленая морская вода действует на металл крючков и катушек. Поэтому за снастями нужен особо внимательный уход. Крючки лучше применять луженые, а катушки такие, в которых не содержится алюминий.

### МОРСКИЕ РЫБЫ

Здесь дается характеристика некоторых морских рыб, интересных в спортивном отношении.

**Кефали.** Многочисленное семейство рыб (насчитывает до 70 видов), мало отличающихся друг от друга по виду и по образу жизни и населяющих все моря и океаны земного шара. Ке-

фали имеют продолговатое тело, покрытое чешуей до самых ноздрей. Зубов нет. Отличительная особенность рыб этого семейства — отсутствие боковой линии.

В морях Советского Союза насчитывается 6 видов кефалей.

**Лобан** (кефаль обыкновенная) — длина до 75 см, вес до 3,5 кг. Водится в Черном и Азовском морях, из Немецкого моря заходит в Балтийское. В летние месяцы обычна в устьях рек и в озерах, периодически соединяющихся с морем.

**Кефаль** — длина до 36 см. Встречается у берегов Крыма.

**Остроносик** — длина до 50 см, вес до 900 г. В Черном море обитает главным образом у берегов Балаклавы.

**Сингиль** (саргана) — длина до 64 см, вес до 1,5 кг. В Черном море встречается у всех берегов.

**Малая кефаль** (остроносик, карасингиль) — длина до 35 см. Водится у всех берегов Черного моря.

В водах Дальнего Востока (залив Петра Великого, Амурский лиман, реки, впадающие в залив Петра Великого) встречается еще один вид кефали — **пеллингас**, достигающий в длину до 45 см.

В 1936 г. кефаль выпущена в Каспийское море и стала там обыкновенной рыбой.

Питаются кефали всякими загнившими в воде органическими веществами, добываемыми из ила и песка.

**Ставрида** — стайная рыба из отряда окунеобразных. Длина около 50 см, вес до 0,4 кг. Держится у дна недалеко от берега. Питается рачками, мальками рыб.

**Султанка** (барабулька) — рыба Черного моря из отряда султанковых. Средний вес не превышает 50 г. Стайная, держится у дна на глубинах до 40 м. Весной — с апреля до конца мая — подходит к берегу на глубины до 15 м. Питается рачками, червями, молодью рыб.

**Лаврида** (лаврак, «белорыбица») — хищная рыба из семейства морских окуней. Вес до 12 кг. Обычно держится у берега, поджидая оглушенную прибоем мелкую рыбу и другую добычу.

**Сарган** (игла-рыба, сарга, морская щука) — стайная хищная рыба из семейства сарганообразных. В Советском Союзе встречается в Черном, Балтийском, Баренцевом морях. Заходит в Азовское море. Вес до 1 кг при росте до 90 см. К берегу приближается в период с августа по апрель.

**Зеленушка** (губан, лапина) — красиво раскрашенная рыбка из семейства губановых. Длина до 30 см, вес до 250 г. Держится у камней около донных зарослей. Питается червями, рачками, моллюсками.

**Горбыль**. Обычно под этим названием объединяют два близких вида. Это рыбы из семейства сциеновых или умбриевых. В Черном море встречаются два вида этого семейства.

**Умбрина** обыкновенная, еще известная под именами **мелакония** и

**хан-балык**. В длину достигает 65 см. Живет на умеренной глубине, предпочитая участки с илистым дном. Ее излюбленные места — у устьев рек.

**Горбыль**, или **сциена черная**. В отличие от умбрины не имеет усиков на нижней челюсти. По величине она меньше умбрины и не превышает в длину 50 см.

Обе эти рыбы питаются моллюсками и мелкой рыбой.

**Морской ерш** — донная рыба из семейства скорпеновых. В неподвижном положении похожа на булыжник. Питается придонными организмами и молодью рыб.

**Пелагида** — стайная хищная рыба из подотряда скумбриевых. Вес до 5 кг. Преследует хамсу, барабульку и др. В Черное море заходит из Средиземного для нереста и нагула.

**Катран** (колючая акула). Отряд акул. Вырастает в длину до 2 м. Хищник, предпочитающий прибрежные зоны, где ему легче находить добычу.

**Камбала**. Большое количество видов этого семейства распространено в морях, омывающих нашу страну. Донная, малоподвижная рыба. Верхняя часть туловища камбалы способна принимать окраску дна.

Обычный вес камбалы, попадающей на удочку, не превышает 1 кг. Питается различными донными организмами.

**Скумбрия** (макрель) — стайная рыба из отряда окунеобразных. Длина до 50 см, вес до 1,6 кг. Обитает в верхних слоях воды. Питается мелкой рыбой и планктоном.

**Бычки**. Несколько видов. Держатся у дна, часто под камнями, вблизи от берегов. Обычная рыба в Черном, Азовском и Каспийском морях. Питаются мелкой рыбой и различными придонными организмами.

**Смарида** — стайная рыба из отряда окунеобразных. Строение тела продолговатое, веретенообразное. Значительной величины эта рыба не достигает, ее обычный вес до 80 г при длине до 20 см. В морских водах нашей страны в больших количествах водится у берегов Крыма. Заходит она и в Азовское море. Нерестится в апреле — июне и в это время подходит близко к берегу. Обычная пища смариды — водоросли, различные морские черви, ракообразные, а также молодь рыбы и икра.

**Сельди**. Семейство сельдевых включает свыше 60 видов рыб, водящихся во всех морях, омывающих берега Советского Союза. Некоторые виды заходят для икрометания в реки, другие приспособились к пресным водам и живут в них постоянно, однако подавляющее большинство сельдевых населяет соленые воды.

Сельди ведут стайный образ жизни и постоянно кочуют в поисках пищи, в определенное время

приближаясь на нерест к берегам и заходя в реки. Так, сельдь обыкновенная, водящаяся во всех северных морях, кроме Северного Ледовитого океана, для икрометания приближается к берегам Балтийского моря в апреле, в августе и в сентябре, а к берегам морей Дальнего Востока — начиная с апреля и тем позднее, чем севернее она обитает. Разновидностью обыкновенной сельди является с а л а к а, обитающая в Балтийском море.

Для Каспийского моря характерный представитель сельдевых — п у з а н о к, который нерестится вблизи берегов в марте — апреле, р я д о в а я с е л ь д ь, входящая на нерест в Волгу в период с мая по июнь, и с е л ь д ь - з а л о м. Последняя мечет икру в июне — июле, для чего поднимается высоко по Волге. До постройки плотин волжских ГЭС сельдь-залом, называемая также б е ш е н к о й, поднималась для нереста в пределы среднего течения Волги (от Саратова до Казани).

Для Черного и Азовского морей характерны другие виды сельдей. В западной части Черного моря обитает ч е р н о с п и н к а ч е р н о м о р с к а я. На нерест эта рыба входит в Дунай и отчасти в Днестр и Днепр. В восточной части Черного моря распространена так называемая восточная раса черноспинки. Рыбы этой расы мечут икру частью у берегов Азовского моря, частью же заходят в Дон. Время нереста апрель — май. Начиная с сентября, сельди этого вида возвращаются из Азовского моря в Черное.

В целом сельди не относятся к крупным рыбам. Обычная их величина 15—20 см, хотя залом достигает в длину 40 см, а восточная, водящаяся в Охотском море, — 46 см; вес не превышает 1 кг.

Большинство сельдей питается мелкими ракообразными и планктоном, но некоторые (рядовая сельдь, сельдь-залом, долгинская, обитающая в Каспии), кроме того, поедают мелкую рыбу — тюльку, хамсу и пр.

**Луфарь (леферь)** — представитель семейства поматовых. Зубастый хищник, уничтожающий гораздо больше рыбы, чем в состоянии съесть. Отдельные экземпляры достигают в длину 1 м и более при весе до 5 кг, но обычный вес этой рыбы до 2 кг при длине до 60 см.

**Морской петух** — рыба из семейства тригло-

вых. Представители этого семейства имеют веретенообразное тело, покрытое чешуей или костными пластинками. В Черном море обитает один из интересных представителей этого семейства — т р и г л а - л а с т о ч к а, именуемая в Одессе морским петухом, а в Балаклаве — х е л и д о н о п с е р о н о м. Характерный признак триглы-ласточки — три щупальца у основания грудных плавников. Эти щупальцы, похожие на пальцы, служат тригле для осязания и передвижения. В Балтийском, Баренцовом и Японском морях имеются другие виды тригл.

Питаются триглы различными донными организмами, поедают также и мелких рыб.

**Морской дракон (морской скорпион, змейка)** — хищная рыба из семейства драконовых. Встречается в Черном море — у берегов Крыма и Одессы. Отличительная особенность драконов — ядовитые шипы, находящиеся на голове и спине рыбы. Уколы этих шипов, по желобкам которых в ранку попадает ядовитая слизь, очень болезненны и вызывают воспаление кожи. Длина морских драконов до 30 см.

**Сарг кольчатый (морской карась, спарус, ласкеры)** — стайная рыба из семейства спаровых, отряд окунеобразных. Имеет высокое, сжатое с боков тело, на спине один длинный плавник. Длина до 30 см. В Черном море сарг распространен у берегов Крыма и Кавказа, изредка заходит в Азовское море. Обычно держится у прибрежных зарослей, где разыскивает пищу — различных моллюсков и ракообразных. Мощными зубами сарг легко размалывает створки раковин и панцири крабов. Свою свободно плавающую икру сарг мечет летом.

**Тунец** — крупная хищная рыба из отряда окунеобразных. Длина до 3 м, вес до 500 кг. Причиняет большие опустошения стадам скумбрии, султанки, сельдей и т. д. Подобно пелагиде, заходит в Черное море из Средиземного для размножения. В СССР, кроме Черного, встречается в Баренцовом и Японском морях.

Помимо этих рыб, на удочки любителей морской ловли попадают: в Баренцовом море — треска, пикша; в Азовском — лещ, судак, окунь; в Черном — окунь; в Каспийском — сазан, лещ, плотва, берш, судак; в дальневосточных водах — треска, угри, навага, лососевые; в Балтийском море — угри, окуни, плотва, густера и т. д.

## НАСАДКИ

Море, предоставляя рыболову возможность поймать рыбу, обеспечивает его и насадками.

Наиболее употребительны для морского ужения следующие насадки.

**Крабы** (рис. 106). Небольшой крабик, размером до медного пятака, — хорошая наживка.

На краба, насаженного целиком или частями, клюет почти всякая рыба — кефаль, лаврак, камбала, горбыль и др. Молодь крабов держится в плитняке и в водорослях у кромки берега. Такие места характерны для западного побережья Крыма. Перевернув плитку, можно уви-

деть сразу трех-четырех крабиков. Они очень проворны, удается обычно схватить лишь одного.

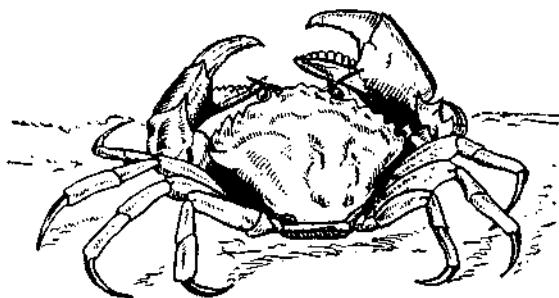


Рис. 106. Травяной краб Черного моря

Лучше ловить их ночью, с фонарем. При насаживании краба полезно снимать его верхний хитиновый покров. Хранят крабов в коробке с влажными водорослями. Как и всякую насадку, нельзя держать крабов на солнце.

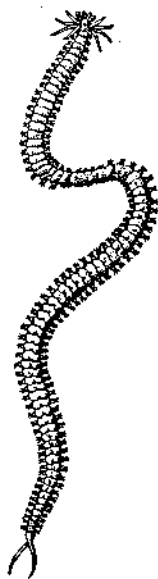


Рис. 107. Нереида

**Нереида** — многощетинковый червь нереис (рис. 107). Длинный, до 15 см, морской червь. Держится в донном иле и под камнями недалеко от берега — на глубине до 1 м. Перед Отечественной войной был переселен в Каспийское море и там прижился. Отличная насадка и корм для многих морских рыб. Насаживают нереиду как частями, так и по одной и по две-три штуки на крючок. Хранят в коробке с влажным песком, куда добавляют толченый древесный уголь в одинаковом с песком количестве.

**Офелия** (рис. 108). Встречается во влажном песке, у воды. Небольшой, до 5 см длиной, червь с острой головкой. На нее хорошо клюет мелкая нехищная



Рис. 108. Офелия

рыба — зеленушка, султанка и др. Хранят офелий так же, как и нереиду.

**Водяные блохи** (рис. 109). На побережье морей в водорослях, выброшенных на берег, во

влажном мусоре или на песке можно видеть мелких рачков бледной окраски, похожих на блох. Это бокоплавы. Их хранят в баночках во влаж-



Рис. 109. Водяные блохи

ном мусоре и насаживают на крючки по несколько штук. Клюет на них почти вся морская рыба, исключая хищников.

**Креветки** (рис. 110) — небольшие животные из отряда десятиногих ракообразных. Водятся

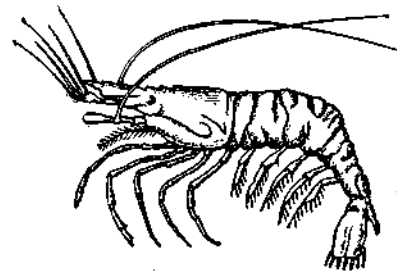


Рис. 110. Креветка

в Черном и в Каспийском морях. Обычная насадка у черноморских удильщиков, годная для всякой рыбы. Добывают креветок наметкой, а также сгребают с днищ судов, стоящих у причала. На крючок насаживают с хвоста. Острый носик рекомендуется отламывать. Хранят эту насадку в баночке с водорослями или с чистой водой. Недолго можно хранить креветок в бумажном фунтике.

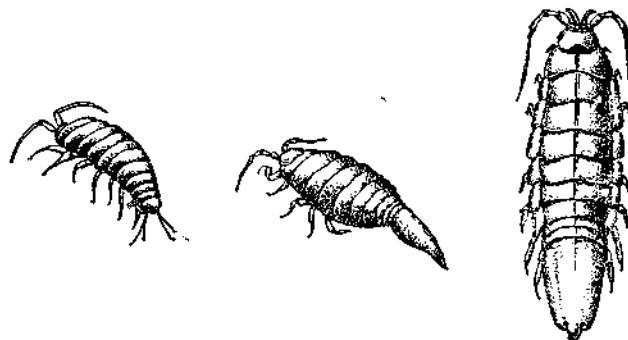


Рис. 111. Морской таракан: слева — из Японского моря; в центре — из Балтийского и Белого; справа — из Черного

**Морской таракан** — водяная мокрица (рис. 111). Существует несколько видов: лигия — на берегу Японского моря, идотея энтомон — в Балтийском и Белом морях. Обычное

местопребывание — водоросли в тихих местах. Здесь тараканов собирают сачком. Это нежная, скоропортящаяся насадка для нехищных рыб.

**Рыбы.** Ужение на живца в море практикуется редко. Обычно насаживают мертвых рыбок — хамсу, гамбузию, бычков, тюльку, барабульку, либо целиком, как червя, либо кусочками. Рыбки покрупнее употребляются спиннингистами для снасточек.

Из других насадок в различных местах возможно применение земляных и навозных червей, мяса ракушек, опарышей и других личи-

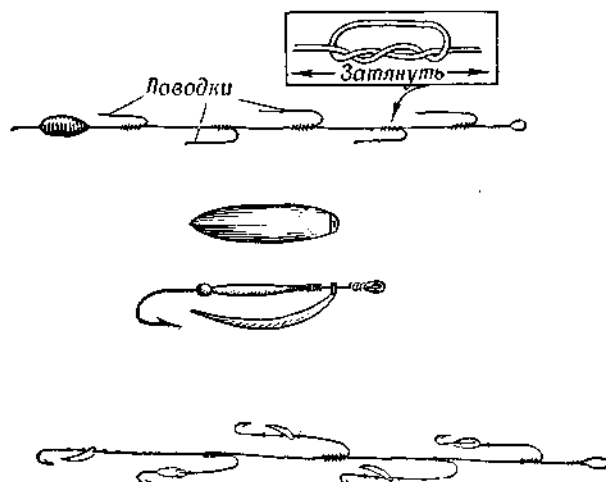


Рис. 112. «Ставка»

нок, птичьих кишок, кусочков мяса и печени животных, насекомых и т. п. Для ужения кефали употребителен белый хлеб.

**Искусственные приманки.** У спиннингистов Кавказского побережья Черного моря с последнего времени получила распространение так называемая «ставка» (рис. 112), применяемая для ловли ставриды и лавриды.

Там же практикуется приманка в виде кисточки из разноцветных нитей без крючка. Основу кисточки составляет круглый кусочек пробки величиной с горошину. К пробке прикрепляют поводок, пропустив его через пробку и завязав на конце узелок. Затем из разноцветных — красных, желтых, зеленых — шелковых ниток нарезают 20—30 кусочков длиной по 15—20 см и завязывают на концах узелки. Сложив каждый кончик вдвое, в месте сгиба делают петельку. Все шелковинки петлями надевают на поводок, расправляют и перетягивают шелковинкой ниже пробки. Кисточка получит вид, показанный на рис. 113.

Употребляются также и искусственные мушки. Их вяжут из разноцветных перьев, преимущественно ярких. Однако, как показывают наблюдения, цвет перьев особой роли не играет. Более важна умелая маскировка крючка. Полезно напавать на крючки кусочки белой жести или латуни. Получается своеобразная комбинация зимней блесны и мушки.



Рис. 113. Кисточка

**Привада.** В морском ужении употребляется редко. А между тем она здесь имеет большое значение. Лучшая привада — фарш из крабов, рыб и их потрохов. Мясо различных моллюсков, например мидий, отбросы боен и рыбных заводов тоже пригодны для привады. Хороший эффект дает тузлук (рыбный рассол), обладающий острым запахом и не насыщающий рыбу. Для приваживания кефали используют крошки белого хлеба. Фарш можно просто бросать в воду или опускать на дно в сетчатых мешках с грузом. Применение привады значительно увеличивает шансы на улов.

## СПОРТИВНЫЕ СНАСТИ ДЛЯ МОРСКОЙ ЛОВЛИ

**Поплавочная удочка** применяется для ловли мирных и полухищных рыб — кефали, султанки, бычков, зеленушек с берега, береговых сооружений (пристани, мостки и пр.) и с лодок. С берега ловят в таких местах, где глубины расположены близко и нет сильного прибоя.

Устройство поплавочной удочки обычное. Целесообразно оборудовать удилище проводочной катушкой и пропускными кольцами. Это облегчит борьбу с крупной рыбой и позволит в случае необходимости легко изменить длину лесы. Толщина лесы на поплавочной удочке 0,2—0,3 мм. Крючки № 3—5.

**Донная удочка.** В тех случаях, когда рыба держится не близко от берега или когда дно по-

нижается постепенно, а также во время прибоя применяются донные удочки («закидушки»).

Длина шнура донной удочки может достигать 50—60 м. Количество крючков 3—5, крючки № 6—12. Грузило овальное или плоское весом 100—200 г. В случае необходимости грузилом может служить подходящий по весу и форме камень. Крючки и грузило привязывают к поводкам, более тонким, чем основной шнур. Например, при толщине шнура 0,7 мм поводки могут иметь толщину 0,45 мм.

На донные удочки ловят горбыля, ставриду, ершей, бычков и пр.

Разновидностью донной удочки является снасть для ужения кефали. Это жилковая леса

диаметром 0,15—0,25 мм, длиной до 20 м. К ней прикреплены легкое грузило и 2—3 крючка на поводках. Насадка — шарики белого хлеба.

Лесу во время ужения держат в пальцах. Ловят с пристаней, молов и т. п. Хороший результат дает такое ужение ночью с освещенных причалов.

**Нахлыст.** В том виде, в каком нахлыст известен рыболовам в пресных водах, на море он почти не применяется. Его разновидностью на Кавказском побережье Черного моря служит оригинальная снасть, предназначенная исключительно для ловли саргана.

К удильщику длиной 5—6 м привязывают жилковую лесу диаметром до 0,3 мм и длиной раза в полтора больше длины удильщика. Поплавок и грузило отсутствуют. Крючок заменяют описанной выше кисточкой.

После заброса рыболов заставляет кисточку быстро двигаться к берегу в верхних слоях воды (при жадном клеве сарган хватает и неподвижную кисточку). Схватив своей зубастой пастью кисточку, рыба не успевает освободить зубы и попадает на берег. Задерживаться с выбрасыванием саргана на берег не следует.

Лучшее время для ужения этого хищника — утро, пока море спокойно. При отсутствии клева нужно чаще менять место.

**«Самодур».** Специфическая морская снасть. Ее основу составляет шнур (капроновая жилка диаметром до 1 мм) длиной до 50 м. Шнур наматывают на мотовило, однако лучше, если «самодур» смонтирован на метровом, достаточно прочном удильщике с пропускными кольцами и спиннинговой катушкой (рис. 114). К шнуру крепят подлесок с крючками и грузилом.

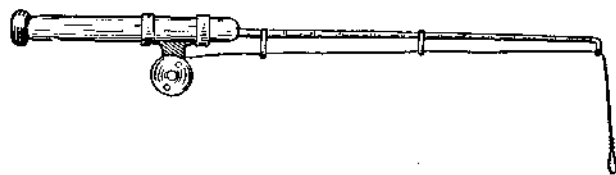


Рис. 114. Удильщик для «самодура» и дорожки

Основное требование к катушке — сильный и надежный тормоз.

В комплекте рыболова, ловящего на «самодур», может быть 2—4 подлеска. К подлеску в нижнем конце привязывают удобообтекаемое свинцовое грузило весом до 500 г. Выше грузила на коротких проволочных или жилковых поводках привязывают до 15 крючков — искусственных мушек (рис. 115). Для ужения мелкой рыбы (скумбрия, зеленушка, сельди) размер крючков от № 4 до № 7. Для ловли крупной рыбы (катран, горбыль, пелагида) — от № 10 и выше, при соответствующей толщине крючка.

Поводки привязывают так, чтобы крючки не цеплялись друг за друга.

При изготовлении нескольких подлесков целесообразно к одному из них привязать мелкие, а к остальным — более крупные крючки. Самые крупные крючки привязывают в количестве не более 5—8. Подлесок к шнуру крепят с помощью заводного кольца или петель, соединяющихся известным способом.

Эффективность этой снасти повышается, если окраска мушек будет разнообразная.

Ужение на «самодур» производится с лодки и по характеру приемов не отличается от отвесного блеснения.

Подъехав к месту ловли, рыболов сбрасывает с катушки или с мотовила столько лесы, чтобы грузило достигло дна. Мотовило для надежности принято привязывать. Нащупав дно, рыболов ритмичными движениями, разнообразя их подергиваниями, поднимает и опускает снасть.

Если рыболов чувствует, что засеклась мелкая рыба, он не торопится вытаскивать снасть. Крупную рыбу надо выводить сразу, остерегаясь, чтобы свободные крючки не нанесли ранения при ее сильных и резких рывках. Для извлечения из воды крупной рыбы необходим багор или глубокий подсачек.

Такие рыбы, как скумбрия, горбыль, катран, камбала, лучше берут на рассвете и перед закатом. Зеленушки, ставридки, сельдки берут целый день. Особенно удачным бывает ужение рыб,двигающихся косяками (сельди, скумбрия, ставрида).

Небольшое волнение, как правило, улучшает ловлю, особенно, если она производится на значительной глубине. («Самодуром» ловят на глубинах от 5 до 30 м, а при штиле иногда и на более глубоких местах.)

**Спиннинг.** Для ужения с берега, как и с лодки, если не предвидится поклевка тунца, спиннинг оснащают как обычно — жилкой диаметром до 0,7 мм, соответствующим грузилом и поводком. Карабины обязательны. Блесны ставят белые и желтые — «байкал», «трофимовскую», «универсальную», «ложку», «успех» и др.

Хороший результат дает снасточка с насадкой из мертвой рыбы.

На спиннинг ловят катрана, лаврака, ставриду, пелагиду и других хищников. Нередко



Рис. 115. Подлесок для «самодура»



на него попадают горбыль, морской ерш, скумбрия.

Более эффективно ужение с лодки на некотором удалении от берега. Здесь более вероятна поимка крупной рыбы. Однако на упомянутую выше «ставку» ставрида и лаврида хорошо ловятся и при ужении с берега.

Дорожка. Ловля на дорожку в море принципиально не отличается от ловли на нее в пресных водах. Здесь с успехом может быть использовано удилище с катушкой от «самодура». Вместо подлеска с искусственными мушками к шнуру достаточно присоединить поводок с грузилом и блесной или снасточкой (рис. 116). Обязательным элементом оснастки в данном случае является карабинчик.

Все части дорожки должны обладать высокой прочностью, так как, помимо ставриды, скумбрии или ерша, не исключена поклевка и таких рыб, как горбыль, катран или лаврида. Вес рыбы в этом случае может достигать 10 и даже 20 кг.

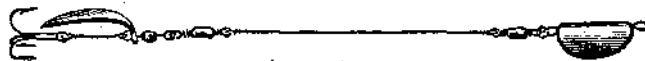


Рис. 116. Подлесок для дорожки

Главное в этой ловле — уметь вести приманку на разных глубинах и особенно вблизи от дна. В качестве приманки применяют различные блесны или снасточки с мертвой рыбой.



## ПРЕСНОВОДНЫЕ ВОДОЕМЫ И РЫБЫ, ОБИТАЮЩИЕ В НИХ

### ЕВРОПЕЙСКАЯ ЧАСТЬ СССР

#### БАССЕЙНЫ БАРЕНЦОВА И БЕЛОГО МОРЕЙ

**Кубенское озеро** (Вологодская область) — водная поверхность около 370 кв. км. Длина 58 км, ширина 14 км.

Расположено в низкой заболоченной местности. Во многих местах к озеру примыкают моховые болота, поросшие низкорослым сосняком.

Водная растительность развита главным образом у самых берегов. Грунты илистые, местами илисто-песчаные.

Ледостав обычно наблюдается во второй половине ноября. Вскрывается от льда в начале мая.

Основные притоки — Кубина и Ельма. Вытекает из озера река Сухона. Протоком Прозовица и Северо-Двинским каналом Кубенское озеро соединяется с Шексой.

Озеро принадлежит к средним по кормности водоемам.

Заходит нельма, постоянно обитают: кубенская нельма (жилая форма), сиг, щука, плотва, язь, лещ, карась, налим, окунь, ерш.

Река **Северная Двина** — длина 733 км. Слияние двух рек — Сухоны и Юга — образует Малую Северную Двину, которая после впадения Вычегды носит название собственно Северной Двины. Впадает в Двинскую губу Белого моря.

В верхнем течении берега луговые, поросшие

кустарником, в пойме много озер и стариц. Течение быстрое, река изобилует перекатами и островами.

Ниже впадения Пинеги долина расширяется и разбивается на многочисленные протоки, сливающиеся вместе уже под Архангельском. Дельта имеет площадь около 11 000 кв. км. Сила течения в низовьях зависит от морских приливов. Глубины разнообразные.

Грунты илисто-песчаные, на перекатах дно хрящеватое или галечное.

Становится в середине ноября, вскрывается во второй половине апреля — мае.

Из притоков наиболее значительны семушки реки Вычегда, Вага и Пинега.

Из проходных рыб в Северную Двину входят минога, семга, нельма, в дельту и низовья входит корюшка и речная камбала. Постоянно обитают хариус, щука, плотва, лещ, густера, язь, карась, голец, уклей, окунь, ерш, налим и некоторые др.

Река **Печора** — длина 1790 км. Истоки находятся в Уральских горах. Впадает в Печорскую губу Карского моря.

В верховьях носит название Малой Печоры, течет в крутых обрывистых берегах, поросших еловым и пихтовым лесом. Течение быстрое, русло изобилует порогами и перекатами. После

впадения Кожвы поймы реки расширяется, течение становится спокойнее, перекаты встречаются чаще.

Ниже впадения Усы становится мощной, полноводной рекой. В нижнем течении река распадается на отдельные протоки, образуя многочисленные острова. Берега преимущественно луговые, заболоченные, местами на песчаных буграх попадаются сосновые боры. Недалеко от впадения Печора сначала делится на два основных рукава, затем они сливаются вместе и вскоре образуют постепенно суживающуюся к устью дельту.

Средняя глубина на перекатах 1—1,5 м, на плесах 5—6 м в среднем течении и до 10 м в нижнем.

Водная растительность развита слабо. Грунты в верховьях преимущественно каменистые и песчаные, в низовьях илесто-песчаные.

Замерзает в октябре, вскрывается в верхнем течении в начале мая, в нижнем — в конце мая — начале июня.

Притоков имеет много, основные — Илыч, Уса, Ижма, Цильма.

Кормовыми ресурсами бедна.

Для Печоры характерны семга, нельма, из сиговых омуль, чир. В среднем и верхнем течении характерны таймень (редко), хариус. Из более обычных рыб в Печоре обитают щука, плотва, окунь, ерш, налим, елец и др.

## БАССЕЙН БАЛТИЙСКОГО МОРЯ

Ладожское озеро — самый большой пресноводный водоем Европы. Его площадь превышает 18 000 кв. км. Длина 200 км, наибольшая ширина 120 км.

Особенно глубокая часть северо-западная; 100-метровые глубины начинаются здесь уже в 1—2 км от берега; встречаются участки, достигающие до 300 м. Южная часть много мельче — 30—40 м.

Береговая полоса на северо-западе очень изрезана. Скалистые фиорды глубоко врезаются в материк. К береговой линии примыкает множество обрывистых и поросших лесом островов. Есть острова и в открытой Ладоге, самый крупный из них — о. Валаам. Южное и восточное побережья изрезаны мало, острова единичны, берега мелководны, в южной части заросли тростника.

Грунты преимущественно илистые с отдельными каменистыми грядами. Местами встречается песчаное и глинистое дно.

В Ладожское озеро впадает около 50 рек и речек (крупнейшие — Волхов, Свирь, Вуокса), а вытекает только одна — Нева.

Кислородный режим озера благоприятен и зимой и летом.

Кормовыми ресурсами Ладога не очень богата.

В озере обитают разнообразные виды рыб: минога речная, озерный лосось, озерная форель, палья, ряпушка, рипус, несколько видов сига, хариус, корюшка, щука, сырдь, плотва, елец, укля, густера, лещ, налим, судак, окунь, ерш, бычок-рогатка, бычок-подкаменщик, колюшка и др. Из млекопитающих водится тюлень.

Онежское озеро — величина водной площади около 10 000 кв. км. Длина по главной оси 250 км, ширина до 90 км. Средняя глубина 30—35 м. Самые большие глубины находятся в северо-западной части и достигают 100—125 м.

Берега южной части мало изрезаны. На севере озеро образует ряд губ: Петрозаводскую, Кондопожскую, Уницкую, Повенецкую и др. Губы имеют длину от 20 до 127 км (Повенецкая). В них много островов, каменистых гряд и отдельных выступающих на поверхность камней. Острова большей частью поросли сосновым лесом. Самый большой остров — Б. Климецкий, его площадь около 150 кв. км.

Водная растительность развита слабо. Грунты в основном илесто-песчаные, местами имеются каменистые участки.

Замерзает обычно в декабре, вскрывается в мае.

В Онежское озеро впадает ряд рек, из них крупнейшие — Водла, Шуя, Суна (последняя знаменита порогами-водопадами Кивач и Гирвас), а вытекает Свирь, соединяющая Онежское и Ладожское озера.

Из рыб постоянно обитают: минога ручьевая, озерный лосось, озерная форель, палья, ряпушка, корюшка, онежский килец, сиги, щука, окунь, судак, ерш, лещ, плотва, язь, укля, бычок-рогатка, бычок-подкаменщик, налим.

Озера Карельской АССР. В Карелии насчитывается около 43 000 озер. Большинство из них ледникового происхождения. По своим размерам они очень разнообразны. Наряду с такими огромными водоемами, как Ладожское и Онежское озера, встречается много средних и малых. Наибольшую водную поверхность имеют: Выг-озеро, Топозеро, Сегозеро, Пяозеро.

Большинство крупных озер Карелии принадлежит к малокормным. Они имеют прозрачную, холодную, насыщенную кислородом воду. Водная растительность в них развита слабо, преимущественно в неглубоких заливах и затоках. Грунты илесто-песчаные или песчаные, у берегов часто каменистые. Для таких озер характерны резкие переходы глубин, а также много-

численные песчано-каменистые отмели (луды) и острова. Берега и острова обычно высокие, холмистые, поросшие лесом, иногда скалистые, лишенные всякой растительности.

Для рыбной фауны глубоких проточных озер характерны лососевые.

Распространен в Карелии и другой тип озер, с торфянистыми берегами и сплавидами, с темно-коричневой водой, высокой кислотностью, пониженным содержанием кислорода. Дно илистое или торфяное. Берега низкие, заболоченные, часто поросшие лесом. Эти озера (в Карелии их называют ламбами) постепенно зарастают и превращаются в торфяные болота.

Рыбная фауна ламб — щука, плотва, окунь, реже налим и ерш.

Встречаются в Карелии и кормные озера. Для них характерны хорошее развитие водной растительности, разнообразие грунтов и сравнительное богатство видового состава рыб.

Термический режим карельских озер суров. Наиболее высокая температура наблюдается в июле и августе, но и в это время она даже в поверхностных слоях редко поднимается выше 13—15°, а в придонных глубоких слоях — 4—6°. Замерзают озера в южной части в ноябре, в северной — в конце октября, вскрываются на юге в начале мая, на севере — в конце мая.

Рыбная фауна карельских озер не отличается особым разнообразием. Наиболее широко распространены: окунь, щука, плотва, налим, ерш, ряпушка, сиг, лещ, язь, укля, хариус, елец, корюшка, озерный лосось, форель, палья, судак.

**Озера Карельского перешейка.** Карельским перешейком принято называть участок, расположенный между Финским заливом и Ладожским озером, ограниченный с юга Невой, а с севера — прямой линией, соединяющей города Выборг и Приозерск.

Карельский перешеек богат озерами. К крупнейшим по водной поверхности относятся: Вуокса, Кремневское (Пюхя-Ярви), Глубокое (Муолан-Ярви), Комсомольское (Кима-Ярви) и некоторые другие (озера, входящие непосредственно в систему р. Вуоксы, не рассматриваются).

Большинство озер имеет песчаные берега, поросшие лесом. Прибрежная зона почти всюду заросла тростником, за исключением отдельных каменистых мест. Другая водная растительность на прямых участках берега развита слабо, но хорошо представлена в заливах и заводях.

Средняя глубина озер Карельского перешейка 6—8 м, но в некоторых из них встречаются участки глубиной до 30 м.

Замерзают озера в конце ноября — декабре, вскрываются в первой половине мая.

Вода благоприятна для обитания рыб: она в достаточной степени насыщена кислородом, со-

держит мало минеральных веществ и не имеет высокой кислотности.

Кормность этих озер выше, чем в большинстве озер Карелии, и примерно соответствует кормности Плещеева озера, расположенного в Подмосковье.

Рыбная фауна не отличается большим разнообразием видов. В них обитают: щука, плотва, язь, густера, лещ, карась, вьюн, судак, окунь, ерш, налим и др.

**Псковско-Чудское озеро** — площадь около 3650 кв. км (сильно меняется при колебании уровня воды). Длина 96 км, ширина до 50 км. Соединяется Теплым озером с Псковским озером, образуя общий водоем.

Глубина: средняя — 7,5 м, наибольшая — 15 м.

Южные и западные берега преимущественно низкие, заболоченные, на северных — довольно высокие песчаные дюны. Острова малочисленны и невелики по площади.

Водная растительность богатая, много водорослей. Грунты илистые, реже песчаные.

Озеро замерзает в декабре — январе, вскрывается в начале мая.

Главный приток — р. Великая, вытекает р. Нарова.

Озеро кормное, особенно много планктона. Водятся чудской сиг, снеток, ряпушка, судак, окунь, ерш, плотва, лещ, щука, налим, язь.

**Озеро Ильмень** (Новгородская область) — водная площадь при среднем межени уровне воды 1100 кв. км. Длина 47 км, ширина около 38 км. При весеннем половодье водная поверхность увеличивается в 2—3 раза. Самая большая глубина 4—5 м, средняя — 3,5—4 м.

Берега большей частью низменные — луговые. Водная растительность развита сильно; прибрежная зона почти сплошь поросла тростником. Грунты исключительно илистые.

Вскрытие происходит во второй половине апреля — начале мая, замерзание — во второй половине ноября.

В озеро впадает много рек (главные из них Мста, Ловать и Шелонь), а вытекает только Волхов.

По кормовым ресурсам Ильмень считается богатым водоемом. В нем хорошо развиты бентос и зоопланктон.

Из рыб обычные: щука, судак, лещ, синец, густера, белоглазка, окунь, налим, язь, жерех, плотва, чехонь, линь, карась, ерш, снеток, укля.

Река **Свирь** — длина 224 км. Соединяет Онежское и Ладожское озера.

Вблизи Онежского озера течет в крутых берегах. Течение на этом участке быстрое, встречаются пороги и перекаты. Средняя глубина в верховьях 3—4 м.

У Ладожского озера Свирь разбивается на несколько рукавов, глубина несколько повышается, течение становится спокойнее. Берега невысокие, местами низменные.

Водной растительности мало. Грунты песчаные и илисто-песчаные, на перекатах — галечные и каменистые.

Замерзает во второй половине ноября (перекаты позднее), вскрывается во второй половине апреля. На реке наблюдаются два ледохода — речной и озерный.

Имеет несколько притоков, крупнейшие — Оять и Паша.

Вода в реке чистая, богатая кислородом. Бентос и планктон развиты слабо.

Из проходных рыб в Свирь заходят: ладожский озерный лосось, ладожская озерная форель, корюшка, сиг. Постоянно обитают: форель ручьевая, щука, хариус, плотва, язь, елец, уклея, густера, лещ, налим, судак, окунь, ерш.

Река Волхов — длина 235 км. Вытекает из озера Ильмень, впадает в Ладожское озеро.

Берега большей частью низменные, луговые, заливаемые водой. Течение умеренное — ровное; перекаты единичны. Средняя глубина 4—5 м; встречаются ямы до 12 м.

Замерзает обычно в начале декабря, вскрывается в конце апреля. Наблюдаются значительные весенние разливы.

Притоков мало, наиболее крупные — Малая Вишера и Тигода.

В Волхове обитают: щука, судак, окунь, жерех, сом, налим, голавль, язь, лещ, густера, синец, плотва, елец, чехонь, уклея, ерш, сиг, пескарь, вьюн. В нижнем течении (до Волховской ГЭС) из Ладожского озера заходят волховский сиг, сырть.

Река Вуокса — берет начало в озере Сайма в Финляндии; пройдя по территории СССР около 100 км, впадает в Ладожское озеро.

Представляет собой ряд озер, соединенных друг с другом протоками. Берега большей частью крутые, поросшие лесом. Средняя глубина 5—6 м, есть ямы до 18 м. Водная растительность, за исключением отдельных участков, развита слабо. Грунты в основном илистые, в протоках — каменисто-галечные.

Замерзает в декабре, вскрывается в конце апреля. Отдельные быстрые участки остаются свободными от льда всю зиму.

Значительных притоков не имеет.

В Вуоксу для икрометания поднимается: миннога, ладожский лосось, ладожская озерная форель, хариус, сиг, корюшка. Постоянно обитающие рыбы: щука, плотва, елец, язь, лещ, жерех, окунь, судак, ерш и др.

Река Нева — длина около 70 км. Соединяет Ладожское озеро с Финским заливом. У впаде-

ния образует дельту площадью около 50 кв. км.

Берега довольно крутые, за исключением устья, и безлесные. Течение ровное, быстрое. В средней части у с. Ивановского имеются пороги.

Водная растительность развита слабо. Грунты в основном илисто-песчаные.

Замерзает большей частью в декабре, вскрывается в начале апреля. Весеннего половодья не наблюдается. Ледохода бывает два — речной и озерный. Подъем воды в устье вызывает нагонные западные и юго-западные ветры, в верховьях вода поднимается при северо-восточном ветре. Притоки — Ижора, Мга, Тосно.

Вода в верхнем течении чистая и богатая кислородом.

Рыбная фауна разнообразна; ей свойственны виды, обитающие в Финском заливе и Ладожском озере. Из проходных рыб в Неву поднимаются: балтийский лосось, кумжа, миннога, корюшка, ряпушка, сиг. Постоянно обитают: щука, окунь, голавль, язь, елец, уклея, пескарь, бычок, налим, угорь, колюшка, плотва, ерш, хариус, лещ, судак и др.

Река Луга — длина 346 км. Вытекает из Тесовских болот Новгородской области и впадает в Лужскую губу Финского залива.

В верховьях берега низкие, заболоченные, в средней части преимущественно крутые, обрывистые и поросшие лесом, в нижней — снова понижаются, леса становится меньше.

Характер течения неодинаков: в верховьях и низовьях оно сравнительно спокойное, в средней части река изобилует перекатами и порогами. Глубина в омутах изредка достигает 8 м, средняя — не превышает 2—3 м.

Водная растительность развита хорошо. Грунты в основном илисто-песчаные, на перекатах — хрящеватые и галечные.

Ледостав происходит обычно в начале декабря, вскрытие — в середине апреля.

Самый крупный приток Луги — Оредеж.

Из проходных рыб водятся: миннога, лосось, кумжа, корюшка. Постоянно обитают: щука, плотва, елец, язь, голянь, жерех, линь, пескарь, уклея, лещ, густера, синец, карась, щиповка, вьюн, окунь, ерш, хариус, голавль.

Река Мста — длина около 450 км. Берет начало в озере Мстино Калининской области, впадает в озеро Ильмень.

В верховьях течет в крутых, обрывистых берегах. Ниже железнодорожного моста пойма реки расширяется и берега приобретают луговой характер. В верхней части течение быстрое, много порожистых перекатов, чередующихся с омутами или короткими плесами. К устью течение замедляется, длина плесов увеличивается, перекаты делаются редкими.

Глубина изменчива: на перекатах не превышает 1 м, на плесах достигает 3—4 м, в омутах не редки ямы до 7—8 м.

Водная растительность хорошо развита только на тихих участках реки. Грунты на плесах и в омутах илисто-песчаные, на перекатах — галечные и каменистые.

Значительных притоков не имеет.

Замерзает в декабре, вскрывается в апреле. Наблюдаются значительные паводки.

Качество воды в связи с молевым сплавом неокоренного леса последнее время значительно ухудшилось. Бентос и планктон развиты слабо.

Из рыб водятся: сом, щука, жерех, судак, окунь, язь, голавль, лещ, налим, густера, ерш, плотва, елец, чехонь, сырть, синец, пескарь, укля, бычок; изредка, в основном в притоках, встречается форель-пеструшка.

Река Даугава (Зап. Двина) — длина около 1020 км. Берет начало из озера Двинец, расположенного в Великолукской области, впадает в Рижский залив Балтийского моря.

Почти на всем протяжении течет в неширокой долине. Берега холмистые, большей частью поросшие лесом или кустарником. В реке в изобилии встречаются перекаты и пороги, особенно в среднем течении. Глубина даже в нижнем течении редко превышает 4 м.

Водная растительность на участках со слабым и умеренным течением развита удовлетворительно. Грунты на перекатах галечные и каменистые, на плесах — песчаные или илисто-песчаные.

Замерзание реки продолжается с середины ноября до конца декабря, вскрытие происходит в конце марта — начале апреля.

#### БАССЕЙНЫ ЧЕРНОГО И АЗОВСКОГО МОРЕЙ

Река Днестр — длина 1411 км. Берет начало в Карпатских горах, впадает в Днестровский лиман Черного моря.

В верхнем течении имеет характер типичной горной реки: долина узкая, берега крутые, обрывистые, русло изобилует перекатами и порогами, течение стремительное. В среднем течении долина несколько расширяется, крутым поперечным становится то правый, то левый берег. У Ямполья река перерезает гранитную гряду и образует пороги. В низовьях разбивается на многочисленные рукава и протоки, заросшие тростником и кустарником. Этот участок носит название Днестровских плавней.

Глубина незначительная: на перекатах — 0,5—1 м, на плесах — редко более 4—5 м.

Водная растительность хорошо развита только в дельте. Грунты в основном песчаные, реже — галечные и хрящеватые.

Крупных притоков Западная Двина не имеет. Вода сравнительно чистая, содержание бентоса и планктона незначительное.

Рыбная фауна разнообразна. Из проходных рыб в Западную Двину заходят: минога, балтийский лосось, кумжа, сырть. Постоянно обитающие рыбы: щука, плотва, елец, голавль, язь, голянь, красноперка, жерех, линь, пескарь, укля, быстрянка, лещ, густера, синец, карась, щиповка, вьюн, сом, угорь, налим, судак, окунь, ерш, хариус.

Река Неман — длина 937 км. Берет начало в Белорусской ССР и впадает в Курский залив Балтийского моря.

По характеру берегов и течения реку можно разделить на три части: верхнюю, среднюю от устья Котры до устья Вилии и нижнюю. Верхний участок извилист, много перекатов, течение сильное. На среднем участке Неман прорезает Балтийскую моренную гряду; здесь он течет в крутых берегах, еще больше изобилует порогами и перекатами и имеет более сильное, чем на верхнем участке, течение. Нижний участок равнинный, местами заболоченный, течение спокойное.

Водная растительность развита неравномерно. Грунты в основном илистые и илисто-песчаные, на перекатах — каменистые.

Ледостав неустойчив, обычно река замерзает в декабре, вскрывается в марте.

Главные притоки — Вилия, Щара.

В Немане водятся: щука, жерех, лещ, усач, плотва, язь, подуст, сырть, голавль, густера, окунь, карась, елец, красноперка, ерш, укля. Реже встречаются: форель, налим, сом и еще реже — судак, лосось, хариус, угорь.

В самом низовье Днестра построена Дубосарская ГЭС, выше которой расположено водохранилище.

Замерзает Днестр обычно во второй половине декабря, вскрывается в начале марта. Ледостав наблюдается не ежегодно.

Крупных притоков не имеет.

Вода чистая, насыщенная кислородом; бентос и планктон развиты слабо.

Рыбная фауна разнообразна. Входят в Днестр из Черного моря севрюга, редко осетр. Обитают постоянно щука, плотва, вырезуб, елец, голавль, язь, голянь, красноперка, жерех, линь, подуст, пескарь, усач, укля, быстрянка, густера, лещ, белоглазка, синец, карась, сазан, голец, щиповка, вьюн, сом, налим, судак, берш, окунь, ерш, носарь, бычки разные, камбала речная. В верховьях реки есть форель ручьевая и хариус.

Река Южный Буг — длина 857 км. Берет начало в болотах Каменец-Подольской области, впадает в Днепровско-Бугский лиман Черного моря.

В верховьях реки течение медленное, берега преимущественно низкие, занятые лугами, поросшие кустарником и тростником. На среднем участке течение быстрое, русло изобилует порогами и перекатами. Берега большей частью крутые, местами даже скалистые. В низовьях река течет спокойно, перекаты встречаются редко. Глубины свыше 8 м единичны даже вблизи лимана.

Водная растительность хорошо развита только на тихих участках. Грунты разнообразные: преобладают песчаные и галечные, встречаются хрящеватые, илисто-песчаные и изредка каменистые.

Ледостав бывает не ежегодно. Сроки замерзания и вскрытия непостоянны.

Значительных притоков Ю. Буг не имеет.

Рыбная фауна почти такая же, как и в Днепре, но характерен вырезуб.

Река Днепр — длина 2285 км. Истоки находятся в отрогах Валдайской возвышенности. Впадает в Днепровско-Бугский лиман Черного моря.

В верховьях, до Дорогобужа, Днепр — небольшая река, текущая в низких луговых берегах. У Дорогобужа берега повышаются, крутые яры переходят то на правый, то на левый берег. На этом участке имеется много перекатов-бродов; наряду с ними попадаются глубокие омуты. Ниже Могилева пойма реки расширяется, берега носят луговой характер.

В районе Киева правый берег становится крутым, левый остается низменным. В нижнем течении расположены Кременчугская, Днепро-дзержинская, Днепровская (Днепрогэс), Каховская ГЭС, выше которых расположены водохранилища. В самом течении правый берег по-прежнему крутой, левый — низменный. Русло реки в низовьях разбивается на многочисленные рукава, образуя заболоченные участки-плавни.

Течение преимущественно быстрое, но встречаются тихие плесы и омуты с обратным течением. Глубины различные: есть перекаты, где глубина едва достигает 0,5 м, и есть ямы до 20—30 м.

Водная растительность развита хорошо. Грунты очень разнообразные: преобладают песчаные и илисто-песчаные, есть хрящеватые, глинистые, галечные, а местами и каменистые.

Ледостав в верхнем течении наступает в начале декабря, в среднем и нижнем, — в конце декабря, вскрытие — с начала марта в низовьях до конца марта — в верховьях.

В Днепр впадает множество притоков; крупнейшие из них Березина, Припять, Сож, Десна, Сула, Псел, Ворскла.

Вода в Днепре чистая, мягкая, насыщенная кислородом. Планктон и бентос развиты неравномерно на различных участках.

Из проходных рыб в низовья Днепра входят: белуга (редко), осетр, севрюга, сельдь, тарань, рыбец; постоянно обитают: щука, плотва, елец, голавль, красноперка, жерех, линь, подуст, пескарь, усач, укля, быстрянка, густера, лещ, белоглазка, синец, карась, сазан, голец, щиповка, вьюн, сом, налим, судак, берш, окунь, ерш, вырезуб, носарь.

Река Дон — длина 1967 км. Его истоком считают Иван-Озеро, расположенное в Тульской области. Впадает Дон в Таганрогский залив Азовского моря, образуя дельту площадью около 340 кв. км. Дельта состоит из многих рукавов и протоков, называемых гирлами.

Характер берегов сильно меняется в зависимости от геологического строения местности. Как правило, правый берег выше левого. Цимлянское водохранилище через канал Волга-Дон соединяется с Волгой ниже Сталинграда.

Течение на всем протяжении слабое и усиливается только на отдельных перекатах. Глубина в верховьях колеблется от 1 до 4 м, в низовьях — от 1 до 25 м. На перекатах глубина часто бывает не более 0,5 м.

Грунты в верховьях чаще хрящеватые, в среднем и нижнем течении — глинистые и илисто-песчаные.

Вскрывается в верховьях около 20 марта, в низовьях — около 15 апреля, замерзает в верховьях около 1 ноября, в низовьях — в конце ноября — начале декабря. В низовьях наблюдаются сильные подъемы воды, обусловливаемые ветром с моря.

Дон принимает много притоков, из которых самой большой Северный Донец.

Видовой состав рыб, постоянно обитающих в Дону и заходящих в него на нерест, разнообразен. Из проходных в Дон поднимаются: осетр, белуга, сельдь, севрюга, белуга, сельдь, рыбец, шемая; из полупроходных — судак, лещ, тарань. Постоянно обитают: щука, плотва, голавль, язь, жерех, красноперка, лещ, густера, белоглазка, синец, сазан, карась, сом, налим, окунь, ерш, подуст, линь, пескарь, укля и другие.

Река Кубань — длина 900 км. Истоки находятся на склонах Эльбруса. Впадает в Азовское море.

В верхнем течении это типичная горная река. Ниже Черкаска долина расширяется и берега становятся пологими. Правый берег более обрывистый, местами поднимается над водой на

высоту до 40—50 м. Глубина в низовьях достигает 15 м, верховья мелководны. Грунты в верхнем течении галечные и каменные, в среднем и нижнем — глинисто-песчаные. В низовьях Кубани широко известны Кубанские лиманы.

Замерзает только в среднем течении и не ежегодно. Паводков бывает несколько; наивысший уровень воды наблюдается в июле, наинизший — в феврале.

В Кубань впадает много притоков, крупнейший из них — горная река Лаба.

Вода мутная, кормность реки средняя.

Из проходных рыб в Кубань заходят: осетр, севрюга, шемая, рыбец; из полупроходных (и в Кубанские лиманы): судак, тарань, лещ; постоянно обитающие: щука, плотва, голавль, язь, красноперка, голец, жерех, линь, подуст, чехонь, пескарь, укля, густера, лещ, сазан, карась, окунь, ерш, сом и др.

#### БАССЕЙН КАСПИЙСКОГО МОРЯ

Озеро Белое (Вологодская область) — имеет площадь водной поверхности 1125 кв. км. Длина 43 км, ширина до 32 км. Средняя глубина 5—7 м, есть отдельные ямы до 10—12 м. У берегов озеро совсем мелководное; на полкилометра, а иногда на километр тянется глубина, не превышающая 1 м. После отмели начинается свал — старый берег. Берега пологие и почти не имеют бухт и заливов.

Прибрежная водная растительность развита хорошо. Грунты илистые и илисто-песчаные. Каменистых гряд нет.

Замерзает озеро обычно в конце ноября, вскрывается в начале мая.

Крупнейшая из рек, впадающих в озеро, Ковжа; вытекает Шексна. Естественный режим озера искажен влиянием плотины в истоке Шексны.

Кормовая продуктивность и кислородный режим благоприятны для жизни рыб.

Обитатели озера: снеток, судак, окунь, ерш, щука, синец, густера, плотва, укля, лещ и др.

Озеро Селигер (Калининская область) — водная поверхность около 221 кв. км. Длина около 90 км, наибольшая ширина от берега до берега 37 км, причем ширина без островов не превышает 6 км. Средняя глубина 5—8 м, наибольшая — 24 м.

Береговая линия очень изрезана, много заливов, затонов, отдельных плесов, соединенных между собой неширокими протоками. В озере насчитывается 160 островов, самый большой из них Хачин.

Берега озера и острова в большинстве случаев покрыты лесом или кустарниками. Встречаются торфяные болота.

Водная растительность разнообразна и хорошо развита. Грунты в основном илистые и илисто-песчаные.

Значительных притоков озеро не имеет; речка Селижаровкой соединяется с Волгой.

Ледостав происходит в конце ноября — начале декабря; вскрытие — в конце апреля — начале мая.

По богатству планктоном и бентосом озеро принадлежит к средним водоемам.

Из рыб обитают: щука, судак, окунь, ерш, налим, плотва, язь, лещ, густера, линь, карась, красноперка, укля, снеток и др.

Плещеево (Переславское) озеро (Ярославская область). Площадь около 50 кв. км. Максимальная длина 9,5 км, ширина — 6,5 км. Средняя глубина 11 м, наибольшая — 25 м.

Озеро овальной формы, несколько вытянутой с северо-запада на юго-восток. Береговая линия ровная, не извилистая, заливов нет. Расположено среди огромных холмов, очень живописно.

В прибрежной зоне везде мелководно. Примерно в 500 м от берега, в средней и северо-восточной части, имеется длинный подводный уступ с резким понижением глубины от 6 до 9 м. Около уступа находится ряд хороших мест для рыбной ловли.

Вдоль берегов в отдельных местах встречается тростник. Дно чистое.

Впадает в озеро несколько небольших речек и ручьев. Наибольшая из них — Трубеж. Вытекает только одна река — Векса.

Вода светлая, чистая, прозрачная. Имеются мощные ключи.

В озере водятся: ряпушка, плотва, окунь, лещ, язь, щука, налим, линь, укля, ерш и др.

Волга — длина 3690 км. Самая большая река в Европе. Истоки находятся на юго-западе Валдайской возвышенности в Осташковском районе Калининской области.

В верховьях — небольшая речка с низменными заболоченными берегами. После устья р. Селижаровки берега повышаются, течение становится быстрее, в русле появляются перекаты. Приняв реки Мологу и Шексну, Волга протекает через водохранилища — Ивановское (Московское море), Угличское, Рыбинское. Ниже Кинешмы проходит через Горьковское водохранилище.

В районе Горького характер берегов часто меняется, возвышенности переходят попеременно



то на правый, то на левый берег. Начиная от Горького, Волга на большом протяжении имеет высокий правый и низменный левый берег. Ниже Казани до Куйбышева проходит через Куйбышевское водохранилище.

Ниже Куйбышева по правому крутому берегу расположена лесостепная полоса, по левому тянется ковыльная низина. После Саратова до Сталинграда проходит через Сталинградское водохранилище. За Сталинградом до самой дельты правый берег — полупустынные степи, слева — обширная Волго-Ахтубинская пойма. Дельта состоит из бесчисленных протоков (ериков), Ильменей, островов, часто сплошь заросших тростником рогузом.

Волга принадлежит к сравнительно глубоким рекам.

Водная растительность, за исключением некоторых участков, развита хорошо. Грунты песчаные, илесто-песчаные и илистые, на перекатах — галечные или хрящеватые.

Замерзает Волга в конце ноября — начале декабря, вскрывается в верхнем течении обычно во второй половине апреля, в нижнем — в конце марта — начале апреля.

В Волгу впадает много рек: слева — Молога, Шексна, Унжа, Ветлуга, Кама, Самара, справа — Ока, Сура, Свияга. Крупнейшие притоки — Ока и Кама.

Кормовых ресурсов в Волге очень много, особенно в низовьях.

По разнообразию рыбной фауны одна из богатых рек. Из проходных рыб из Каспийского моря заходят: минога, белуга, осетр, севрюга, шип, белорыбца, проходные сельди (черноспинка или залом, волжская или рядовая); из полупроходных: сазан, лещ, судак, вобла и др. Постоянно в Волге обитают: стерлядь, сазан, лещ, судак, язь, щука, налим, сом, окунь, ерш, жерех. В самых верховьях — хариус и, как редкость, ручьевая форель.

Река Ока — длина 1478 км. Самый большой правый приток Волги. Истоки ключевые, находятся в Курской области, на Средне-Русской возвышенности.

В верховьях течет в высоких берегах в лесостепной местности. Ниже по течению правый берег становится выше левого. Приняв Москву-реку, образует крутые излучины. На территории Мещерской стороны имеет крутой правый берег и низкий луговой левый. Между известными Мещерскими лесами лежит широкая пойма, достигающая местами 13 км.

У Касимова пересекает скалистую гряду, ниже которой до Муромы возвышенным становится левый берег. После впадения Клязьмы течет в низменных лесистых берегах, которые повышаются перед впадением в Волгу.

Водная растительность развита хорошо. Грунты в основном илесто-песчаные, в заводях — илистые, а на перекатах — хрящеватые или галечные.

Замерзает Ока в конце ноября, вскрывается в первой половине апреля. Притоки многочисленны, самый большой из них — Клязьма.

После впадения р. Москвы, и в районе г. Рязани, и ниже Ока сильно загрязняется промышленными сточными водами. В Оку заходят, но единицами, сельдь-черноспинка, осетр, белуга, белорыбца. Местная (туводная) рыбная фауна представлена следующими видами: стерлядь, щука, плотва, елец, голавль, язь, красноперка, жерех, верховка, линь, подуст, пескарь, укля, быстрянка, густера, лещ, карась, голец, щиповка, вьюн, сом, налим, судак, окунь, ерш и др.

Река Кама — длина около 2000 км. Берет начало вблизи с. Карпушина Удмуртской АССР, впадает в Волгу.

Верхнее течение проходит по болотистой лесной местности. Начиная от устья Вишеры, берега меняются, правый остается низменным и преимущественно носит луговой характер, левый почти всюду становится возвышенным, местами обрывистым. На этом участке много островов, встречаются мели и перекаты.

Ниже впадения р. Белой Кама имеет высокий правый берег и низкий левый. Ближе к устью оба берега становятся пологими и река разбивается на отдельные рукава. Принадлежит к глубоким рекам, в ней нередко встречаются плесы глубиной свыше 20 м.

Водная растительность развита не плохо, особенно в многочисленных заливах и затоках.

Замерзает в последних числах ноября, вскрывается обычно в конце апреля.

Наиболее значительные притоки: Вятка, Белая с Уфой, Чусовая, Вишера с Колвой.

До постройки Куйбышевской ГЭС в Каму входили осетр, реже белуга, много белорыбцы (основные ее нерестилища были в Белой и Уфе). Местная ихтиофауна: стерлядь, лещ, сазан, карась, жерех, густера, язь, голавль, укля, судак, окунь, ерш, щука, налим, сом и др. В верховьях (и притоках местами): таймень, хариус.

В настоящее время Кама сильно загрязняется промышленными сточными водами.

Река Урал — длина около 2500 км. Берет начало в горах Южного Урала, впадает в Каспийское море.

В верхнем течении до Верхне-Уральска имеет вид горной реки; от Верхне-Уральска до Магнитогорска носит характер равнинной реки. От Магнитогорска до Орска течет в скалистых берегах, изобилует перекатами. Ниже впадения р. Сакмары становится типичной равнинной ре-

кой со спокойным течением и редкими перекатами. После Уральска долина расширяется и река образует много протоков и стариц.

В верховьях мелководен, глубина редко превышает 1—1,5 м; в среднем и особенно нижнем течении — более глубоководный.

В верховьях водная растительность развита плохо, в низовьях — хорошо. Грунты в верховьях галечно-песчаные, местами каменистые и илистые, в низовьях илисто-песчаные, реже глинистые.

Замерзает обычно в ноябре, вскрывается в конце марта — середине апреля.

Притоки незначительны, наибольшие — Сакмара и Илек.

Урал богат кормовыми ресурсами, особенно в нижнем течении.

Рыбная фауна представлена большим числом видов. Из проходных рыб в Урал заходят: белуга, осетр, севрюга, белорыбца, из полупроходных — сазан, лещ, судак, вобла. Постоянно обитающие и полупроходные: щука, плотва, кутум, елец, голавль, язь, красноперка, жерех, линь, подуст, пескарь, усач, укля, густера, лещ, белоглазка, синец, карась, сазан, голец, щиповка, сом, налим, судак, окунь, ерш, бычок. В верховьях реки встречаются: таймень, форель ручьевая, харнус.

Река Кура — длина около 1500 км. Истоки реки находятся в горах Турции, впадает в Каспийское море.

Верхнее течение очень живописное и разнообразное. Река то пробивается сквозь ущелья и теснины, то разбивается на множество рукавов, образуя многочисленные острова. Пройдя Тбилиси, течет по равнине в низменных берегах. Около Мингечаура прорезает горную грядку

(здесь построен Мингечаурский гидроузел) и снова приобретает порожи́стый характер. Ниже течет по низменной равнине вплоть до Каспийского моря.

Водная растительность, помимо низовьев и отдельных затонов и стариц, почти отсутствует. Грунты в верхнем течении каменистые, в низовьях илисто-песчаные. Самый большой приток Аракс.

Вода очень мутная.

В Куру из Каспия входят: белуга, осетр, севрюга, шип, лосось, а также сазан, лещ, вобла, кутум, усач, рыбец, шемай, белоглазка, жерех (хашам).

Кроме того, в Куру и придаточных водоемах обитают: щука, голавль, храмуля, усачи и др., в верховьях — форели.

Река Терек — длина 600 км. Берет начало на склонах Главного Кавказского хребта, впадает в Каспийское море.

В верховьях течение очень быстрое, много порогов, русло часто разветвляется на отдельные протоки. После выхода на Прикаспийскую низменность течение замедляется. В 100 км от устья начинаются заболоченные и густо поросшие тростником низовья реки.

Ледостав длится не более 15—20 суток, обычно в январе — феврале. Прибыль воды обусловлена таянием снегов и ледников в горах.

Видовой состав рыбной фауны Терека довольно разнообразен. Из проходных рыб заходят: осетр, севрюга, лосось, кутум, шемай, рыбец. Постоянно обитают: щука, голавль кавказский, красноперка, подуст, усач, сазан, сом, судак, окунь, линь, пескарь, густера, белоглазка, укля и др.

## АЗИАТСКАЯ ЧАСТЬ СССР

Озеро Байкал (площадь 30585 км<sup>2</sup>) — одно из крупнейших и глубоких озер земного шара; по площади занимает седьмое место в мире, по объему водных масс — второе, уступая только Каспийскому морю.

Длина 636 км, наибольшая ширина около 80 км. Наибольшая глубина 1741 м.

Берега изрезаны мало (на многих участках берег прямой на протяжении ряда километров), почти везде скалистые. Местами отвесные скалы обрываются прямо в воду.

Островов насчитывается 19, самый крупный из них Ольхон, длиной свыше 70 км.

Высшие водные растения в открытой части озера почти отсутствуют. Заросли тростника, хвощей, рдестов встречаются только в дельте Селенги и в заливах, потерявших связь с озе-

ром. Грунты на глубинах илистые, ближе к берегу илисто-песчаные, прибрежная полоса преимущественно галечная или каменистая.

Вскрывается Байкал обычно в мае, замерзает в декабре.

В Байкал впадает много речек и ручьев. Крупнейшие — Селенга, Баргузин, Верхняя Ангара; вытекает из озера только Ангара.

Байкал принадлежит к холодноводным озерам; температура воды в самое теплое время года, даже в поверхностных слоях, редко поднимается выше 15°. Насыщение воды кислородом хорошее.

Зоопланктоном и особенно бентосом Байкал достаточно богат.

Из рыб наиболее распространен байкальский омуль, менее — хариус, сиг. Очень типичны

байкальские бычки, представленные 37 видами и разновидностями, и два вида голомянки, не встречающиеся ни в каких других водоемах. В небольших количествах водятся: байкальский осетр, таймень, даватчан (озёрный голец), ленок. В прибрежной зоне и в предустьевых пространствах попадаются: окунь, щука, плотва, елец, язь, карась и др. В низовье Селенги завезен амурский сазан.

Из млекопитающих водится тюлень.

Озеро Зайсан (Восточно-Казахстанская область) — водная площадь около 1800 кв. км. Длина более 100 км, ширина до 30 км. Озеро мелководное.

Берега низменные, местами луговые-солончаковые, местами песчаные.

Водная растительность хорошо развита в заливах и других защищенных от ветров участках. Грунты у берегов песчаные, глубже — илистые.

Замерзает в ноябре, вскрывается в конце апреля — начале мая.

Основной приток — Черный Иртыш. С Обью озеро соединено Иртышом.

Из рыб обитают: нельма, таймень, осетр, щука, окунь, ерш, язь, линь, карась, плотва, елец, голец, пескарь, налим и др.

Телецкое озеро — расположено в горах Алтая. Водная площадь 230 кв. км. Длина 78 км, средняя ширина до 3 км. Наибольшая глубина 325 м, средняя глубина 200 м.

Берега в большинстве случаев крутые, скалистые, лишённые заливов. Скалы и возвышенности по берегам поросли лесом, что придает озеру живописный вид.

Водной растительности мало. Грунты у берегов каменистые, на глубинах илистые.

Замерзает в ноябре — декабре, вскрывается в мае. Сплошной ледостав бывает не каждый год.

В озеро впадает много мелких речек и ручьев, крупнейший приток — река Чулышман. Вытекает из озера только Бия.

Вода прозрачная, насыщенная кислородом. Планктон и бентос развиты слабо.

Обитают рыбы: таймень, ленок, сибирский хариус, телецкий сиг, щука, окунь, елец, налим и др.

Река Ангара (или Нижняя Ангара) — длина 1826 км. Вытекает из Лиственничного залива Байкала и впадает в Енисей.

У истока имеет быстрое течение, затем начинается водохранилище Иркутской ГЭС. Ниже Иркутска разбивается на рукава и образует ряд островов. На этом участке течет по каменистому ложу и изобилует порогами, на одном из которых строится Братская ГЭС. Нижнее течение сравнительно спокойное, пороги и перекаты встречаются редко.

Водной растительности мало. Грунты на быстрых участках в основном каменистые, на плесах илисто-песчаные.

Замерзает в начале ноября, вскрывается в середине мая, из притоков наиболее крупные Ока, Чуна (Уда).

Вода чистая, холодная, насыщенная кислородом. Бентос и планктон развиты слабо.

Рыбная фауна в основном та же, что и в Енисее, отсутствуют только виды, свойственные нижнему течению. Обычны: ленок, таймень, осетр, стерлядь, хариус, щука, плотва, язь, елец, голец, пескарь, голец, щиповка, налим, окунь, ерш и др.

Река Енисей — длина 3354 км. Образуется слиянием Большого Енисея (Бей-Кем) и Малого Енисея (Ха-Кем), берущих начало в Тувинской автономной области. Впадает в Енисейскую губу Карского моря. Самая многоводная река СССР.

В верховьях течет в узком ущелье, образуя многочисленные пороги. Ниже вступает в Минусинскую котловину, здесь берега на значительном расстоянии носят степной характер. У Красноярска пересекает отроги Саянских гор и течет в возвышенных и живописных берегах, поросших таежным лесом. Ниже Красноярска долина расширяется и приобретает высокий правый склон и низменный левый.

Около устья Подкаменной Тунгуски Енисейский край переходит на левый берег; на этом участке река имеет быстрое течение и очень порожиста. Дальше ширина все больше увеличивается, течение становится спокойнее, река разбивается на рукава. У с. Дудинки Енисей вступает в зону тундры, здесь русло (включая острова) местами достигает в ширину 20 км и более. У впадения река суживается до 9 км.

Глубина разнообразна: от 0,5 м на перекатах до 20—25 м в омутах и на плесах.

Водная растительность развита только на отдельных участках. Грунты на перекатах галечные и каменистые, на плесах — песчаные и илисто-песчаные.

Замерзание происходит неравномерно: у Красноярска ледостав наблюдается в середине ноября, у Дудинки — в середине октября. Вскрытие у Красноярска в конце апреля — начале мая, у Дудинки в начале — середине июня.

В Енисей впадает много больших рек: Абакан, Ангара, Подкаменная Тунгуска, Нижняя Тунгуска и др.

Вода в Енисее чистая, прозрачная, насыщенная кислородом.

Фауна рыб разнообразна. Нижнему и среднему течению свойственны: сиг (различные виды и подвиды), ряпушка, тугун, омуль, пелядь, чир, муксун, корюшка. Проходной образ жиз-

ни ведут: осетр, нельма. Постоянно обитают: стерлядь, ленок, таймень, хариус, щука, плотва, язь, елец, голец, пескарь, карась, налим, окунь, ерш и др.

Река Обь — длина около 3700 км. Собственно Обь образуется слиянием двух рек — Катунь и Бий. Впадает в Обскую губу Карского моря.

Начиная с места образования, течет в лесостепной полосе. У Новосибирска местами появляются скалистые берега. Здесь построена Новосибирская ГЭС. Ниже впадения р. Томи Обь вступает в таежную заболоченную равнину. Еще ниже русло разбивается на множество рукавов со слабо выраженным течением.

Перед г. Сургутом берега более возвышены, к реке местами подступают сухие лесные массивы. От Сургута до впадения Иртыша Обь течет в основном в двух руслах, соединенных между собой протоками. Протоки соединяются вместе около Салехарда. Перед входом в Обскую губу река течет среди тундры.

Глубина разнообразная — от 0,5—1 м на перекатах в верховье до 40 м на нижних плесах.

Водной растительности мало. Грунты в основном илистые и илисто-песчаные.

В Обь впадает много рек и речек, крупнейший приток — Иртыш (см. ниже).

Замерзает в низовьях в октябре, вскрывается в июне; в верховьях ледостав наблюдается в ноябре, вскрытие — в конце апреля.

Вода в верхнем течении чистая, насыщенная кислородом; в низовьях зимой часто наблюдается недостаток кислорода, что вызывает массовый замор рыбы. Планктон и бентос распределены неравномерно. Наиболее богаты кормами заливы и затоны.

Из рыб в нижнем течении обитают: ряпушка, корюшка, тугун, омуль, пелядь, шокур (чир), муксун (другие разновидности сига). Проход-

ной образ жизни ведут: минога, стерлядь, осетр, нельма. Преимущественно в верхнем течении обитают: таймень, ленок, хариус. Повсеместно встречаются: щука сибирская, плотва, елец, язь, линь, карась, шиповка, налим, окунь, ерш.

Река Иртыш — длина 4422, включая Черный Иртыш. Приток Оби. Истоки находятся на юго-западных склонах Алтая. Верхний участок реки до впадения в оз. Зайсан носит название Черного Иртыша. Иртыш — самый большой приток Оби.

В верховьях, до впадения в оз. Зайсан, имеет вид типичной горной реки, со стремительным течением, массой порогов и крутыми, часто скалистыми берегами.

По выходе из оз. Зайсан река снова течет по гористой местности и изобилует перекатами и порогами. Ниже Семипалатинска течет по степной и лесостепной зоне, но и здесь много мелей и перекатов. Течение на участке перед слиянием с Обью замедляется, перекаты единичны, на берегах появляется лес.

Глубина среднего и нижнего Иртыша очень непостоянна — мели чередуются с плесами, имеющими глубину до 15—20 м. Черный Иртыш мелководен на всем протяжении.

Водная растительность встречается в значительном количестве. Грунты самые разнообразные, от илистых до каменистых.

Замерзает Иртыш обычно в ноябре, вскрывается в апреле.

Иртыш принимает много притоков, крупнейшие из них — Тобол и Ишим.

Вода в верховьях насыщена кислородом, в низовьях, как и в Оби, бывают зимние заморы рыбы. Планктона и донных организмов мало.

Рыбная фауна близка по видовому составу к рыбной фауне Оби. Отсутствует только несколько видов, свойственных нижнему течению Оби.

#### БАССЕЙН АРАЛЬСКОГО МОРЯ

Аральское море (озеро) — водная площадь около 64 113 кв. км. Наибольшая длина 428 км, ширина 284 км. Преобладают глубины 20—30 м, самая большая — 68 м.

Характер берегов различный: в северо-западной части они скалистые, обрывистые, в юго-восточной — низменные, песчаные.

Много островов, главным образом в юго-восточной части. Острова в основном песчаные, реже скалистые.

Водная растительность особенно развита на юге, где прибрежная часть обильно поросла тростником. Грунты илистые.

Ежегодно замерзает северо-восточная и нередко северная часть моря; ледостав 3—4 месяца.

Соленость воды невелика — 10,5‰, на глубине до 12,0‰.

В Аральское море впадают две реки: Аму-Дарья и Сыр-Дарья.

Обитают: лещ, сазан, аральская вобла; водятся также судак, щука, белоглазка, сом и др. Из проходных известностью пользуется аральский усач, шемай. Шип (из осетровых) в Арале редок. В последние годы из Каспия пересажена севрюга, из Балтийского моря — салака.

## Реки

Река Аму-Дарья — длина 2540 км. Берет начало на склонах Гиндукуша в Афганистане и впадает в Аральское море.

В верхней части течение очень сильное, как в горной реке, в нижней — умеренное. Глубины изменчивые, не большие.

Берега низменные, поросшие тополем, тamarиском, джидой. В прибрежной зоне развиты заросли тростника.

В нижней части замерзает на 2—2,5 месяца в году. Наблюдается два половодья: в апреле — мае — от таяния снега в горах и в июне — июле — от таяния высокогорных ледников.

Притоки небольшие, расположены в верховьях.

Вода мутная и несет очень большое количество взвешенных минеральных частиц. По количеству переносимого ила занимает одно из первых мест среди рек мира. В связи с переносом ила, а также вследствие размыва берегов Аму-Дарья очень часто меняет русло.

Рыбная фауна представлена следующими видами: шип (заходит из Аральского моря), лопатонос большой и малый (как и шип из осетровых), щука, аральская плотва, язь, жерех,

храмуля, усач (заходит из Арала), сом, сазан, лещ, судак, окунь, ерш, укля, быстрянка. В горной части Аму-Дарьи водятся маринка и лжеосман.

Река Сыр-Дарья — длина около 2200 км. Образуется в Ферганской котловине слиянием двух рек — Нарына и Кара-Дарьи.

По выходе из Ферганской долины прорезает Фархадские горы и образует Беговатские пороги. Миновав пороги, течет в крутых берегах и имеет сильное течение. Далее река течет в намытых берегах, причем русло местами поднято над окружающей местностью.

Берега в низовьях заболочены и густо зарастают тростником.

В нижнем течении река замерзает обычно в конце декабря, вскрывается в марте. В среднем течении не замерзает. Половодье длительное — с марта по август. Часто бывают наводнения, связанные с заторами и бурным таянием снегов.

Вода несет много взвешенных частиц, но меньше, чем Аму-Дарья.

Рыбная фауна представлена следующими видами: шип (заходит из Арала), лопатонос сырдарьинский, щука, плотва, елец, язь, красноперка, жерех, усач (заходит из Арала), сазан, лещ, сом, судак, окунь, ерш и др.

## БЕССТОЧНЫЕ ОЗЕРА

Балхаш — бессточное озеро, его водная площадь 17 575 кв. км. Наибольшая длина 600 км, ширина 74 км, наименьшая ширина 8,5 км. Средняя глубина 6 м, наибольшая — 26,5 м.

Северный берег извилистый, изобилует бухтами, местами образует скалистые мысы, южный — низменный, с песчаными отмелями. На западе к озеру примыкают песчаные барханы.

Водной растительности больше в южной части, где прибрежная полоса заросла широкой полосой тростника. Грунты на глубинах илистые, у берегов — песчаные.

Замерзает в конце ноября, вскрывается в начале апреля. Полный ледостав происходит не каждый год.

Главный приток — р. Или, берущая начало в Китае.

Качество воды неоднородно. В западной части она соленая, в восточной — сильно опреснена. Биомасса бентоса больше на востоке, а планктона на западе. Это объясняется тем, что восточная и западная части озера почти изолированы друг от друга и соединяются неширокими протоками, проходящими среди зарослей камыша.

Ихтиофауна бедная, основные промысловые рыбы: маринка, балхашский окунь, сазан, из

Аральского моря перевезли шипа, судака, леща.

Озеро Иссык-Куль — бессточное озеро, расположено в горах Тянь-Шаня (Киргизская ССР). Водная площадь около 6200 кв. км. Длина 182 км, наибольшая ширина 58 км. Максимальная глубина 702 м, средняя — свыше 300 м.

Занимает котловину, окруженную высокими горными хребтами. Береговая линия мало изрезана, только в восточной части имеется три залива. Островов нет.

Водная растительность представлена харовыми водорослями, растущими до глубины 20—30 м. Грунты у берегов песчаные, на глубинах — илистые, местами с примесью глины.

В озеро впадает много речек и ручьев: крупнейшие притоки — Джиргалан и Тюн.

Большая часть озера, за исключением мелководной прибрежной части, даже в суровые зимы не замерзает.

Вода прозрачная, насыщенная кислородом, слегка солоноватая. Планктона и бентоса мало.

Рыбная фауна представлена следующими видами: сазан, осман, маринка, чебак, чебачок, голянь, пескарь. Вновь вселены севанская форель, лещ, судак.

## БАССЕЙН ОХОТСКОГО МОРЯ

**Река Амур** — длина 4354 км (от истока Онона). Собственно Амур образуется слиянием Шилки и Аргуни. Впадает в Амурский лиман Татарского пролива.

В верховьях имеет характер горной реки: берега большей частью скалистые, поросшие хвойным лесом, русло изобилует порогами и перекатами, течение быстрое. Постепенно горы становятся ниже, долина реки расширяется и к Благовещенску берега переходят в низкие — луговые с широкой поймой.

У с. Пашкова Амур пересекает горный хребет Малый Хинган, течет в узкой долине и имеет очень быстрое течение. Выйдя из гор, входит в Амуро-Сунгарийскую равнину и течет спокойнее. В нижней части разбивается на множество рукавов и протоков, которые образуют многочисленные острова. Берега в низовьях низкие, сильно заболоченные.

Водная растительность, за исключением участков с каменистым ложем и быстрым течением, развита хорошо. Грунты в верховьях преимуще-

ственно каменистые, в низовьях — илистые; есть и участки с песчаным дном.

Замерзает Амур в ноябре, вскрывается в конце апреля — середине мая.

Основные притоки, не считая Шилки и Аргуни, — Сунгари и Уссури.

Вода в межень довольно чистая. Кормовых ресурсов не очень много, лучше всего развит фитопланктон.

Рыбная фауна разнообразна. Водится много видов, свойственных рекам Китая.

Из проходных рыб в Амур для нереста с моря заходят: кета, горбуша и в самые низовья — амурский сиг, корюшка. Постоянно обитают: калуга и осетр (из осетровых) амурская щука, амурский чебак, усатый голавль, пескарь, коньгубарь, подуст-чернобрюшка, черный лещ, белый лещ, верхогляд, толстолобик, амур белый и черный, краснопер, востробрюшка, желтощек, таймень, ленок, сиг, карась, сазан, сом, касатка, китайский окунь, окунь обыкновенный, налим, разные виды бычков и др.

## БАССЕЙН МОРЯ ЛАПТЕВЫХ

**Река Лена** — длина 4270 км. Истоки находятся недалеко от западного побережья Байкала. Впадает Лена в море Лаптевых. При впадении образует огромную дельту длиной около 200 км и площадь 23 000 кв. км.

От истока до впадения р. Витима течет в крутых скалистых берегах, поросших таежным лесом. Изобилует порогами и перекатами, иногда имеющими глубину не более 0,3—0,5 м.

Ниже Витима долина Лены постепенно расширяется, берега становятся ниже, течение замедляется, ниже к берегу вновь подступают отвесные скалы (ленские столбы) и появляются порожистые участки. Далее река течет сравнительно спокойно, разбиваясь вблизи русла на множество рукавов.

Водная растительность бедна. Грунты в ос-

новом илистые и только в верховьях и на перекатах каменистые или галечные.

Замерзает Лена в верховьях в конце ноября — в начале декабря, вскрывается в начале мая; в низовьях ледостав наступает в конце октября, вскрывается река в конце мая — начале июня.

Главнейшие притоки — Витим, Олекма, Алдан, Вилюй.

Вода чистая, богатая кислородом, особенно в верховьях. Кормовых ресурсов мало.

Из рыб в нижнем течении обитают: осетр, нельма, тугун, омуль, пелядь, чир, муксун (и несколько других разновидностей сегов). Кроме перечисленных рыб, водятся: щука, плотва, елец, язь, голянь, пескарь, карась, налим, несколько видов бычков, таймень, ленок, хариус (последние три типичны для верховьев реки).

## ИСКУССТВЕННЫЕ ВОДОХРАНИЛИЩА

В связи с грандиозным развитием гидростроительства появилось много новых водохранилищ.

Перегораживание реки плотиной резко изменяет ее характер. Увеличивается водная поверхность, возрастает глубина (особенно вблизи плотин и в бывшем русле реки), почти совершенно прекращается течение. Исчезают перекаты, песчаные отмели и косы.

В образовавшемся водоеме устанавливается своеобразный водный режим. Ослабляется влияние весенних паводков, и колебания уровня воды зависят уже в основном не от природных условий, а от хозяйственных потребностей и связанного с ними режима работы гидростанций.

Изменения в водоеме меняют кормовую базу рыб. Первое время после образования водохра-

Таблица 6

Название водохранилища	Водная площадь в тысячах га	Глубины, м	
		наибольшая	средняя
Куйбышевское . . . . .	576	35	8
Рыбинское . . . . .	455	30	5,5
Цимлянское . . . . .	260	35	9
Каховское . . . . .	210	23	7,5
Камское . . . . .	172	14	6
Горьковское . . . . .	161	23	6
Новосибирское . . . . .	125	20	9

нилищ на вновь залитых участках буйно развивается водная растительность и количество пищи резко увеличивается. В дальнейшем, в связи с колебаниями уровня воды, значительная часть водной растительности отмирает, но все же кормовых ресурсов остается больше, чем в водоеме до постройки плотины.

Смена условий обитания резко меняет видовой состав рыбной фауны. Исчезают рыбы, при-

способленные к жизни на течении. Например, на Рыбинском водохранилище уже не попадаются жерех, голавль, подуст, сократилось количество язя. Такая же картина характерна и для других водохранилищ.

Наоборот, рыбы, приспособленные к обитанию в тиховодье, такие, как плотва, окунь, щука, лещ, находят в новых водоемах благоприятные условия для развития, и их количество увеличивается.

Иногда в водохранилищах появляются новые виды рыб, не водившиеся в реке до постройки плотины. Так, например, в Рыбинское водохранилище вселились снеток и ряпушка. Большие возможности предоставляют водохранилища для искусственного заселения их новыми ценными видами рыб.

В настоящее время рыбная фауна в северных водохранилищах представлена в основном следующими видами: щука, лещ, густера, плотва, язь, карась, окунь, судак, ерш. Для южных водохранилищ наиболее типичны: сазан, сом, лещ, щука, синец, чехонь, плотва, густера, язь, линь, карась, окунь, судак.



## РЫБЫ СОВЕТСКОГО СОЮЗА

### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О РЫБАХ

#### СТРОЕНИЕ ТЕЛА РЫБ И ИХ ДВИЖЕНИЕ

Современная биологическая наука учит, что определенной среде присущи те или иные организмы. Изучение биологии рыб наглядно подтверждает это положение. Организм рыб, начиная от формы тела и кончая дыхательным аппаратом и органами чувств, приспособлен к жизни в водной среде.

Рыбам необходимо двигаться, чтобы найти пищу и спастись от врагов. Однако вода оказывает значительное сопротивление их движению. Поэтому в процессе эволюции большинство рыб приобрело обтекаемую форму тела, облегчающую преодоление сопротивления водной среды.

Наиболее совершенную обтекаемую форму туловища имеют проходные рыбы, совершающие далекие миграции, например лососи. Почти такое же вальковатое или веретенообразное туловище, мощный хвост и некрупная чешуя у рыб, постоянно живущих на быстрине (форель, гольян, осман, усач, и т. п.). Подчас рыбы (плотва, язь), обитающие в верховьях реки на быстром течении, обладают более вальковатым туловищем, чем рыбы того же вида, населяющие устье, где течение медленнее. Широкие, высокотелые рыбы обитают в тихих водах, так как здесь им не приходится бороться с течением; кроме того, такая форма тела помогает им луч-

ше избегать хищников, неохотно схватывающих широких рыб.

Различны формы туловища и у рыб, которые живут на дне и в верхних слоях воды. Например, у донных рыб (камбала, сом, налим, бычок) тело сплюсщенное, позволяющее им опираться на грунт большей поверхностью.

Иногда рыбы приспособляются к пассивному движению. В частности, листовидную форму имеют личинки угря: она облегчает их перенос течением с мест нереста угря, расположенных у берегов Центральной Америки, к местам постоянного обитания в водоемах Европы.

В отдельных случаях, когда рыбы не перемещаются, часть туловища вместе с хвостом превращается в орган прикрепления (морской конек).

Известное влияние на форму тела оказывает и характер питания; например, у хищных рыб, догоняющих добычу, туловище обычно более прогонистое, чем у рыб, питающихся малоподвижной пищей.

Механизм движения рыб долгое время оставался неясным. Предполагали, что главную роль здесь играют плавники. Последними исследованиями физиков и ихтиологов доказано, что поступательное движение рыбы осуществляется преимущественно волнообразными изгибами те-



ла. Некоторую помощь в движении вперед оказывает хвостовой плавник. Роль других плавников сводится в основном к координирующим и

направляющим функциям — спинной и анальный служат килем, грудные облегчают рыбе перемещение по вертикали.

## ДЫХАНИЕ

Большинство рыб дышит растворенным в воде кислородом. Основным органом дыхания являются жаберы. Форма и величина поверхности жабер, строение жаберных щелей и механизм дыхательных движений зависят от образа жизни рыб. У рыб, плавающих в полводы, жаберные щели большие и жаберные лепестки все время омываются свежей водой, богатой кислородом. У донных рыб — угря, камбалы — жаберные щели маленькие (иначе они могут засориться илом) с приспособлениями для принудительной циркуляции воды.

Рыбы, которые живут в воде, бедной кислородом, имеют дополнительные органы дыхания. Карась и некоторые другие рыбы при недостатке в воде кислорода заглатывают атмосферный воздух и используют его для обогащения воды кислородом.

У линя, сома и угря явно выраженное кожное дыхание. В дыхательных функциях окуня участвует плавательный пузырь, а у вьюна — кишечник. Некоторые тепловодные рыбы наделены органами, позволяющими дышать непосредственно атмосферным воздухом. У одних рыб это специальный лабиринтовый аппарат, у других — превратившийся в орган дыхания плавательный пузырь.

В соответствии со строением дыхательных органов рыбы по-разному относятся к количеству растворенного в воде кислорода. Одни рыбы нуждаются в очень высоком содержании его в воде — лосось, сиг, форель, судак; другие менее требовательны — плотва, окунь, щука; третьи удовлетворяются совершенно ничтожным количеством кислорода — карась, линь. Существует как бы определенный для каждого вида рыб порог содержания кислорода в воде, ниже которого особи данного вида становятся вялыми, почти не перемещаются, плохо питаются и, в конце концов, погибают.

Кислород поступает в воду из атмосферы и выделяется водными растениями, причем последние, с одной стороны, выделяют его под действием света, а с другой — поглощают в темноте и расходуют при гниении. Поэтому положительная роль растений в кислородном режиме заметна только в период их роста, т. е. летом.

Из атмосферного воздуха вода обогащается кислородом круглосуточно. Интенсивность растворения кислорода зависит от температуры

воды, величины водной поверхности, соприкасающейся с воздухом, и перемешивания различных слоев воды. Чем ниже температура, чем больше величина водной поверхности и интенсивнее перемешивание, тем лучше кислород растворяется в воде. Следовательно, летом понижение температуры и сильные ветры способствуют улучшению самочувствия рыб, особенно в водоемах с недостаточным содержанием кислорода. После дождя также усиливается активность рыб и оживляется клев. Насыщенные кислородом дождевые капли повышают общее содержание его в водоеме.

Кислород медленно проникает из одного водного слоя в другой, и его в поверхностных слоях всегда больше, чем около дна. Это одна из причин слабого развития жизни и отсутствия скопления рыб летом на глубинах, особенно в непроточных водоемах.

В озерах есть участки с большей и меньшей концентрацией кислорода. Например, ветер, дующий с берега, угоняет верхние, богатые кислородом, слои воды, а на их место поступает мало насыщенная кислородом глубинная вода. Таким образом, у затишного берега создается более бедная по содержанию кислорода зона, и рыба, при прочих равных условиях, предпочитает держаться у прибойного берега. Характерным примером служит поведение в Ладожском озере кислородолюбивого хариуса, который подходит к берегу главным образом при устойчивом ветре, дующем с озера.

Кислородный режим резко ухудшается в непроточных водоемах зимой, когда ледовый покров препятствует доступу воздуха к воде. Особенно это ощутимо в неглубоких, сильно заросших водоемах с илистым или торфянистым дном, где запас кислорода расходуется на окисление различных органических остатков. В зимний период зоны с неодинаковым содержанием кислорода встречаются в озерах еще чаще, чем летом.

Более богаты кислородом участки с каменистым или песчаным дном, у выхода ключевых вод, у впадения ручьев и рек. Эти места обычно и выбирает рыба для зимних стоянок. В некоторых озерах, особенно в суровые зимы, содержание кислорода в воде настолько падает, что наступает массовая гибель рыбы — так называемые заморы.

В реках, особенно быстротекущих, ни летом,

ни зимой резкого естественного недостатка кислорода не наблюдается. Однако в реках, засоряемых отходами лесосплава и загрязняемых про-

мышленными сточными водами, этот недостаток бывает так велик, что требовательные к кислороду рыбы совершенно исчезают.

## ОРГАНЫ ЧУВСТВ

### Зрение

Орган зрения — глаз по своему устройству напоминает фотографический аппарат, причем хрусталик глаза подобен объективу, а сетчатка — пленке, на которой получается изображение. У наземных животных хрусталик имеет чечевицеобразную форму и способен изменять свою кривизну, поэтому животные могут приспосабливать зрение к расстоянию. Хрусталик рыб шарообразен и не может менять форму. Зрение перестраивается на различные расстояния при приближении или удалении хрусталика от сетчатой оболочки.

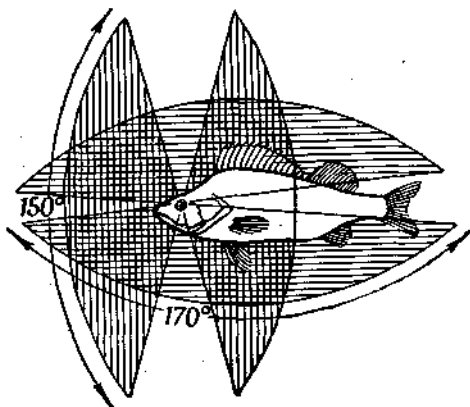


Рис. 117. Схема углов зрения, под которыми рыба видит предметы, находящиеся в воде

Оптические свойства водной среды не позволяют рыбе видеть далеко. Практически пределом видимости у рыб в прозрачной воде считают расстояние 10—12 м, а ясно рыбы видят не далее 1—1,5 м. Лучше видят дневные хищные рыбы, живущие в прозрачной воде (форель, хариус, жерех, щука). Некоторые рыбы видят в темноте (судак, лещ, сом, угорь, налим), у них в сетчатке глаза есть особые светочувствительные элементы, способные воспринимать слабые световые лучи.

Угол зрения рыб очень велик. Не поворачивая тела, большинство рыб способно видеть каждым глазом предметы в зоне около 150° по вертикали и до 170° по горизонтали (рис. 117).

Иначе видит рыба предметы, находящиеся над водой. В этом случае вступают в силу зако-

ны преломления световых лучей, и рыба может видеть без искажения лишь предметы, которые находятся прямо над головой — в зените. Наклонно падающие световые лучи преломляются и сжимаются в угол 97° (рис. 118). Чем острее угол входа светового луча в воду и ниже предмет, тем более искаженным видит его рыба. При падении светового луча под углом 5—10°, особенно если водная поверхность неспокойна, рыба перестает видеть предмет.

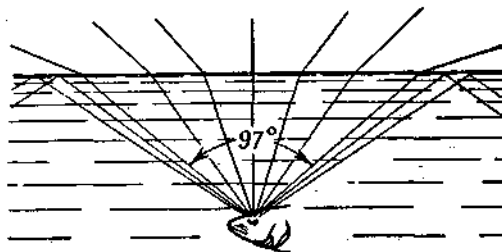


Рис. 118. Схема углов зрения, под которыми рыба видит предметы, находящиеся над водой

Лучи, идущие от глаза рыбы вне конуса, изображенного на рис. 118, полностью отражаются от водной поверхности, поэтому она представляется рыбе зеркальной.

С другой стороны, преломление лучей позволяет рыбе видеть как бы скрытые предметы. Представим себе водоем с крутым обрывистым берегом (рис. 119). Сидящий на берегу человек не будет видеть рыбу, она скрыта от него береговым выступом. Но рыба вследствие преломления лучей водной поверхностью может увидеть человека.

Рыбы различают цвета и даже оттенки.

Цветовое зрение у рыб подтверждается их способностью изменять окраску в зависимости от цвета грунта (мимикрия). Известно, что окунь, плотва, щука, которые держатся на светлом песчаном дне, имеют светлую окраску, а на черном торфяном дне — более темную. Особенно ярко выражена мимикрия у различных камбал, способных с изумительной точностью приспосабливать свою окраску к цвету грунта. Если камбалу пустить в стеклянный аквариум, под дно которого подложить шахматную доску, то на спине у нее появятся клетки, подобные

шахматным. В природных условиях камбала, лежащая на галечном дне, настолько сливается с ним, что становится совершенно незаметной для человеческого глаза. В то же время ослепшие рыбы, в том числе и камбала, не меняют своего цвета и остаются темноокрашенными. Отсюда ясно, что изменение рыбами окраски связано с их зрительным восприятием.

Опыты кормления рыб из разноцветных чаше-

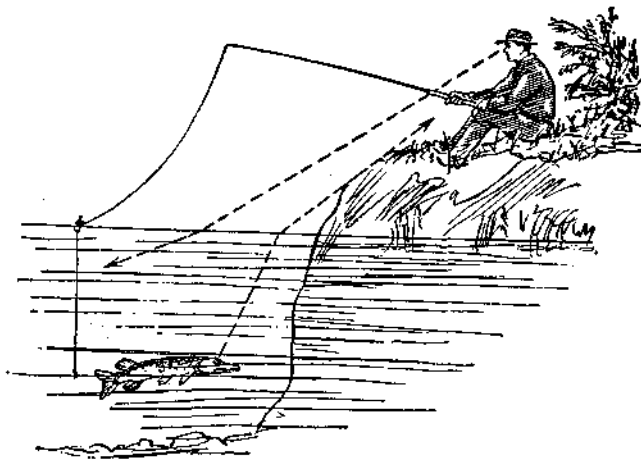


Рис. 119. Преломление лучей зрения человека и рыбы

чек подтвердили, что рыбы отчетливо воспринимают все спектральные цвета и могут различать близкие оттенки. Новейшие опыты, основанные на спектрофотометрических методах, показали, что многие виды рыб воспринимают отдельные оттенки не хуже человека.

Методами пищевой дрессировки установлено, что рыбы воспринимают и форму предметов; они отличают треугольник от квадрата, куб от пирамиды и даже отдельные буквы алфавита.

Известный интерес представляет отношение рыб к искусственному свету. Еще в дореволюционной литературе писали о том, что костер, разведенный на берегу реки, привлекает плотву, налимов, сомов и улучшает результаты ловли. Последние исследования показали, что многие рыбы — килька, кефаль, сырть — направляются к источникам подводного освещения, поэтому в настоящее время электрический свет используют в промысловой ловле. В частности этим способом успешно ловят каспийскую кильку.

Попытки применить электрический свет в спортивной ловле пока не дали положительных результатов. Проводились такие опыты зимой, в местах скопления окуня и плотвы. Во льду прорубалась лунка и ко дну водоема опускали

электролампу с рефлектором. Затем производилась ловля на мормышку с подсадкой мотыля в соседней лунке и в лунке, вырубленной в стороне от источника света. Оказалось, что количество поклевки вблизи лампы меньше, чем вдали от нее. Аналогичные опыты производились при ловле судака и налима ночью; они также не дали положительного эффекта.

Заманчиво использование для спортивной ловли рыбы приманок, покрытых светящимися составами. С достоверностью установлено, что рыбы схватывают светящиеся приманки. Однако опыт ленинградских рыболовов не показал их преимуществ; обычные приманки рыбы во всех случаях берут охотнее. Литература по данному вопросу также не убедительна. В ней описываются только случаи поимки рыб на светящиеся приманки, а сравнительных данных о ловле в тех же условиях на обычные приманки не приводится.

В итоге надо считать, что целесообразность использования на ловле света и светящихся приманок еще окончательно не выяснена и необходимо дальнейшее детальное изучение этого вопроса.

Особенности зрения рыб позволяют сделать некоторые выводы, полезные для рыболова. Можно с уверенностью сказать, что находящаяся у поверхности воды рыба не в состоянии видеть стоящего на берегу рыболова далее 8—10 м и сидящего или ловащего взабродку — далее 5—6 м; имеет значение при этом и прозрачность воды. Практически можно считать, что если рыболов не видит рыбу в воде, когда смотрит на хорошо освещенную водную поверхность под углом, близким к  $90^\circ$ , то и рыба не видит рыболова. Поэтому маскировка имеет смысл только при ловле на мелких местах или поверху в прозрачной воде и при забросе на небольшое расстояние. Наоборот, близкие от рыбы предметы снаряжения рыболова — поводок, грузило, сачок, поплавок, лодка — должны сливаться с окружающим фоном.

### Слух

Наличие слуха у рыб долгое время отрицалось. Такие факты, как подход рыб по звонку к месту кормежки, привлечение сомов ударами по воде особой деревянной колотушкой («колочение» сомов), реакция на свисток парохода, еще мало что доказывали. Возникновение реакции могло объясняться раздражением других органов чувств. Новейшие опыты показали, что рыбы реагируют на звуковые раздражения, причем эти раздражения воспринимаются и слуховыми лабиринтами, имеющимися в голове рыб, и поверхностью кожи.

Какова чувствительность звуковых восприятий у рыб, точно не установлено, но доказано, что они улавливают звуки гораздо хуже человека. И все же звуки, возникающие в водной среде, рыбы, по-видимому, слышат на значительном расстоянии, а звуки, возникающие в воздушной среде, слышат плохо, так как звуковые волны почти полностью отражаются от поверхности воды.

Последнее подтверждается и тем, что нырнувший в воду человек, обладая более совершенным, чем у рыбы, слуховым аппаратом, почти не слышит звуков, поступающих из атмосферы. Наблюдения над аквариумными рыбами и рыбами, плавающими в реке у самой водной поверхности, показали, что они абсолютно не реагируют на крик с расстояния 8—10 м. Учитывая эти особенности, рыболов должен остерегаться шуметь в воде, но может не опасаться напугать рыбу, громко разговаривая.

#### Орган боковой линии

Орган боковой линии есть только у рыб и земноводных, постоянно живущих в воде. Боковая линия чаще всего представляет собой канал, который тянется вдоль туловища, от головы до хвоста. В канале разветвляются нервные окончания, с большой чувствительностью воспринимающие даже самые незначительные водные колебания. При помощи этого органа

рыбы определяют направление и силу течения, ощущают токи воды, образующиеся при омывании подводных предметов, чувствуют движение соседа в стае, врагов или добычи, волнение на поверхности воды. Кроме того, рыба воспринимает и колебания, которые передаются воде извне — сотрясение почвы, удары по лодке, взрывную волну, вибрацию корпуса парохода и т. п.

Подробно изучена роль боковой линии в схватывании добычи. Многократно поставленные опыты показали, что ослепленная щука хорошо ориентируется и безошибочно схватывает движущуюся рыбку, не обращая внимания на неподвижную. Слепая щука с разрушенной боковой линией теряет способность ориентации, натывается на стенки бассейна и, будучи голодной, не обращает внимания на плавающую рыбку.

Учитывая это, рыболов должен вести себя осторожно и на берегу и в лодке. Сотрясение почвы под ногами, волна от неаккуратного движения в лодке могут насторожить и надолго распугать рыбу. Не безразличен для успеха ловли характер движения в воде искусственных приманок, так как хищники при преследовании и схватывании добычи ощущают создаваемые ею водные колебания.

#### Органы обоняния и вкуса

Органы обоняния и вкуса у рыб разделены. Органом обоняния у костистых рыб служат парные ноздри, расположенные по обеим сторонам головы и ведущие в носовую полость, выстланную обонятельным эпителием. В одно отверстие вода входит, из другого выходит. Такое устройство органов обоняния позволяет рыбе ощущать запахи растворенных или взвешенных в воде веществ, причем на течении рыба может чувствовать запахи только по струе, несущей пахучее вещество, а в тиховодье — только по токам воды. Орган обоняния слабее всего развит у дневных хищных рыб — щуки, жереха, окуня, сильнее — у ночных и сумеречных рыб — угря, сома, карпа и линя.

Вкусовые органы расположены, в основном, во рту и глоточной полости; у одних рыб вкусовые сосочки находятся в области губ и усов (сом, налим), а иногда расположены по всему телу (сазан). Как показывают опыты, рыбы способны различать сладкое, кислое, горькое и соленое. Так же, как и обоняние, чувство вкуса сильнее развито у ночных рыб.

Аналогичный результат дали опыты, поставленные над аквариумными рыбами, которые очень неохотно ели корм, смоченный анисовым

Таблица 7

Виды рыб	Зрение	Боковая линия	Обоняние	Вкус		
				Усы	Губы	Рот
Щука . . . . .	×××	×	0	0	0	××
Окунь . . . . .	×××	×	×	0	×	××
Форель . . . . .	×××	×	×	0	××	××
Хариус . . . . .	×××	×	0	0	×	××
Голавль . . . . .	×××	×	×	0	×	××
Язь . . . . .	×××	×	×	0	×	××
Лещ . . . . .	××	0	×	0	×	××
Усач . . . . .	×××	×	×	×	×	××
Жерех . . . . .	×××	×	0	0	×	××
Судак . . . . .	×××	×	×	0	×	××
Сазан . . . . .	××	0	×	×	×	××
Сом . . . . .	××	×	×	×	×	××
Угорь . . . . .	×	×	×	0	×	×
Налим . . . . .	××	×	×	×	×	×

#### Условные обозначения

- ××× — основной орган, принимающий участие в отыскании пищи;
- ×× — орган, всегда принимающий участие в отыскании пищи;
- × — орган, иногда участвующий в отыскании пищи;
- 0 — орган, отсутствующий или не участвующий в отыскании пищи.

маслом, валерьяной и т. п. Вместе с тем естественный запах свежей прикормки, особенно конопляного жмыха, конопляного и подсолнечного масла, ржаных сухарей, свежесваренной

каши, без сомнения, привлекает рыбу. Значение тех или иных органов чувств при отыскании пищи различными рыбами показано в табл. 7.

### ВЛИЯНИЕ НА РЫБ ТЕМПЕРАТУРЫ И ДАВЛЕНИЯ ВОДЫ

Рыбы принадлежат к животным, имеющим переменную температуру тела. Она меняется вместе с изменением температуры окружающей среды и бывает всего на несколько десятых градуса выше ее. Лишь у тунцов температура тела может превышать температуру окружающей их водной среды на 8—9°C. Поэтому резкое изменение температуры, например пересадка рыб из одного бассейна в другой с разницей температур 4—5°, вызывает их заболевание и часто гибель. Постепенный подъем или понижение температуры рыбы способны переносить без особых последствий.

На Чукотском полуострове в ручьях и мелководных озерах водится рыбка далья, которая замерзает при промерзании водоемов и оживает при их оттаивании. Но это, конечно, единичный пример, обычно же рыбы не могут переносить такого широкого колебания температур.

Температура оказывает большое влияние на жизненные функции рыб. Каждый вид проявляет наибольшую жизнедеятельность в определенном промежутке температур. Например, оптимум питания для форели наблюдается при 10—12°, для щуки (осенью) + 15—16°, для сазана — 23—28°. Выше и ниже определенной температуры рыбы вообще прекращают питаться. Форель не питается, если температура воды ниже 3 и выше 18°. Налим не питается при температуре воды выше 12°. Сазан начинает кормиться не ранее, чем температура воды достигнет 10° и т. д. Приведенные цифры нельзя считать неизменными: бывают отклонения, связанные с приспособлением рыб к местным климатическим условиям.

С температурой воды тесно связано и размножение рыб (подробнее см. на стр. 131—132). С повышением температуры в воде развиваются водоросли, высшие водяные растения, различные животные организмы и создаются лучшие условия для питания и роста рыб. Иногда повышение температуры воды может оказать и неблагоприятное воздействие, например ухудшить кислородный режим водоема.

Осеннее понижение температуры заставляет большинство рыб менять образ жизни и уходить на более глубокие места, где температура воды более постоянна. Зимой жизненные процессы у теплолюбивых рыб замирают. Рыбы переключаются на глубины, почти перестают двигаться, прекращают питание и как бы впадают в спячку.

Только налим, форель, лосось почти полностью сохраняют активность и в зимнее время. Частично продолжают питаться окунь, плотва, ерш, щука, ребе — судак, лещ.

Температура оказывает решающее влияние на расселение рыб; для каждого вида существует северная и южная граница распространения. Например: сазан держится в основном только в нижнем течении южных рек; усач редко поднимается по Днепру выше Дорогобужа; судак, широко распространенный в пределах Ленинградской области, совершенно отсутствует в бассейне Белого моря. В морских и океанических водоемах\* изотермы нередко являются границами распространения того или иного вида рыбы.

Некоторые рыбы в одном и том же водоеме придерживаются его северной или южной части. Например, теплолюбивые рыбы — жерех и сырть — встречаются только в южной части Ладожского озера, а любящая холодную воду палья — только в северной его части. Интересный случай произошел в Ленинграде в 1951 г. Из живорыбного садка в Неву ушла партия сазанов, и вскоре они собрались у выхода теплых сточных вод, поступающих с завода. Там сазаны держались до 1955 г., изредка попадаясь рыболовам на донную удочку.

С увеличением глубины резко возрастает давление воды. Водопроницаемая структура тела рыбы дает возможность уравновесить внутреннее давление в организме с внешним. Но такая перестройка требует времени, и рыба, быстро поднятая с глубины на поверхность, погибает, так как внутреннее давление оказывается выше наружного, и в результате у нее через рот выдавливаются внутренности, вылезают из орбит глаза и т. д. Такое явление знакомо рыболовам-зимникам, которые ловят рыбу в озере Комсомольском на Карельском перешейке. Желудок у пойманного на глубине 25—30 м и быстро извлеченного на поверхность окуня, как правило, выворачивается через рот. Самостоятельный постепенный подъем рыбы с глубины на поверхность не приносит ей вреда.

Не вполне ясно, как влияет на поведение рыб изменение атмосферного давления. Одни рыболовы считают, что рыбы лучше всего ловятся при понижении атмосферного давления, другие — при повышении. Большинство говорят, что постепенное изменение

давления не сказывается на клеве рыб, вредно отражаются только резкие скачки барометра.

Существует точка зрения, что на рыбах вообще не отражаются изменения атмосферного давления. Мотивируют это тем, что рыба, даже при незначительном перемещении в толще воды по вертикали, испытывает гораздо большие изменения давления, чем возможные при самых

резких барометрических скачках. Действительно, при изменении атмосферного давления на 50 миллибар — очень резкий скачок барометра — рыбе достаточно соответственно подняться или опуститься на 0,5 м, чтобы вовсе не ощутить такого «скачка».

Какое мнение справедливо, сказать трудно, для этого пока нет достоверных данных.

### ПИТАНИЕ

Каждый вид рыб в процессе эволюции приспособился к определенному образу жизни, к той или иной пище.

Одни рыбы — из пресноводных синец и частично сити, чехонь, укля, а также молодь большинства других рыб — держатся в средних слоях воды и питаются планктоном — организмами, обитающими в толще воды. Другие — лещ, сазан, большинство сигов, густера, ерш, стерлядь, пескарь — ищут пищу на дне водоемов. В иле они находят личинок насекомых, червей, моллюсков, органические остатки (или, как говорят, питаются бентосом). Некоторые рыбы — плотва, красноперка, белый амур, подуст — питаются в основном растительной пищей.

У большинства рыб главную пищу составляют животные организмы. Эти рыбы подразделяются на типичных хищников и бентосоядных. Первые питаются преимущественно рыбой, а вторые — другими животными организмами.

В питании таких рыб, как форель, хариус, елец, голавль, чехонь, шемая и укля, ведущую роль играют падающие в воду воздушные насекомые.

В периоды массового вылета водных насекомых (поленки, ручейника и др.) многие рыбы переходят только на один этот вид корма. Клев их в это время на другие виды насадок почти полностью прекращается.

Пищеварительный тракт у различных рыб неодинаков: он зависит от состава пищи, потребляемой ими. У хищников в полости рта в большинстве случаев есть зубы, которые схватывают и удерживают добычу. У карповых зубов на челюстях обычно нет, но зато есть глоточные зубы — для раздавливания и размельчения пищи. Форма зубов у рыб разнообразна и является одним из признаков при определении того или иного вида.

Некоторые хищники, в частности щука, периодически меняют зубы. Смена их происходит постепенно, по мере изнашивания и для каждой особи в различное время. Поэтому распространенное среди рыболовов мнение, что все щуки не берут из-за смены зубов в какой-то определенный период, необоснованно.

Различны у рыб и пищеварительные органы. Хищники имеют желудок, а у мирных желудок отсутствует и пища переваривается в кишечнике, который тем длиннее, чем больше в обычном составе пищи содержится растительных веществ.

Продолжительность переваривания пищи у рыб неодинакова. Дольше всего переваривают ее хищные рыбы, заглатывающие добычу целиком. Переваривание у щуки, окуня, судака при нормальном заполнении желудка и нормальных внешних условиях продолжается от 3 до 5 суток. Поэтому они питаются с большими перерывами. Мирные рыбы переваривают пищу за несколько часов и питаются почти непрерывно.

Интенсивность питания рыб зависит от состояния их организма и условий окружающей среды.

У большинства видов рыб существенное влияние на прием пищи оказывают нерестовые изменения. Перед нерестом наблюдается так называемый преднерестовый жор, на время нереста он прекращается, а после икрометания возобновляется с особой интенсивностью. Из этого общего правила есть исключения. Например, лососи, зашедшие в реку для размножения, не питаются иногда около года, т. е. в течение всего нерестового периода. Голавль, язь, хариус, окунь питаются и во время нереста, а налим, судак — лишь после окончания его. У щуки, леща, сазана существует длительный промежуток (около 2 недель) между окончанием икрометания и началом жора.

Поведение рыб может меняться в различных водоемах. Так, жерех, обитающий в Вуоксе, имеет преднерестовый жор, тогда как в Волхове, Мсте, Днепре такой жор жереха не известен. У проходного леща в большинстве рек жор есть, у местного — нет. В некоторых реках до нереста не берут судак, плотва, сазан, в Неве — щука.

Еще больше влияют на питание рыб такие условия окружающей среды, как температура воды, содержание в ней кислорода, барометрическое давление, о чем говорилось выше. От

этих условий в большой степени зависит интенсивность питания и, следовательно, клев рыбы.

В отдельных водоемах на клев оказывают влияние местные природные явления.

Пищевой комплекс у рыб может существенно изменяться в зависимости от кормовых ресурсов водоема. В частности, щука обычно предпочитает узких белых рыб — уклею, ельца, плотву и т. п. А в водоемах, где такой рыбы мало, пищей щуке могут служить и другие рыбы. Например, в Васкеловском озере, под Ленинградом, ерш водится в несметном количестве и составляет основную пищу щук и окуня. В зауральских степных озерах главная пища щуки — имеющийся там в изобилии карась, в горных реках — форель и т. д. При недостатке пищи щука, окунь, налим поедают рыб одного с ними вида.

Плотва и сазан питаются в заросших водоемах почти исключительно водорослями и высшими водными растениями, а в чистых — в основном, личинками насекомых, моллюсками, ракообразными. В верхнем течении Вуоксы лещ кормится разнообразной пищей, в нижнем течении реки Бурной — главным образом личинками ручейников.

#### ВЛИЯНИЕ НА РЫБ ВЕТРА И ДРУГИХ ФАКТОРОВ

Большое значение для клева имеет ветер. В рыболовной литературе часто встречается указание, что северный и восточный ветры неблагоприятны для ловли и что рыба лучше берет при западном или южном ветре.

При изменении ветра обычно изменяется и температура воздуха. Северный и северо-восточные ветры в нашем полушарии, как правило, вызывают похолодание. Понижение температуры воздуха ведет к охлаждению воды в водоемах, а это может по-разному сказаться на поведении и клеве рыбы.

Известно, что каждый вид рыб наиболее интенсивно питается при определенном интервале температур. Предположим, что температура воды в водоеме была  $+15^{\circ}$ . Подул северный ветер, похолодало, и температура воды понизилась до  $10^{\circ}$ . Тогда клев форели улучшится, а окуня, щуки — ухудшится. Особенно неблагоприятно скажется похолодание на теплолюбивых рыбах — карасе, карпе, лине, сазане. Наоборот, холодолюбивые налим, пелядь, совершенно не кормившиеся до похолодания, могут выйти с глубин на более мелкие места и брать насадку.

При южных ветрах обычно устанавливается теплая погода и потепление скорее всего приведет к ослаблению клева холодолюбивых рыб и оживлению клева теплолюбивых.

Питание язя в разных водоемах различно. Так, в южнорусских реках он очень редко хватает мальков рыб, в северных же, главным образом больших реках с незначительной водной и береговой растительностью, малька довольно часто обнаруживают в желудке язя; язь, держащийся на лужах открытой части Ладожского озера, является уже типичным хищником.

Состав пищи рыб во многом зависит от времени года. Главная пища голавля весной — личинки и донные организмы, летом — насекомые, осенью — мелкая рыба. Сиги почти в течение всего года питаются ракообразными, личинками насекомых, но в марте—апреле подобной пищи еще нет, и сиги начинают охотиться за корюшкой, снетком и собственной молодью. Такое явление наблюдается в озерах Чудском, Кубенском, Увильды на Урале, Кремневском на Карельском перешейке и, очевидно, имеет место в других водоемах.

Поедают рыбы и разнообразные отходы, падающие в водоем, а также зерна хлебных злаков, ягоды. В реках, протекающих через большие города, некоторые рыбы питаются различными отбросами, становясь почти всеядными.

Ветры западного и восточного направлений в различных географических точках могут вызвать различные изменения температуры и по этой причине по-разному сказаться на поведении рыб.

Ветры не только изменяют температуру воздуха, но и влияют на выпадение осадков. Ранней весной и поздней осенью лучшие уловы наблюдаются обычно в солнечные дни. В разгар лета при установившейся ясной погоде, наоборот, оживление в клеве скорее можно ожидать в дождливые, пасмурные дни. Следовательно, рыболов должен учитывать, какую преимущественно погоду в данной местности сулят ветры, дующие с запада или востока, с севера или юга.

Иногда изменения в клеве наступают раньше, чем происходят какие-либо перемены в окружающей рыб среде, как будто рыбы предчувствуют их. Это объяснимо. У рыб мог выработаться рефлекс на изменение направления движения волн, поверхностных течений, направления ветра, влекущих за собой изменения и в размещении пищевых объектов.

Однако здесь может иметь место и простое совпадение с ритмами питания рыб.

Часто ветер может повлиять на поведение и клев рыбы независимо от того, дует ли он с севера, с юга и т. д.



Летом в некоторых водоемах не хватает кислорода в воде. Ветер, как уже говорилось выше, содействует перемешиванию различных слоев воды, и содержание кислорода в воде увеличивается. Очевидно, что в жаркое время года в водоемах, страдающих недостатком кислорода, после ветров любого направления клев улучшается.

На отдельных участках водоема ветер может создать и неблагоприятный кислородный режим. Предположим, что во время «цветения» воды ветер нагонит в какую-нибудь заводь много водорослей. Вначале это не скажется на содержании кислорода, но как только водоросли станут отмирать и потреблять кислород на гниение, его количество в заводях резко уменьшится. Рыбы покинут заводь, и там, где недавно был великолепный клев, можно не дожидаться ни одной поклевки.

Если у прибойного берега дно илистое, то волна вымывает из ила личинок различных насекомых. А они привлекают сюда леща, сазана и многих других рыб. Если же дно у берега каменистое или песчаное, да к тому же лишенное водной растительности, то мелкой рыбе держаться здесь трудно; она уходит в затишные места, и поэтому хищники не будут скапливаться у прибойного берега.

В озерах ветер создает различные течения. Они меняются с изменением его силы и направления. Изучить направление возникающих течений особенно важно при ловле на удаленных от берега каменистых или песчаных отмелях. Рыба здесь скапливается на границе мел и глубины, стоя против течения, головой к мелу.

При поисках таких мест надо иметь в виду, что течение в придонном слое может быть направлено под любым углом к верховому. Это зависит от рельефа дна, расположения берегов, островов. Придонные течения сохраняются и при полном штиле за счет возвращения назад водных масс, нагнанных ранее ветром. Особенно сильные течения возникают в протоках между озерами и между островами; здесь лучший клев наблюдается в моменты наиболее сильного движения воды.

Перемещение рыб в озерах с глубины к берегам и обратно часто связано с направлением течения. Как известно, рыбы охотнее движутся против течения, и подход к берегу придонных рыб скорее можно ожидать при ветре, дующем с озера, а подход обитающих в верхних слоях воды — при береговом.

Интересные миграции судака и сома наблюдаются в гирлях Азовского моря. При ветре, дующем с моря, в гирля поступает соленая вода, и вместе с ней поднимается судак и начинает

хорошо ловиться на удочки. Сом избегает морской воды и, когда вода в протоках становится солоноватой, уходит в лиман. Если же ветер дует с лимана, то вода в протоке становится пресной, судак возвращается в море, а сом входит в проток.

Возникающие вследствие ветров течения могут изменить температуру воды на отдельных участках водоема и вызвать концентрацию рыбы там, где ее, казалось бы, нельзя и ожидать.

Характерен в этом отношении результат одних соревнований спиннингистов, состоявшихся в середине октября. Конец сентября и начало октября выдались холодными. Поникла водная растительность, рыбы ушли на глубины. За день или два до соревнований установилась теплая солнечная погода с сильным ветром. В день соревнований ветер стих, но солнце по-прежнему продолжало ярко светить.

Заняв места в лодках, большинство соревнующихся устремились на ямы, где некоторые из них еще недавно успешно ловили щук; один отправился к берегу, куда еще вчера была сильная прибойная волна, а несколько человек разбрелись вдоль ранее затишных берегов.

Когда стали подводить итоги, оказалось, что рыболов, ловивший на мелу у прибойного берега, поймал больше, чем все соревнующиеся, вместе взятые. Рыболовы, которые ловили у затишного берега, поймали всего одну или двух щук.

Происшедшее объясняется просто: ветер в течение нескольких дней гнал нагретую на поверхности солнцем воду к одному берегу. Вода здесь в день соревнований была теплее, чем у затишного берега и на ямах. На теплую воду вышли из глубин окунь и щука.

В литературе часто встречаются указания, что на реках ветер, дующий по течению, не благоприятствует ловле, ветер же, дующий против течения, обеспечивает хороший клев. Такое указание вряд ли правильно: реки обычно имеют много изгибов и на различных участках ветер будет дуть то с берега, то вниз по течению, то вверх.

На каких участках лучше ловить — зависит от вида рыбы, рода ее пищи и образа жизни в данном водоеме. Например, голавля, форель, хариуса в летнее время целесообразнее искать у подветренного берега: ветер сдувает с растущих на берегу деревьев и кустов множество насекомых, и рыбы охотно собираются в таких местах.

У затишного берега находит себе приют рыба молодая, а где много мелочи, можно ожидать и присутствие хищников.

Случается, что прибойная волна размывает основание глинистых яров, вымывая ютящихся здесь личинок поденки, поэтому в ветреные дни сюда подходят рыбы.



В устьях больших рек, например в Неве, ветер, дующий против течений, вызывает подъем воды и ослабление течения. Это способствует заходу в реку окуня, судака, леща. В верховьях Невы ветер того же направления задерживает приток воды из Ладожского озера, река мелеет, рыба уходит на новые стоянки, и клев ее временно прекращается.

О том, как влияет ветер на клев рыбы зимой, существуют две противоположные точки зрения. Одни считают, что, когда водоемы покрыты льдом, ветер любого направления не может изменить условия существования рыб, а следовательно, не сказаться на интенсивности клева.

Другие полагают, что рефлексы, приобретенные рыбами при открытой воде, продолжают действовать и зимой, когда рыбы реагируют на изменение направления ветра так же, как реагировали в данном водоеме летом.

Какое мнение правильное — сказать трудно, пока для вывода нет достаточно данных.

Ветры и дожди могут вызвать значительную прибыль или убыль воды. Это может по-разному сказаться на клеве и поведении рыб.

Если прибыль воды вызывает значительное помутнение, то клев обычно ухудшается, так как взвешенные в воде твердые частички засоряют жабры и затрудняют дыхание рыбы. Кроме того, в мутной воде рыбе труднее обнаружить насадку. Наоборот, подъем и помутнение воды в речке, впадающей в большую реку с чистой водой, привлекает рыбу — язя, леща и других — к устью этой речки, отчего клев усиливается.

Если прибыль воды не связывается с помутнением ее, то результаты ловли зависят от характера берегов и величины разлива. Большой разлив не благоприятствует ловле: рыба широко разбредается по вновь залитым участкам и обнаружить ее скопление значительно труднее.

Да и количество пищи в разлив увеличивается, и рыбы меньше интересуются насадкой. Подъем воды в реке, текущей в крутых берегах, мало изменяет условия питания и клев рыб.

Убыль воды отрицательно сказывается на ловле лишь в первый период; но как только ее уровень установится, рыба собирается на новых местах и нормальный клев возобновляется. Уменьшение корма и мест, удобных для обитания, ведет к концентрации рыб, а это повышает результаты ловли.

Некоторые рыболовы полагают, что на поведение рыб большое влияние оказывает смена лунных фаз. Причем в одной местности считают, что рыбы лучше всего ловятся в новолуние, в другой — в полнолуние, а в третьей — в те фазы, в которые происходило икрометание рыб.

За рубежом считают, что взаимное положение луны и солнца имеет большое влияние на клев рыбы. На каждый год составляют таблицы, по которым будто бы можно определить, в какой день рыба будет ловиться хорошо, а в какой плохо.

Известно, что притяжение луны вызывает в морях и океанах приливы и отливы, там фазы луны, бесспорно, могут иметь большое влияние на поведение рыб.

Во внутренних водоемах это менее вероятно.

Однако этот вопрос нельзя считать решенным окончательно.

Грозовые явления, по-видимому, не оказывают на рыб особого воздействия. Их надо связывать с другими изменениями в атмосфере. Исключение составляют близкие грозовые удары, которые на непродолжительное время могут распугать рыбу.

В заключение следует сказать, что в вопросе о влиянии изменений в атмосфере на поведение и клев рыбы остается еще много невыясненного, здесь большую роль должны сыграть дальнейшие наблюдения рыболовов-спортсменов.

## РАЗМНОЖЕНИЕ

Наши пресноводные рыбы размножаются почти исключительно икрометанием — самки выметывают икру, а самцы оплодотворяют ее молоками. Половая зрелость у большинства рыб наступает на третьем или четвертом году жизни, у снетка — на первом, у щуки — на втором, у угря — не ранее чем на шестом, а иногда и на двадцатом, у белуги — на двенадцатом-пятнадцатом.

Сроки достижения половой зрелости, в зависимости от условий внешней среды, могут меняться. Например, чудской сиг, акклиматизированный в озере Севан, достигает половой

зрелости на два года раньше, чем в родном озере. Карп в средней полосе СССР становится половозрелым на четвертом-пятом году жизни, а на Кавказе — на втором-третьем. В некоторых случаях, при неблагоприятных внешних условиях среды, у рыб не созревают половые продукты и происходит их перерождение и рассасывание.

Обычно рыбы в течение жизни мечут икру несколько раз, а угорь и дальневосточные лососи — один раз, после чего погибают. Значительный процент смертности после икрометания наблюдается у северного и балтийского лососей.

Долго живущие рыбы, например щука, сазан, теряют к старости способность к размножению.

Процесс икрометания, называемый нерестом, происходит у рыб также при определенных условиях среды. Большинство рыб мечет икру весной, лососи, большинство сигов и форели — осенью, а налим — зимой. Нерест каждого вида рыб начинается при определенной температуре воды. Например, налим мечет икру при температуре воды около 0°, сиги — 1—3, лососи — 3—8, окунь — 7—8, плотва — около 10, лещ — 12—14, сазан — при температуре воды около 15° и выше.

Продолжительность нереста у различных рыб различна. Лососи, сиги, плотва, окунь, щука выметывают икру в короткие сроки. У сазана, карася, линя, густеры, ерша икра созревает не одновременно, и они мечут ее частями. Такое порционное икрометание способствует сохранению вида. Например, при резком похолодании, быстрой убыли воды погибнет не вся икра, а только часть ее. Кроме того, при порционном икрометании уменьшается концентрация выклюнувшихся личинок и подрастающая рыбка получает больше пищи.

Места нереста разнообразны. Чаще рыбы выбирают неглубокие, хорошо прогреваемые участки водоемов. Щука и сазан мечут икру на полоях, окунь, лещ, плотва — на прибрежной водной растительности. Некоторые рыбы нерестуют на быстрых, чаще галечных, перекатах (форель, хариус, голавль, усац), реже — в толще воды (чехонь) или на больших глубинах (угорь).

Выбор того или иного места нереста у различных рыб не случаен. Это связано со свойствами икринок и образом жизни выклюнувшихся личинок и подрастающих мальков. Например, у жереха, голавля, подуста, нерестующих на быстром течении, икра клейкая, что предохраняет ее от сноса течением. Их личинки обладают светобоязнью, забиваются под камни и другие укрытия, а это спасает их от врагов. Такую же клейкую икру имеют рыбы, откладывающие ее в тихих заводях на водную растительность. Здесь икра лучше развивается в толще воды, так как, упав на дно, она попадает в неблагоприятные кислородные условия (кислород в таких местах расходуется на гниение растений). Личинки этих рыб имеют на голове железы, выделяющие клейкое вещество, позволяющее им приклеиваться к водным растениям и развиваться в наиболее благоприятных условиях.

Большинство рыб мечет икру вблизи мест своего постоянного обитания (щука, голавль, усац). Некоторые совершают большие нерестовые перемещения, или нерестовые миграции, в поисках благоприятных условий для развития икры и последующей жизни молоди. Наиболее

далеко уходят угри — они мечут икру в глубинах Атлантического океана. На сотни, а иногда и тысячи километров поднимаются в реки проходные рыбы — лососи, нельма, осетровые. Полупроходной образ жизни часто ведут лещ, судак, язь, хариус, поднимаясь для нереста на небольшие расстояния в ручьи и реки.

Нерест обычно носит массовый характер; в нем участвует одновременно множество самок и самцов. Массовый нерест наблюдается у леща, язья, окуня. Некоторым рыбам, например лососю и щуке, свойственно гнездовое размножение, при котором нерестуют одновременно одна самка и несколько самцов. Изредка гнездо состоит только из одной самки и одного самца, как у сомов или крупных сазанов.

В большинстве случаев после икрометания рыбы сразу же покидают нерестилища и не заботятся о дальнейшей судьбе потомства. В этом отношении резко отличаются лососи, которые перед нерестом прогоняют всякую рыбу из района нерестилища. Более того, они откладывают икру в специально вырытые в галечном грунте углубления и прикрывают ее сверху галькой и песком. Заботятся об икре и сомы, причем самец даже охраняет ее вплоть до выклева мальков. Еще дальше идет забота о потомстве у колюшки. Самец колюшки строит из водных растений особое гнездо. Икра откладывается и оплодотворяется в гнезде, а самец, находясь у входа, охраняет икру и выклюнувшихся мальков.

Самки различных рыб выметывают неодинаковое количество икринок. Наибольшее количество, иногда свыше миллиона штук, мечут сазан, судак, налим, наименьшее — лососи и сиги. Высокая плодовитость рыб необходима для сохранения вида, так как в период развития икринок во взрослую рыбу очень большой процент икры и мальков гибнет. Установленный процент промыслового выживания леща колеблется от 0,0006 до 0,014%, т. е. если принять среднюю плодовитость самки леща в возрасте трех лет равной 100 000 икринок, то лишь две-три самки доживают до первого нереста.

Развитие икры у рыб с весенним нерестом непродолжительно. Мальки сазана выклеваются через 6—8 дней, язь — через 8—12, щука — через 14—20 дней. Развитие икры у рыб с осенним или зимним нерестом продолжается 5—6 месяцев, так как иначе личинки и подрастающая молодь не нашли бы себе пищи.

Выклюнувшиеся личинки первое время не могут добывать пищу и питаются за счет веществ, находящихся в желточном пузыре, прикрепленном к их брюшку, но вскоре желточный пузырь рассасывается, личинка превращается в малька, который переходит на самостоятельное активное питание.

# ТЕМП РОСТА И РАЗМЕРЫ

Темп роста и размеры, которых достигает рыба, в различных водоемах неодинаковы и зависят в основном от гидробиологических условий среды. Гидробиологические условия, в свою очередь, связаны с физико-химическими, климатическими и почвенными особенностями водоема.

По гидробиологическому режиму водоемы разделяют на три основных типа: малокормные, кормные и некормные.

Малокормные водоемы имеют прозрачную холодную воду с небольшим количеством питательных солей. Реакция воды близка к нейтральной, насыщение кислородом хорошее. Дно каменистое или песчаное со слабо развитой водной растительностью. К этому типу относятся горные озера и реки, многие из озер Карельской АССР и Карельского перешейка.

Кормные водоемы имеют менее прозрачную воду с достаточным количеством питательных солей. Реакция воды и кислородный режим различные. Дно большей частью илисто-песчаное, с хорошо развитой растительностью. К такому типу принадлежит большинство медленно текущих рек и равнинных озер.

Некормные водоемы имеют темную коричневатую воду. Реакция в большинстве случаев кислая. Насыщение кислородом умеренное. Дно чаще всего торфяное. Растительность однообраз-

ная. Такой тип встречается главным образом среди небольших лесных озер северной части СССР.

Каждый вид рыбы избирает определенный тип водоема в соответствии с его особенностями. Форель, снг предпочитают первый тип озер и именно в них достигают наиболее крупных размеров. Лещ, язь, судак лучше всего растут в кормных водоемах. В некоторых водоемах большинство рыб развивается очень медленно и никогда не достигает предельного для данного вида размера.

В природе существует много водоемов, занимающих промежуточное место между описанными типами, и часто нельзя предугадать темп роста и предельные размеры водоящихся в них рыб. Рыболов же, который начинает ловить в незнакомом водоеме, прежде всего хочет знать, на рыбу какого размера он может рассчитывать. Для этого не требуется детально изучать водоем. Темп роста можно определить по возрасту первой пойманной в водоеме рыбы.

Например, окунь при нормальной скорости роста должен весить в возрасте двух лет 20 г, трех — 50—60 г, четырех — 90—100 г, пяти — 150—200 г и т. д. Если окажется, что исследуемый экземпляр в возрасте пяти лет весит 50 г, значит режим водоема не благоприятен для

Таблица 8

Вид рыбы	Название водоема	Возраст и вес, г											
		1-й год	2-й год	3-й год	4-й год	5-й год	6-й год	7-й год	8-й год	9-й год	10-й год	11-й год	12-й год
Язь	р. Обь . . . . .	—	100	360	560	830	1000	1200	1250	—	1700	—	—
Лещ	оз. Ильмень . . . . .	—	25	89	190	325	500	675	888	1090	1310	1700	—
	Зауральские озера	5	180	350	600	880	1600	1700	1900	2600	3700	—	—
Голавль	Средняя Волга . . . . .	—	—	136	230	335	448	578	870	1117	1252	1550	2150
Сазан	Азовское море . . . . .	—	372	769	1112	1507	2062	—	—	—	—	—	—
Плотва	оз. Увильды . . . . .	7	20	40	70	110	160	—	—	—	—	—	—
Усач	р. Днепр . . . . .	—	400	700	1400	—	—	—	—	—	—	—	—
Хариус	р. Месна . . . . .	5	24	69	142	179	—	—	—	—	—	—	—
Лосось	р. Мезень . . . . .	6	16	36	1375	3855	6605	9150	—	—	—	—	—
морской													
Лосось	р. Вуокса . . . . .	8	20	40	1020	4200	5800	—	—	10400	—	—	—
озерный													
Форель	реки Карелии . . . . .	15	125	300	500	—	—	—	—	—	—	—	—
Таймень	р. Амур . . . . .	—	—	—	5000	—	—	—	7200	—	10100	—	12000
Нельма	р. Обь . . . . .	122	258	480	818	1400	1748	2125	3745	6310	6427	9200	10421
Ленок	р. Лена . . . . .	—	98	266	—	—	—	480	543	—	2200	—	—
Жерех	р. Мста . . . . .	32	160	380	700	—	—	—	—	—	4800	—	—
Щука	оз. Галичское . . . . .	282	398	840	1457	2122	2294	—	—	—	—	—	—
Окунь	оз. Ладожское . . . . .	3	17	46	86	150	225	295	370	440	530	—	—
Судак	оз. Ильмень . . . . .	35	190	480	910	1400	1950	2560	3200	3900	—	—	—
Сом	Аральское море . . . . .	—	—	—	—	1000	2200	3500	5000	6900	8700	12600	—
Угорь	Финский залив . . . . .	—	—	—	—	10	94	154	347	558	774	1010	—
Линь	оз. Б. Кисегач . . . . .	—	—	—	160	280	442	860	1025	—	—	—	—
Стерлядь	р. Кама . . . . .	—	100	110	170	200	300	410	440	560	700	970	—
Подуст	р. Дон . . . . .	28	50	60	91	170	205	271	—	—	—	—	—

жизни окуня и самый крупный экземпляр вряд ли будет весить более 150—200 г. Наоборот, если в пятилетнем возрасте окунь имеет вес 200 г, то в данном водоеме можно встретить очень крупных окуней. Высказанные соображения в

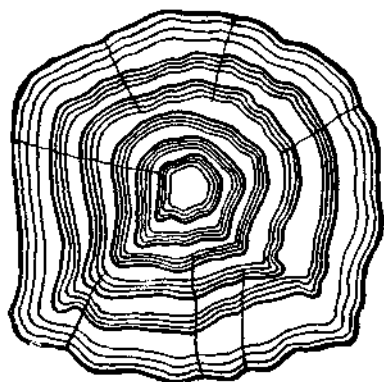


Рис. 120. Чешуя рыбы

одинаковой степени справедливы для всех видов рыб. Темп роста некоторых рыб в наиболее благоприятных для жизни водоемах указан в табл. 8.

Возраст рыбы определяется по ее чешуе. С ростом рыбы увеличивается и размер каждой чешуйки за счет появления снизу новых молодых чешуек большего размера, т. е. по мере увеличения возраста рыбы чешуя увеличивается в толщине и состоит как бы из стопки наложенных друг на друга пластинок, из которых верхняя — самая старая и маленькая, а нижняя — самая большая и молодая.

Если рассматривать чешую в лупу с 8—10-кратным увеличением, то можно увидеть ряд концентрических колец, соответствующих краям всех постепенно образовавшихся пластинок (рис. 120). Но рост рыбы, а вместе с ней и чешуи неравномерен в течение года. Летом рыбы растут быстро, и расстояния между краями появляющихся снизу пластинок наибольшие. Осенью в связи с замедлением роста эти расстояния уменьшаются, а к зиме края сближаются настолько, что образуется как бы одно темное кольцо. Зимой рыба не растет, а летом у нее появляются новые концентрические окружности, которые к осени сливаются и дают новое темное кольцо. Таким образом, количество темных колец на чешуе рыбы и будет соответствовать числу лет ее жизни.

## ИНСТИНКТ И ОПЫТ

Многие рыболовы приписывают рыбам исключительную сообразительность, рассказывая истории о щуках и язях, открывающих крышки садков, о лещах, поднимающихся по лесу до поверхности воды, чтобы, убедившись в присутствии рыболова, исчезнуть в глубине, об «умных» сазанах, хвостом сбивающих насадку с крючка и только после этого лакомящихся ею; о «хитрых» окунях, отгоняющих своих менее сообразительных товарищей от крючка с насадкой и т. п.

Конечно, большинство этих историй — плод воображения рассказывающих их, но есть примеры, как бы подтверждающие наличие «сообразительности» у рыб. Разве не кажутся умными длительные путешествия лососей, белорыбицы, угря в поисках благоприятных для нереста мест? Или наблюдаемая у колюшки, сома и некоторых других рыб защита потомства? Или способ добычи пищи, применяемый тропической рыбой брызгуном, которая, выпуская изо рта струю воды, сбивает с окружающих водоем деревьев насекомых и схватывает их при падении? Умным представляется и поведение рыб, явно остерегающихся толстых и грубых лес.

Однако каждому ясно, что рыбы не могут мыслить. Академик И. П. Павлов считает, что рыбам, как и наземным животным, присущи два вида деятельности, как бы заменяющие разум: имеющая в своей основе индивидуальный опыт

и инстинктивная, передаваемая из поколения в поколение. Эти два вида деятельности и объясняют поступки рыб, кажущиеся нам умными.

Нерестовые миграции, защита потомства, тот или иной способ добывания пищи являются действиями инстинктивными, выработавшимися у рыб в процессе приспособления к меняющимся условиям жизни. Подозрительное отношение рыб к незнакомым предметам или к знакомым, но ведущим себя необычно, объясняется инстинктивной осторожностью рыб, выработавшейся из-за необходимости постоянно опасаться врагов, а также личным опытом, приобретенным данной особью.

Роль навыков в поступках рыб наглядно иллюстрируется следующим примером. Аквариум с находящейся в нем щукой перегородили стеклом и в отгороженную часть пустили живую рыбку. Щука сразу же устремилась к рыбке, но, ударившись несколько раз о стекло, прекратила безуспешные попытки. Когда стекло вынули, щука, наученная опытом, уже не возобновляла попыток схватить рыбку. Точно так же значительно осторожнее берет приманку рыба, побывавшая на крючке или схватившая несъедобную блесну. Поэтому в глухих водоемах, где рыба незнакома с человеком и удочкой, она менее осторожна, чем в водоемах, часто посещаемых рыболовами.

Для того, чтобы рыба стала остерегаться человека и грубой снасти, ей не обязательно побывать на крючке самой. Резкие броски одной испуганной, попавшей на крючок рыбы могут напугать и надолго насторожить всю стаю, вызвав подозрительное отношение к предлагаемой насадке.

Иногда рыбы используют опыт, приобретенный соседом. В этом отношении характерно поведение косяка лещей, окруженного неводом. Сначала, очутившись в тоне, лещи мечутся по всем направлениям; но стоит одному из них, воспользовавшись неровностью дна, проскользнуть под тетиву, как за ним немедленно устремляется вся стая.

Поскольку осторожность рыбы прямо связана с приобретенным ею опытом, то чем старше рыба, тем подозрительнее она относится ко всяким

незнакомым предметам. У различных видов рыб осторожность развита неодинаково. К наиболее осторожным следует отнести сазана, леща, форель, язя, к наименее осторожным — окуня, налима, щуку.

Большую роль имеет стайный образ жизни. Стае легче спастись от врагов, находить пищу и удобные для размножения места.

Таким образом, «сообразительность», «ум», «хитрость» рыб объясняются существованием врожденного инстинкта и приобретенного опыта. Инстинктивно рыба боится взмаха удильщиком, сотрясения почвы, плеска в воде, она избегает толстой и грубой леси, не замаскированного насадкой крючка и т. д. Значит, рыболов должен уметь маскировать свою снасть, быть осторожным и наблюдательным.

## ВРЕДИТЕЛИ РЫБ

Большой урон рыбному хозяйству наносят различные вредители.

При ослаблении организма рыб их мышцы нередко поражает плесневый грибок — сапролегния. Борьба с ним трудно, и, как правило, он приводит рыб к гибели. Низшими растительными организмами вызывается болезнь — жаберная гниль. Обе эти болезни заразные и иногда ведут к массовым заболеваниям.

Еще больше распространены болезни рыб, вызываемые животными паразитами. К рыбам, чаще к голове, присасываются некоторые виды пиявок; они высасывают у рыб кровь, а это ослабляет организм и способствует развитию различных заболеваний.

Имеются вредители и среди ракообразных — рыбы клещи, рыбы вши. Они, введаясь в тело рыбы, наносят ей серьезные поражения.

Много болезней вызывают организмы, паразитирующие внутри рыб. Они поражают кровь, мышцы, печень, мозг и другие органы рыб.

Очень распространены глистные паразиты. Есть водоемы, преимущественно не проточные, в которых рыбы почти поголовно заражены глистами. Глистные заболевания могут передаваться и человеку, съевшему недостаточно проваренную или прожаренную зараженную рыбу. Надо иметь в виду, что заболевание происходит не от тех рыб, в кишечнике которых имеются паразиты, а от тех, в которых эти паразиты проходят личиночную стадию.

В ранней стадии развития икра, мальки уничтожаются жуками, личинками стрекоз, лягушками и головастиками.

Взрослые рыбы в некоторых местностях в больших количествах поедаются рыбоядными птицами: серой цаплей, бакланом, скопой, чайками, зимородком, орланом-белохвостом, гагарой, крохалем и нырковыми утками. Вредны и некоторые млекопитающие. Наиболее опасны — выдра, норка, кутора, водяная крыса.

## ВИДЫ РЫБ И СПОСОБЫ ИХ ЛОВЛИ

### МИНОГОВЫЕ

#### Минога — *Lampetra*

В семействе миноговых насчитывается несколько родов, видов и подвигов.

Миноги обитают во многих водоемах и имеют длину от 12 до 70 см. Распространены в бассейнах Ледовитого и Тихого океанов, а также в бассейнах Балтийского, Каспийского и Черного морей. Есть проходные виды и виды, которые не уходят в море или озеро и живут постоянно в ручьях и реках.

Взрослые миноги ведут в основном паразитический образ жизни, присасываясь к другим рыбам. Поедают и мертвую рыбу. У некоторых видов в кишечнике обнаруживается растительная пища.

Большинство миног нерестует в июне. Из икры выклеиваются личинки, внешне отличающиеся от взрослых миног, — у них другая форма рта, нет зубов, не видно глаз.

Личиночная стадия миног длится несколько лет; в частности, невской — 4—5 лет. Личинки

живут исключительно в реках, зарываясь в ил. Питаются находящимися в иле органическими остатками и различными мелкими организмами. Достигают длины 17—18 см.

Спортивными способами миногу не ловят. Интерес представляют личинки миноги, которые являются отличной насадкой для многих рыб.

## ОСЕТРОВЫЕ

### Стерлядь — *Acipenser ruthenus*

В наибольших количествах стерлядь водится в бассейнах Волги, Оби и Енисея. Встречается и в других реках бассейнов Черного, Каспийского, Белого и Карского морей.

Редко достигает веса более 6 кг, но иногда попадаются особи 12—16 кг.

Стерлядь — речная рыба и только в предустоевом пространстве Волги ведет полупроходной образ жизни, т. е. мечет икру в реке и уходит на откорм в опресненную часть моря. В реке совершает регулярные миграции: весной, вскоре после ледохода, покидает зимние стоянки и поднимается вверх по реке в поисках удобных нерестилищ. Нерестует со второй половины апреля до начала июня при температуре воды около 10°. Икрометание происходит на глубоких участках с быстрым течением, преимущественно в самом русле реки. Икру выметывает на камни, гальку, гравий.

Летом держится вдали от берегов на глубоких и быстрых местах с хрящеватым или каменистым дном. Ночами подходит кормиться к берегам на песчаные отмели и косы. Питается личинками насекомых, мелкими моллюсками, ракообразными и насекомыми — во время массового вылета их. Зимой не кормится и залегает на дне реки в глубоких ямах.

Ловят стерлядь почти исключительно на донные удочки и подпусками. Объясняется это тем, что днем она держится на глубоких и быстрых местах и к берегам подходит только ночью, а в том и другом случае удобнее всего ловля именно на донную удочку. Обычно ловят с берега, но можно ловить и с лодки.

С берега наиболее целесообразно пользоваться спиннинговой оснасткой, позволяющей далеко

забросить насадку, а при ночной ловле избежать запутывания лесы. С лодки лучше ловить коротким удилищем, применяемым для ловли сазана, забрасывая насадку с руки.

Спиннинговое удилище для ловли с берега полезно снабдить пикой для втыкания в землю. Катушка — любая, допускающая далекий заброс. Леса — капроновая жилка диаметром 0,35—0,4 мм; ее меньше сносит течением, и можно применять более легкий груз.

Груз прикрепляют на отдельном поводке. Вес груза при ловле с берега должен быть таким, чтобы его не сносило вниз при лесе, составляющей с направлением течения угол около 45°. Поскольку ловят на сильном течении, вес груза бывает до 80—100 г. При ловле с лодки груз не должен подниматься течением от дна.

Поводки (3—5) лучше всего прикреплять к лесе через тройной карабин. Их делают из капроновой жилки диаметром 0,3 мм. Длина поводков 30—40 см; расстояние между ними 40—50 см. Крючки № 7—8, лучше с длинным цевьем.

Наиболее распространенная насадка для ловли стерляди — дождевой червь. Местами она неплохо берет на личинку поденки, а во время вылета поденки — на нее. Известны случаи поимки стерляди на мясо ракушки и опарыша.

Поклевка стерляди очень вялая, и определить момент подсечки, особенно при ловле на донную удочку с берега, почти невозможно. Поэтому обычно ловят самоловом, предоставляя стерляди засекается самостоятельно. Как и при всякой самоловной ловле, лучше пользоваться несколькими удочками, осматривая их через определенный промежуток времени.

Вытаскивание даже крупной стерляди не представляет затруднений: она почти не сопротивляется и спокойно идет к рыболову.

## ЛОСОСЕВЫЕ

### Лосось

Морской лосось — *Salmo salar*, — называемый на севере семгой, распространен в северной части Атлантического и западной части Ледовитого океанов. Обыкновенен в Белом и Балтийском морях. Средний вес 7—8 кг; достигает веса более 30 кг. На нерест заходит в реки Неву, Колу, Северную Двину, Печору и др.

В Черном море обитает особая, близкая к форелям, форма лосося — *Salmo trutta labrax*. Поднимается в реки Бзипи, Кодори, Риони. Средний вес 6—7 кг, изредка достигает 24 кг.

Каспийский лосось — *Salmo trutta caspius* — распространен главным образом на западном и южном побережье Каспийского моря. Средний вес 12—13 кг. Мечет икру в реках Куре, Тереке, Самуре.

В больших озерах — Онежском, Ладожском — водится озерная форма лосося (*Salmo salar morpha sebago*). Средний вес 3—4 кг, максимальный — 10—12 кг. Нерестует в реках Шуе, Водле, Вуоксе, Свири.

Лососи — типичные проходные рыбы: они постоянно живут в море или озере и поднимаются в реки только для размножения.

Жизнь различных видов лососей в общих чертах сходна, но вместе с тем биология каждого вида и даже одного и того же вида, но в разных реках имеет свои особенности.

Обычно, достигнув возраста 4—6 лет, лосось входит в быстрые порожистые реки и речки, поднимаясь вверх по течению иногда на сотни километров.

Сроки захода лосося в реки неодинаковы: лососи «яровой» формы поднимаются летом и в начале осени, непосредственно перед нерестом. Лососи «озимой» формы входят в реки поздней осенью или ранней весной и проводят в них до нереста около года.

Для стоянок в реке в донерестовый период лососи выбирают преимущественно неглубокие быстрые места с песчано-галечным или каменистым грунтом. Чаще всего это участки, расположенные вблизи нерестилищ, выше порогов и перекатов.

За время пребывания в реке лосось «лошает»: окраска темнеет, на челюсти появляется крючок, особенно резко выраженный у самца. Цвет мяса становится бледнее, количество жира уменьшается.

Нерест в северных реках начинается со второй половины сентября или в октябре при температуре воды от 0 до 8°. На юге лосось мечет икру в октябре — январе при температуре воды от 3 до 13°. Икру откладывает в вырытое в грунте углубление и после окончания икрометания заваливает песком и галькой.

После нереста лосось еще больше худеет и слабеет, часть лососевого стада гибнет. Процент гибели рыб не везде одинаков. Обычно его определяют по проценту поворотного возврата на нерест, который колеблется для различных рек от 9 до 28. Оставшиеся в живых особи частично скатываются в море или озеро, частично остаются в реке до весны. В реке отнерестовавший лосось не уходит далеко от мест икрометания, но перемещается на более глубокие и тихие участки.

Из выметанной икры весной выклеваются молодые лососи, по внешнему виду напоминающие форель-пеструшку. В реке молодь лосося проводит от одного года до пяти лет (чаще 2—3 года), вырастая за это время до 15—18 см. Держатся они на быстрых местах и питаются низшими ракообразными, личинками насекомых

и самими насекомыми. Иногда лососики схватывают дождевых червей. Поэтому рыболов, который ловит на удочку в «лососевых реках», должен уметь отличать молодых лососиков и при поимке сразу же отпускать их обратно в реку. Перед скатыванием в море или озеро лососики утрачивают крапинки и приобретают серебристую окраску. Скатившись в море или озеро, лосось начинает интенсивно кормиться и быстро растет, достигая в 1—2 года веса в несколько килограммов. Основное питание лосося в море и озере — ракообразные и некрупная рыба.

Поведение лосося во время миграций и нереста меняется: в начале подъема он интенсивно играет, высоко выпрыгивая из воды; по мере приближения нереста прыжки над водой становятся реже и ниже. Нерестующий и отнерестовавший лосось почти совсем не выпрыгивает из воды, а только «плавится», т. е. показывает над поверхностью воды спинной плавник или конец хвоста. Наиболее интенсивна игра у лосося в тихую погоду, причем ранней осенью и весной игра интенсивнее зорями, а поздней осенью — в середине дня.

Поведение пойманного на удочку лосося также изменяется. В начале захода в реку он сильно сопротивляется, делает резкие броски, упорно держится дна и часто выпрыгивает из воды; позднее, особенно после нереста, ведет себя спокойнее и скорее утомляется при вываживании. Активнее всего ведет себя «белянка» (так рыболовы называют лосося «озимой» формы, недавно поднявшегося в реку) — она часто делает «свечки», мотает головой, вертится волчком и долго не устает.

Известно, что лосось в реке не питается; тем не менее в большинстве рек он активно схватывает различные движущиеся приманки, что объясняют его особой агрессивней и инстинктом хищника. Во время пребывания в реке агрессивность лосося не остается постоянной: «белянка» наиболее активна в первое время после захода в реку, яровой лосось — в последний месяц перед началом нереста, покнатой — во время весеннего ската.

В период нереста лосось схватывает приманки очень редко; в это время наблюдается лишь массовое «багрение».

О причинах «багрения» высказываются различные мнения. Некоторые предполагают, что агрессия лосося проявляется не только в схватывании приманки ртом, но и в ударах по ней хвостом, головой, т. е. что багрение лосося тройником при проводке не что иное, как своего рода поклевка. Однако такое суждение ошибочно. Специальное исследование на реке Вуоксе показало, что лосось схватывает приманку только ртом, а багрение — явление случайное, объясняющееся массовым скоплением рыбы на местах нереста. Учитывая, что при багрении рыба часто срывается и уходит с рваными ранами, гибнет из-за появления гнилостного грибка, ловить лосося во время нереста

не следует, тем более, что ловля в этот период не представляет спортивного интереса.

Места ловли лосося в реке меняются мало: поднимающийся лосось берет приманки почти исключительно на местах нереста или в самой непосредственной близости от них. Скатывающийся также чаще ловится вблизи нерестилищ, но может попасться и в любом другом месте реки.

Отношение лосося к приманкам неодинаково в течение дня: в начале осени он охотнее берет приманку в ранние утренние и поздние вечерние часы, а позднее осенью и зимой — на незамерзающих участках — в дневные. Весной изменение активности лосося в зависимости от времени дня менее заметно. Ночью в течение всего года лосось схватывает приманки очень редко.

На поведение лосося оказывает влияние изменение погоды: при перемене ветра, неустойчивом барометрическом давлении, резких изменениях температуры агрессивность его падает и он клюет вяло. Но как только наступает устойчивая погода, независимо от того, будет ли сильный северный ветер или дождь, лосось становится более активным.

Спортивная ловля лосося производится почти исключительно в реках. Морская и озерная ловля носят случайный характер, так как стоянки лосося в море или озере расположены вдали от берегов и мало доступны для рыболова-спортсмена.

Ловят лосося чаще всего спиннингом, возможна также ловля нахлыстом и на ходовую донку.

Для ловли лосося спиннингом желательно иметь двуручное или довольно жесткое удилище. Коротким одноручным и мягким двуручным удилищами трудно хорошо засечь лосося, поскольку часто приходится подсекать на дальнем забросе и лесе, образующей на течении дугу. Жесткое удилище удобнее и для борьбы с рыбой, особенно при подъеме ее вверх против сильного течения.

Катушка должна иметь диаметр намотки 90—100 мм и вмещать 100—125 м лесы диаметром 0,6 мм.

Леса — лучше всего капроновая жилка диаметром 0,5—0,6 мм. Прочность ее при умелом обращении достаточна для выводки самого крупного лосося. Более толстая леса не желательна: она сильно сносится течением и образует большую дугу, что затрудняет правильное ведение приманки, имеющее большое значение при ловле лосося.

Очень важен при ловле лосося спиннингом правильный выбор приманки.

Выбирая приманку, нужно исходить из следующих положений: 1) лосось при схватывании приманки, как другие хищники, руководствуется

зрением и боковым органом чувств, а потому приманка при ее движении в воде должна создавать определенный зрительный эффект и определенные водные колебания; 2) лосось почти никогда не бросается за приманкой, которая проходит вдалеке и быстро; 3) лосось активно хватается приманки только вблизи дна.

Опыт показал, что лучшей игры и правильной проводки в быстротекущих лососевых реках проще всего достигнуть, пользуясь тяжелыми колеблющимися приманками.

Выбор тяжелой приманки зависит от условий проводки, т. е. от ширины реки, силы течения и глубины на месте ловли. Причем, если характер реки один и тот же, лучший результат даст одна и та же приманка, независимо от того, ловят ли атлантического, каспийского или озерного лосося в реках севера или юга.

Цвет лососевой приманки не имеет решающего значения, но все же летом и ранней осенью поклевки бывают больше на латунные и красномедные приманки, а поздней осенью, зимой и весной — на луженые и серебряные.

Приступая к ловле, прежде всего подбирают приманку, соответствующую глубине и силе течения. Приманку считают подходящей по весу, если при забросе поперек течения она касается дна ниже его под углом около 45°. Такой вес при ловле на течении обеспечивает наиболее соблазнительную игру и правильную проводку около дна, с наименьшим количеством зацепов. Если случается ловить на глубоких участках с очень слабым течением или вести приманку прямо вверх против течения, приходится применять нетяжелую блесну с дополнительным грузом, подбирая ее и вес груза такими, чтобы блесна шла у дна, но хорошо играла при медленной подмотке лесы на катушку. Последний случай не типичен (лосось очень редко держится в тиховодье), поэтому опишем подробнее только ведение тяжелой приманки при ловле на течении.

Определив вес приманки, делают первый заброс поперек течения. Почувствовав соприкосновение приманки с дном, подъемом конца удилища «отрывают» приманку от дна и несколькими быстрыми оборотами катушки убирают провис лесы. Затем сразу же снова стравливают лесу с катушки, не допуская образования слабину, до того момента, пока приманка не стукнется о дно. Подняв приманку от дна тремя-четырьмя оборотами катушки, прекращают подмотку и держат удилище под углом 30° к поверхности воды, предоставляя течению сносить приманку.

Если при этом приманка будет волочиться по дну, то лесу наматывают на катушку с такой скоростью, чтобы приманка не касалась дна,



а при прекращении подмотки ударялась о него через 2—3 сек. Если приманка с самого начала, без намотки лесы на катушку, не достает дна, то предоставляют течению сматывать лесу с катушки до тех пор, пока приманка не стукнется о дно. При правильно подобранном весе приманки удар о дно должен произойти не позднее стравливания 3—4 м лесы. Вынесенную на прямую приманку держат 4—5 сек. без намотки лесы на катушку, после чего лесу наматывают.

Следующий заброс делают немного дальше или немного ближе предыдущего, учитывая, что при более далеком забросе приманка пойдет глубже и если первая проводка была удачной, то более далекий заброс следует делать не поперек течения, а несколько ниже его, а более близкий — несколько выше. Небольшую поправку на глубину прохождения приманки можно, как и всегда, внести, изменяя наклон удилища к поверхности воды.

Характер поклевки лосося зависит в основном от направления проводки по отношению к направлению хватки рыбы. При проводке, близкой к поперечной, обычно создается впечатление мягкого удара о топляк; при поклевке на «вынос» наблюдается либо короткий тупой толчок, либо ослабление лесы.

Для ловли лосося нахлыстом надо мощное двуручное удилище, лучше из колотого бамбука двойной клейки, длиной около 4,5 м. Катушка желательна небольшого диаметра, типа мультипликатора, вмещающая не менее 50 м лесы диаметром 0,5 мм. Леса предпочтительна коническая, шелковая. Конусность лесы и ее вес подбирают в соответствии со строем удилища. Поводок длиной 1,5—1,8 м обычно сращивают из отрезков капроновой жилки, начиная с диаметра 0,6 мм и кончая 0,35 мм.

В качестве приманки применяют сложные композиции из пестрых перьев, яркого шелка и серебряной или золотой мишуры. Монтируют лососевые мушки на крючках № 10—12 без бокового отвода жала крючка.

Ведение мушки при ловле лосося имеет свои особенности. Как упоминалось, лосось активно схватывает приманку только вблизи своей стоянки и за проходящей вдалеке бросается очень редко. А так как он стоит обычно около дна, его и приходится ловить на тонущую «мокрую» мушку.

Ловля на мушку может производиться как с берега, так и с лодки. Для ловли выбирают неглубокие участки реки с довольно быстрым течением; течение должно натягивать лесу и перемещать мушку, так как иначе нельзя правильно осуществить проводку. Глубина на месте ловли не должна превышать 3—3,5 м, лучше

же, если она будет меньшей: на большой глубине трудно провести мушку около дна.

Определив по игре или другим признакам местонахождение лосося, рыболов становится несколько выше по течению и забрасывает мушку еще выше с таким расчетом, чтобы при свободном стравливании лесы с катушки мушка проходила около дна у предполагаемой стоянки лосося. Стравливают лесу, постепенно стаскивая ее с катушки левой рукой. При этом леса не должна образовывать очень большой дуги, чтобы не терялся контакт с приманкой и в любой момент можно было заметить поклевку.

Время от времени стравливание лесы прекращают и даже приподнимают кончик удилища, заставляя мушку играть. Как только мушку вынесет на поверхность, ее перебрасывают и повторяют проводку. На одном участке делают до десятка и более забросов, стараясь каждый раз провести мушку в новом месте, поскольку хватка обычно следует только при непосредственном приближении мушки к рыбе.

Поклевка лосося чаще всего следует в момент распрямления лесы, перед выносом мушки на прямую, и в это время надо быть особенно внимательным. Характер поклевки зависит от положения лесы и приманки по отношению к рыбе и силы течения. Большей частью она заметна по изменению скорости или направлению движения лесы; реже в руке, держащей удилище, ощущается короткий толчок. Подсечка должна следовать немедленно при всяком подозрительном поведении лесы.

Вываживание лосося на нахлыстовом удилище не совсем обычно. Прежде всего наклон удилища к поверхности воды не должен превышать 45—50°, иначе удилище может сломаться. Кольца удилища должны быть отклонены вправо по углам не менее 30°, так, чтобы леса не терлась об изогнутую часть удилища. Трудным моментом является подведение лосося для подбагривания или подсачивания. При ловле с берега лосося вываживают до полного утомления и затем, поставив удилище вертикально, следят за поведением рыбы, будучи готовым при малейшем ее рывке отпустить катушку. При ловле с лодки крупного лосося нахлыстовым удилищем обычно не удается подвести к борту, и тогда приходится подъезжать к берегу.

Для ужения на «ходовую» донку, применяемую для ловли различных рыб, удобнее всего короткое удилище типа жесткого одноручного спиннинга. Длинное удилище затрудняет проводку, уменьшая ее чувствительность. Катушка пригодна любая спиннинговая с легким ходом и открытым барабаном. Леса — капроновая жилка диаметром 0,5 мм. Груз круглый свинцовый весом от 10 до 50 г, в зависимости от глубины

и силы течения. Оснастка следующая: конец лесы, идущий с катушки и пропущенный через кольца удилища, привязывают к одному из ушков тройного карабина. Ко второму ушку карабина на отдельном капроновом поводке диаметром 0,35 мм, длиной 60—70 см привязывают груз. К третьему ушку прикрепляют капроновый поводок диаметром 0,35 мм, длиной 1,2—1,5 м. К концу поводка привязывают либо одиночный крючок № 12—13 при ловле на кучку дождевых червей, либо снасточку из нескольких крючков при ловле на мертвую рыбу.

Ловят на «ходовую» донку главным образом с лодки или мостов: с берега будет много зацепов и трудно осуществить правильную проводку.

Возможны два варианта ведения приманки — со сносом по дуге и отпускком прямо вниз по течению.

Первый вариант используют при ловле стоящей на якоре лодки. Техника его выполнения почти не отличается от техники ведения тяжелой спиннинговой приманки при ловле на течении, только насадку ведут немного глубже, так, чтобы груз почти не отрывался от дна.

При втором варианте, установив лодку, берут удилище правой рукой под катушкой, положив большой палец на обод барабана катушки. Удилище устанавливают параллельно поверхности воды кольцами влево и вниз, так, чтобы плоскость катушки составляла с поверхностью воды угол, близкий 45°, груз опускают около лодки до дна.

Почувствовав дно, начинают плавно поднимать конец удилища вверх. Когда положение удилища составит с поверхностью воды угол около 30°, снимают палец с барабана катушки, не прекращая плавного движения удилища. Движение удилища прекращают, когда катушка окажется у правого глаза рыболова, а удилище примет вертикальное положение. В этот момент прекращают отпуск лесы с катушки, снова прижав барабан катушки пальцами.

Затем, сохраняя лесу натянутой, медленно опускают удилище в первоначальное положение. Если при опускании удилища не произошло соприкосновения груза с дном, то несколько освобождают барабан катушки из-под пальца и постепенно, по мере натяжения, отдают лесу до тех пор, пока груз не стукнется о дно. Почувствовав дно, останавливают вращение катушки и, выждав несколько секунд, снова начинают поднимать конец удилища вверх, повторяя в дальнейшем все только что описанные движения.

Таким образом, пользуясь силой течений и подавая лесу с катушки в момент подъема груза от дна, проходят весь намеченный для ловли участок, который может иметь длину до 30—40 м. Для проверки пригодности поставленного груза

следует пройти весь участок, так как по мере удаления его от лодки увеличивается часть лесы, находящейся в воде, а вместе с ней и скорость сноса.

Решая, нужно ли заменить груз другим, учитывают качество проводки не на всем участке, а именно на том, где скорее можно ожидать поклевки. Груз стремятся подобрать таким, чтобы на наиболее интересном участке он касался дна не ранее чем удилище займет первоначальное положение, но не позднее стравливания дополнительных 1,5 м лесы.

Такой подбор груза в сочетании с описанной техникой ловли обеспечивает нормальную скорость проводки, нормальное расстояние насадки от дна, правильное положение ее впереди груза и, главное, хорошо позволяет чувствовать поклевку вследствие непрерывного контакта с грузом и насадкой.

Иногда, в зависимости от местных условий, может оказаться полезным внести в описанную технику проводки некоторые изменения, например ускорить или замедлить темп ведения, изменить величину подъема груза от дна, практиковать задержки при различном положении груза и т. д.

Описанным способом можно ловить и с движущейся лодки. При этом обычно медленно спускаются кормой вниз по течению, временами опуская груз на дно, временами поднимая его выше. Скорость спуска на лодке должна быть немного меньше скорости течения, т. е. грести нужно против него, несколько задерживая снос лодки.

Можно также перемещаться вправо и влево по ширине реки.

Поклевка при ловле на «ходовую» донку выражается или в легкой потяжке, или в ряде коротких толчков, или, реже, в ослаблении лесы. Поскольку движущуюся насадку рыба берет с хода, а почувствовав малейшее сопротивление, выбрасывает изо рта, подсечка, независимо от характера поклевки, должна следовать немедленно, как только рыболов почувствует прикосновение рыбы к насадке, тем более, что точно установить момент поклевки не всегда возможно. Подсечка сравнительно коротким удилищем должна быть достаточно широкой и энергичной, особенно при дальнем отпуске насадки.

### Форель

Форель образует много подвидов и форм. Наибольший интерес для рыболова-спортсмена представляют: форель морская, или кумжа (*Salmo trutta*), озерная форель (*Salmo trutta morpha lacustris*) и ручьевая форель, или неструшка (*Salmo trutta morpha fario*).

Форель морская, или кумжа — *Salmo trutta* — встречается в тех же реках, что и лосось. Восточной границей распространения служит река Печора, в которой ее уже почти нет.

Средний вес колеблется от 1 до 4 кг. Достигает веса 12 кг.

В море живет в прибрежной зоне и редко уходит на глубины. Ход в реки начинается в мае — июне и продолжается две-три недели.

Образ жизни и поведение в реке очень сходны с жизнью и поведением лосося, только в большинстве рек кумжа в противоположность лососю продолжает кормиться. Для размножения, в возрасте 6—8 лет, поднимается в реки.

Время нереста — с сентября по ноябрь. Местами нереста служат быстрые каменистые и галечно-песчаные перекаты, а также участки выше порогов. Отнерестовав, кумжа либо этой же осенью уходит в море, либо остается в реке до весны. Процент гибели после нереста незначителен.

Молодь кумжи проводит в реке от 3 до 6 лет, после чего скатывается в море.

Питается как в море, так и в реке ракообразными, насекомыми и мелкой рыбой.

Форель озерная водится в Ладожском и Онежском озерах, а также во многих холодноводных озерах Карельской АССР и Кольского полуострова. Особые подвиды обитают в высокогорных озерах, например в Севане на Кавказе.

Кроме некоторых подвидов, является проходной рыбой, т. е. постоянно живет в озере, а нерестует в ручьях и речках, впадающих в него.

В реки для икрометания входит на 4—6-м году жизни. В большинстве рек поднимается весной и летом и мечет икру в том же году. В реках Вуоксе, Свири наблюдается, кроме того, осенний ход в сентябре — ноябре. Форель осеннего подъема называется «озимой» формой и нерестует в следующем году. Нерест происходит на быстрых порожистых участках реки с конца сентября по ноябрь. После нереста не погибает.

Выклюнувшиеся из икры форельки живут в реке от 3 до 5 лет. В озере они вырастают до 0,5—3 кг, изредка до 10 кг. Поднявшись для размножения в реку, иногда кормятся в течение всего периода пребывания в реке, а иногда, в частности в Вуоксе, только после нереста.

В озере питается главным образом мелкой рыбой, причем в основном обитающей в верхних слоях воды и вдали от берегов, например ряпушкой, корюшкой, молодь сеголеток. В летнее время основную пищу форели составляют насекомые, которых она схватывает на поверхности воды.

Форель ручьевая, или пеструшка, населяет многие быстрые и холодноводные речки Европей-

ской части СССР. Обыкновенна в Карельской АССР, на Кольском полуострове, в бассейне Балтийского моря. Есть на Кавказе и в Крыму. Обычно водится в тех водоемах, куда могла попасть форель морская или озерная. Считают, что ручьевая форель — это переродившаяся в течение нескольких поколений, проведенных в реке, озерная или морская форель.

По внешнему виду и окраске отличается от других форелей. Характерными являются красные или оранжевые пятна, окруженные светлым ободком.

Обычный вес 300—500 г, изредка встречаются экземпляры весом 1—2 кг.

Летом некрупная пеструшка держится небольшими группами на быстринках реки, выбирая затишные участки. Крупная пеструшка предпочитает более глубокие места возле укрытий, вроде поваленного в воду дерева, больших камней, устоев моста и т. д. Любит стоять на свалах — переходе мели в глубину, у крутых берегов, в которые ударяет струя воды, и на границе быстрого и замедленного течений. Весной и осенью не уходит далеко от своих излюбленных стоянок, выбирая поблизости более глубокие и тихие места.

Большую часть жизни проводит оседло. Небольшие перемещения совершает только в поисках удобных нерестовых площадок и иногда во время паводков, поднимаясь в обоих случаях вверх по течению.

Нерест, даже в одной и той же реке, растянут и продолжается с октября по февраль, при температуре воды от 0 до 6°. Места нереста — мелкие и быстрые перекаты.

Кормится в течение всего года, кроме периода нереста, самых жарких дней в середине лета и моментов резкого замутнения воды. Пищей служат мелкие рачки, личинки насекомых, насекомые, икра рыб, а для крупных пеструшек иногда и мелкая рыба, преимущественно голяки. Летом жирует главным образом утром и вечером. На севере кормится и в белые ночи. Весной и осенью, а также в холодную пасмурную погоду питается почти весь день.

Ловля кумжи и озерной форели в реках ничем не отличается от ловли лосося. Ловля форели в тихих водах имеет особенности.

В озерах Карельской АССР ее чаще ловят на дорожку. Блесны применяют колеблющиеся латунные или из красной меди, иногда луженные с одной стороны. Наиболее распространены блесны длиной 60—80 мм, толщиной 0,8—1 мм типа «женева», «шведен спиннер» или «норич». Груза не применяют, поскольку форель держится в верхних слоях воды, а глубину погружения в небольших пределах можно варьировать, изменяя длину отпуска. Необходимо

ставить противозакручиватель, так как даже колеблющиеся блесны иногда проворачиваются и закручивают лесу. Ловля на дорожку возможна только в ветреную погоду — в тихую осторожная форель боится плывущей лодки.

Много успешнее и интереснее ловля спиннингом, которым можно успешно ловить как в ветреную, так и в тихую погоду. Снасть должна быть такой, чтобы ею можно было делать далекий заброс, чтобы приманка падала в воду с легким всплеском и хорошо играла при средней скорости проводки. Этого проще всего достигнуть, пользуясь тяжелыми приманками без дополнительного груза. Особенно хороша узкая колеблющаяся блесна «свинка» длиной 60—65 мм, шириной 20 мм, толщиной около 3 мм и весом 30—35 г. «Свинка» лучше всего из красной меди, луженая или серебрянная с внутренней стороны. Не плохо также ловить на «трехгранку» весом 25—30 г. Лесу следует брать потоньше — капроновую жилку диаметром 0,4 мм. Так как форель в прибрежной зоне встречается лишь случайно, а обычно держится в открытой части озера, ловить спиннингом нужно с лодки.

Очень увлекательна ловля форели на свободно плавающие кружки и на кружки, установленные неподвижно на якорях. Кружки снабжают тремя-четырьмя небольшими и малозаметными поплавочками. Поплавочки располагают в 1 м друг от друга, между кружком и крючком. Назначение поплавочков — отдалить живца от кружка, которого при небольшом отпуске (обычно 1—1,5 м) осторожная форель побаивается. Лучшей наживкой для ловли форели на кружки служат ряпушка, корюшка, уклея, елец.

Форель на живца и блесну берет со вскрытия водоемов до ледостава. Лучшее время лова летом — в июне, а осенью — начиная со второй половины августа. В течение суток форель интенсивнее кормится по утрам. В белые ночи ловится и ночью.

Помимо ловли на живца и блесну, форель летом можно ловить на естественных насекомых и искусственную мушку.

Ловить ее в озерах нахлыстом не удастся: к берегам форель близко не подходит, а лодки боится и держится от нее вне пределов обычного нахлыстового заброса. Поэтому в озерах не следует ловить с поплавком змеем, с самопогружающимися поплавками, используя приемы, описанные при ловле хариуса.

В ряде озер форель неплохо ловится из-под льда на зимнюю блесну и морышку.

Пеструшку чаще всего ловят ходовым способом на дождевого червя или нахлыстом. Сущность

ходовой ловли заключается в том, что, закинув насадку на некоторое расстояние от берега, предоставляют течению сносить ее вниз. При этом или стравливают лесу с катушки, или идут за плывущей насадкой по берегу, или, задерживая лесу, дают течению вынести насадку на прямую.

Для ходовой ловли лучше всего воспользоваться нежестким проводочным удилищем длиной около 4 м. Желательна катушка: она облегчит маневрирование насадкой и позволит пользоваться более тонкой лесой. Ловить ходовым способом можно с поплавком или с легким грузом без поплавка. На тихом течении, где дно заросло травой или имеет много неровностей, а также там, где необходимо далеко отпускать насадку, удобнее поплавочная ловля. При достаточно сильном течении и сравнительно чистом дне лучшие результаты дает ловля без поплавка.

В том и другом случае, как показывает само название, ловля носит ходовой характер, т. е. рыболов не стоит на месте, а идет по берегу реки. Это связано с тем, что форель, особенно крупная, не держится стаями и после поимки одной-двух рыб остальные настораживаются и перестают схватывать насадку. Двигаться надо всегда вниз по течению, так как насадка находится ниже рыболова; поднимаясь вверх, он пройдет мимо рыбы, которую собирается ловить, и почти наверняка напугает ее. Лучше облавливать сначала верхние, а затем нижние участки и потому, что напуганная или наколовшаяся рыба почти всегда бросается вверх по течению и распугивает рыб, стоявших выше, на еще не обловленных участках реки.

Передвигаться по берегу надо осторожно, не сотрясая почвы и стараясь не подходить к стоянке форели ближе чем на 8—10 м. Если необходимо подойти ближе, то надо использовать укрытия, а то и подбираться ползком. При этом следует учитывать, что на близком расстоянии форель может испугаться не только фигуры рыболова, но и тени, падающей от него на воду. В случаях, когда к намеченному для облова участку не удастся подойти сверху из-за кустов или других препятствий, забрасывают издали, не подходя к самой воде.

Во время ловли всегда следует проводить насадку у мест, где обычно обитает форель: у поваленного в воду дерева, у отдельного создающего бурун на поверхности камня, под нависшими над водой ветвями, не говоря уже о таких местах; как слив над порогом или границы струй под перекатом.

Важно вести насадку так, чтобы она с первого раза прошла вблизи ожидаемой стоянки форели. Неудачная проводка и частые перебросы, особенно при ловле с поплавком, настораживают

рыбу, и при последующих, даже удачных, проводках поклевки может и не быть. Выбирая струю, в которую нужно забросить насадку, надо иметь в виду, что насадка не пойдет точно по этой струе, а несколько оттянется лесой к берегу. Подпускать насадку надо всегда к ближней стоянке форели, независимо от того, у какого берега она находится, чтобы не напугать стоящих ближе форелей вываживанием рыбы издалека.

Ловлю с поплавком начинают с установки глубины отпуска насадки. Это сделать не просто, так как предварительный промер глубины будет распугивать рыбу, поэтому поплавок приходится устанавливать по средней глубине, предполагаемой на месте ловли. Желательно установить такую глубину отпуска, чтобы при небольшой задержке поплавка насадка проходила над самым дном. Поскольку такой точной регулировки достичь трудно, лучше отпускать поплавок несколько ближе и сильнее задерживать его при проводке, чем уменьшить спуск и вести насадку далеко от дна.

Выбор приема заброса зависит от необходимой дальности и окружающей обстановки и может производиться как с руки, так и через плечо. В узких речках, особенно на поворотах, удобно ловить вообще без заброса, отпуская поплавок на воду и предоставляя ему плыть по течению. Так же можно ловить и в более широких реках, зайдя в воду выше места ловли.

Отпуск поплавка по струе чаще производят подачей лесы с катушки левой рукой. Если берег чистый и повторно облавливать верхний участок не собираются, то можно следовать за плывущим поплавком вдоль берега. В обоих случаях поплавок несколько задерживают, пропуская насадку впереди поплавка.

Иногда практикуют и сильную задержку поплавка, вплоть до подъема его на воздух, чтобы миновать препятствие в виде мели, травы, коряги или вызвать хватку рыбы, т. е. так же, как при ловле в проводку. Дальность отпуска поплавка по течению зависит от видимости и условий ловли, но не должна превышать 20 м. Более далекий отпуск не позволит хорошо засечь рыбу, а в случае удачной подсечки рыболов не сможет помешать ей забиться в траву, затопленные кусты и т.п.

При ловле без поплавка очень важно подобрать груз, соответствующий течению и глубине. Груз по весу, материалу и форме должен быть таким, чтобы без стравливания лесы с катушки он медленно перемещался течением по дну при удилище, направленном параллельно поверхности воды. Поднимая конец удилища, можно варьировать глубину ведения приманки и осуществлять достаточно далекий отпуск. Проводка выполняется подъемом и опусканием удилища,

чередующимися со стравливанием лесы с катушки. Проводка получается правильной, если лесы стравливают не больше, чем может забрать движимая течением насадка, т. е. ниже насадки не должна образовываться дуга из излишне стравленной лесы. Это может привести к тому, что насадка останется лежать на дне, а рыболов, продолжая стравливать лесу, не заметит поклевки и не сумеет вовремя подсечь. К тому же лесы, находящаяся ниже приманки, будет отпугивать рыбу.

В процессе ловли необязательно добиваться непрерывного движения насадки; на некоторое время при натянутой леске можно класть приманку на дно, прекратив стравливание лесы. Иногда неплохие результаты дают подъем и опускание насадки по вертикали и ведение ее вверх против течения или в разрез к нему. На широких перекатах часто практикуется ловля с дальним забросом поперек течения и сносом насадки по дуге. При этом можно ловить с постоянной по длине лесой или понемногу стравливать ее во время сноса.

Описанные приемы проводки не исчерпывают всех возможных вариантов. На водоеме рыболов, приобретая небольшой опыт, сам почувствует, какой способ лучше использовать в тех или иных конкретных обстоятельствах.

Поклевка форели очень стремительна, и поплавок обычно сразу исчезает, без каких-либо предварительных подергиваний. Это объясняется тем, что форель чаще всего стоит в укрытии и, схватив насадку, сразу же бросается на прежнее место. При ловле без поплавка поклевка либо ощущается рукой, держащей удилище, либо бывает заметна по изменению скорости движения лесы. Во всех случаях подсечка должна следовать немедленно, так как форель, почувствовав сопротивление или наколовшись на крючок, сразу же выбрасывает его изо рта.

Очень распространена ловля форели в реках и а х л ы с т о м. Рассмотрим основные приемы ее ловли.

Форель встречается в больших реках и малых ручьях. В одной и той же реке она может стоять на глубоких и почти тихих местах или на мелких, стремительно несущих воду перекатах. В глубоких местах форель держится около дна или, охотясь за насекомыми, у самой поверхности воды. В каждом случае лучший результат дадут разные мушки и различные приемы ловли.

Излюбленное местопребывание форели в реке — перекаты или порожек. Здесь она чаще всего обитает на небольшой глубине, в затопленных местах, за прикрытием отдельных камней или неровностей дна.

На широкой реке с чистыми берегами целесообразнее пользоваться искусственной мушкой,

позволяющей дальше забросить лесу и лучше обловить перекаат. Выбор «сухой» или «мокрой» мушки зависит от характера водной поверхности перекаата. На пенистой, бурлящей поверхности, а также на любой в ветреную погоду «сухая» мушка и момент ее падения на воду плохо заметны и следует предпочесть «мокрую».

В тихую погоду на перекаатах со сравнительно гладкой водной поверхностью лучше ловить на «сухую» мушку, практикуя частые перебросы и проводку вразрез к течению. Падающая и бороздящая поверхность мушка охотно схватывается форелью, а образующаяся на гладкой поверхности волна от падения мушки видна ей значительно дальше, чем «мокрая» мушка. Ловить на мушку, которая плывет по течению, как правило, хуже; такой способ имеет смысл только тогда, когда место нахождения форели известно и можно спустить мушку по течению непосредственно к ее стоянке.

В узких речках с заросшими берегами, где трудно, а часто и не нужно делать далекого заброса, лучшие результаты дает ловля на естественных насекомых. Там, где возможны нормальный нахлыстовый заброс и свободное маневрирование приманкой, с одинаковым успехом может применяться естественная и искусственная мушки, «сухая» и «мокрая». Выбор той или иной из них, как и в первом случае, зависит от характера водной поверхности. В местах, не удобных для забросов, возможна ловля только на плывущую по течению приманку; выбор ее зависит от силы течения.

На сравнительно слабом течении хорошие результаты дает ловля только на естественных насекомых, так как на густо заросшей речке почти невозможно вести мушку и «играть» ею, а форель, особенно в часто посещаемых местах, малоподвижную искусственную мушку берет с известной опаской.

На быстром течении и гладкой водной поверхности употребляют «сухую» искусственную мушку. Плывущей по течению «мокрой» искусственной мушкой следует пользоваться только тогда, когда есть возможность отпустить ее по течению у одного берега и, переведя конец удильца к другому берегу, вести, подматывая лесу на катушку.

В густозаросших местах, как быстрых, так и тихих, иногда применяют ловлю на порхающую мушку: просунув удильце между ветвями кустарника, мушку держат на короткой лесе над самой водой, временами касаясь ею поверхности.

Форель не всегда встречается на мелких и быстрых перекаатах, часто она выбирает для стоянок глубокие и сравнительно тихие места: выше порожка или перекаата, на так называемом

сливе. Иногда это отдельные омуты между перекаатами, реже — большие тихие плесы.

Если форель находится в верхних слоях воды, на быстром глубоком месте, то приемы ловли и выбор приманки те же, что на перекаатах. Если же форель держится около дна, на глубине свыше 1,5—2 м, то часто (в зависимости от прозрачности воды) она не видит плывущую поверху мушку, поэтому надо применять тонущую приманку, как естественную, так и искусственную. Ловят форель на «мокрую» мушку так же, как лосося.

На тихих глубоких местах, когда форель держится у дна, ловля нахлыстом вообще невозможна: рыба не видит плывущей приманки. Естественное насекомое без груза долго тонет и не натягивает лесы, а при провисшей лесе поклевка незаметна. Неподвижную «мокрую» искусственную мушку форель может взять только случайно, а при ведении мушки удильцем она поднимается к поверхности. Поэтому в тихом месте на глубине форель следует ловить с небольшим грузом.

На тиховодье, в верхних слоях воды употребляют естественных насекомых и «сухую» искусственную мушку. При далеком забросе, как и при ловле на перекаатах, лучше взять искусственную мушку. В тихую погоду успешнее ловля на плывущую приманку, так как и естественное насекомое, и искусственная мушка достаточно хорошо заметны на спокойной поверхности воды.

При ловле поверху, особенно на гладкой поверхности, надо обратить внимание на четкое выполнение заброса. Мушка обязательно должна падать раньше лесы и недалеко от предполагаемой стоянки форели, так как мушка, опустившаяся в стороне, не вызовет хватки, а леса, упавшая ранее приманки, насторожит рыбу. Следует избегать лишних забросов. Лучше сделать их меньше, но зато в те места, где скорее можно ожидать хватки. Удлинение лесы перебросами, наоборот, нужно производить на тех участках водоема, где маловероятно присутствие форели.

К «сухим» и «мокрым» искусственным мушкам предъявляются различные требования. «Сухая» мушка, плывущая по течению, прежде всего должна не тонуть, а ее подводная часть напоминать лежащее на воде натуральное насекомое. Если «сухую» мушку рыбовод перемещает по поверхности, важно, чтобы она оставляла такой же бороздящий след и создавала такое же волнение, как натуральное насекомое, которое стремится прибиться к берегу. При употреблении «сухой» падающей мушки надо добиваться плавности ее падения, чтобы создавалась иллюзия порхающего и, наконец, упавшего насекомого.

«Мокрая» искусственная мушка должна быть близка к натуральному насекомому, сохранять его форму и общий тон окраски. Допускаются некоторые изменения натуральной окраски за счет усиления ее яркости. Важно также, чтобы «мокрая» мушка при проводке сжимала и выпускала перышки, а не тянулась как намокшая тряпка.

### Палья — *Salvelinus lepechini*

Палья обитает в Ладжском и Онежском озерах, а также в глубоких, холодноводных озерах Карельской АССР. Различают палья кражевую (глубинную) и лудожную. Средний вес кражевой пали — 0,8—3 кг, максимальный — 9 кг. Лудожная палья мельче, средний вес ее 0,6 кг, максимальный — 2,5 кг.

Палья — типично озерная рыба и в реки заходит очень редко.

Места ее пребывания в озере зависят в основном от температуры воды и содержания в ней кислорода. Весной, когда вода холодная, палья подходит к берегам и держится на сравнительно неглубоких участках. По мере прогревания воды она отходит от берегов и перекочевывает на места глубиной 20—40 м. Кражевая палья держится еще глубже — до 100—150 м. Частично расселение пали в озерах зависит от местонахождения ее обычной пищи — ряпушки, корюшки, молоди сига.

Нерестует палья в конце сентября — октября на каменистых отмелях с глубиной 0,5 до 5 м, редко до 25 м. Отмели, служащие нерестилищами, обычно тянутся узкой полосой вдоль удаленных от берега островов. Икру палья откладывает непосредственно на камни, но не зарывает в грунт, подобно лососям и форелям. Молодь до 2—3 лет питается ракообразными. В старшем возрасте палья становится хищником.

Кормится палья с большей или меньшей интенсивностью в течение всего лета, а в некоторых водоемах — и зимой.

Палья редко выходит на мелководье и почти никогда не держится на поверхности, поэтому ловля ее обыкновенной дорожкой или спиннингом случайна. Если известны места концентрации пали, то неплохой результат может дать ловля глубоководной дорожкой или блесной в отвес.

При ловле на глубоководную дорожку удобнее пользоваться удильником типа жесткого одноручного спиннинга. Катушка спиннинговая, любая. Леса — капроновая жилка диаметром 0,4—0,5 мм. Груз весом 40—50 г, прикрепленный на отдельном поводке через тройной карабин. Поводок из капроновой жилки диаметром 0,35—0,45 мм, длиной 1,5 м. При-

манка — мертвая рыбка (ряпушка, уклей), посаженная на снасточку с небольшим головным пропеллером.

Ловят обычно на глубине свыше 15—20 м. Отпуск лесы и величину груза регулируют так, чтобы приманка при движении лодки со скоростью около 2 км в час шла вблизи дна, а леса составляла с поверхностью воды угол 45—60°. При таком способе ведения заметнее поклевка и палья охотнее схватывает приманку. Поклевка пали либо передается коротким толчком, либо заметна по ослаблению лесы. Подсечка должна следовать немедленно, при первом признаке поклевки.

Отвесным блеснением можно ловить как летом, так и зимой. Поскольку приходится ловить на больших глубинах и выводить сильную и бойкую рыбу, желательна катушечная оснастка. Леса — капроновая жилка диаметром 0,3—0,4 мм. В качестве приманки лучше всего использовать мормышку весом 25—30 г; можно также применить крупную вертикальную блесну длиной 70—80 мм. Мормышку снабжают крючком № 12—14, блесну — тройничком № 9—10. Как мормышка, так и блесна лучше никелированные: на больших глубинах освещение плохое, и белые приманки видней. Ловить нужно с насадкой на крючки кусочка рыбки; голые блесны палья берет очень неохотно. Ловят обычно с движущейся лодки. Приемы применяют такие же, как при зимней ловле окуня. Лучший лов пали — с июля по сентябрь, но в отдельных водоемах она берет приманки в течение всего года.

### Таймень — *Hucho taimen*

Таймень распространен в большинстве сибирских быстротекущих рек. Обычен в бассейне Амура. Встречается в Печоре, Каме, Колве и некоторых других реках Среднего и Северного Урала. Есть в Байкале и Телецком озере.

Таймень — исключительно пресноводная рыба и в море никогда не спускается. Достигает веса 50 кг, а местами — 60—80 кг.

Для нереста, достигнув возраста 4—6 лет, поднимается в верховья рек. Нерестовый ход начинается вместе с ледоходом. Икрометание происходит на мелких каменистых местах в мае — июне при температуре воды 9—12°. Икра так же, как у лососей, закапывается в песок и гальку.

После нереста таймень начинает постепенно скатываться в низовья рек. Основной скат происходит осенью. В речках стоянками служат омуты, преимущественно их верхняя часть. На больших реках держится главным образом на плесах, чаще недалеко от порогов и перекатов. Любит места у впадения небольших речек. Ближе



к осени перекочевывает на глубокие тихие плесы. Держится обычно небольшими группами, а крупный — в одиночку.

Молодь тайменя питается беспозвоночными; рыба более старшего возраста — мелкой рыбой. Взрослый таймень кормится главным образом рыбой — ельцом, хариусом, налимом, не брезгует насекомыми и их личинками; иногда схватывает мышевидных грызунов, лягушек, утят.

Ловят тайменя большей частью спиннингом, иногда дорожкой. Для ловли с п и н н и н г о м пригодна та же снасть, которой ловят лосося. Там, где попадаются очень крупные рыбы, можно рекомендовать более толстую капроновую жилку диаметром 0,7—0,8 мм. Особое внимание должно быть обращено на прочность якорьков: таймень имеет сильные челюсти и, сжимая их, часто ломает недостаточно прочные.

Выбор спиннинговой приманки для ловли тайменя зависит, в основном, от силы течения и глубины на месте ловли. На быстрых местах лучше всего пользоваться тяжелыми колеблющимися блеснами — «свинкой», «кольской», «железистой», длиной 70—80 мм и толщиной 2,5—3 мм.

На более глубоких местах с умеренным течением следует ловить с грузом и ставить блесны тех же типов, но толщиной не более 1,5 мм. В тихих и глубоких омутах лучший результат дают легкие колеблющиеся блесны толщиной до 1 мм, несколько худший — вертящиеся блесны вроде «байкала» или «кеми».

По цвету приманку, как и всегда, нужно подбирать, сообразуясь с окраской рыб, служащих обычной пищей тайменя, принимая при этом во внимание условия освещения. В большинстве случаев хороша желтая — латунная — блесна, полированная при плохом освещении и нечищенная при хорошем.

Техника ловли тайменя мало отличается от ловли лосося. Так же, как последний, таймень охотнее берет приманки, проходящие со средней скоростью вблизи дна, и редко схватывает проходящие с большой скоростью в верхних слоях воды. Поверх его ловят преимущественно ночью, чаще на искусственную мышь. Поклевка крупного тайменя передается как тулой удар, напоминающий зацеп за бревно. Мелкий берет так же, как щука.

Ловля тайменя обычной дорожкой дает худшие результаты, чем ловля спиннингом, так как таймень обитает в реках, в которых трудно бывает найти большие участки с ровной глубиной и умеренным течением, удобные для такой ловли.

Более распространена ловля глубоководной дорожкой. Ее применяют на глубоких быстрых участках реки, где трудно,

используя спиннинг, провести приманку около дна. Для этой ловли применяется жесткое, не длинное спиннинговое удилище. Катушка обычная с большим диаметром намотки. Леса — капроновая жилка диаметром 0,6—0,8 мм или на быстром течении — стальная проволока диаметром 0,25—0,3 мм.

Проволокой заменяют не всю лесу, а только часть ее, соответствующую глубине на месте ловли. С лесой проволоку соединяют в нахлестку с обмоткой шелком и последующей лакировкой. Кольца на удилище при пользовании проволокой обязательно должны быть стальными. Обращаться со стальной проволокой надо осторожно, избегая захлестов и заломов; приманку не забрасывать, а только опускать у борта лодки. Смысл замены части лесы стальной проволокой заключается в том, что при одной и той же прочности с лесой и одним и тем же грузе лесу меньше будет сносить течением, а следовательно, лучше удастся обловить донные участки в ямах и на быстрине.

Груз — длинный, изогнутый или грушевидный, прикрепляемый на отдельном поводке через тройной карабин. Вес груза, в зависимости от силы течения и толщины лесы, от 50 до 300 г. Поводок из капроновой жилки диаметром 0,6—0,7 мм, длиной около 1,5 м.

В качестве приманки используют или легкие крупные (длиной 100—120 мм) колеблющиеся блесны типа «железистой», «норич» или, что лучше, мертвую рыбу на снасточке. Рыбка (обычно елец или хариус) желательна крупная, весом 200—300 г.

Техника ловли на глубоководную дорожку с блесной проста: опускают груз до дна, регулируют длину отпуска так, чтобы он касался дна после стравливания 0,5—1 м лесы, и едут в выбранном направлении со скоростью 2—3 км в час, проверяя время от времени глубину отпуска.

Если ловят на мертвую рыбку, полезно водить ее в воде по-разному, например, опустить на дно и дать ей некоторое время полежать, пошевеливая концом удилища, или вести зигзагообразно, то опуская, то приподнимая. На течении можно, стоя на якорю, предоставить мертвой рыбке сплывать вниз, временами приподнимая груз от дна. Можно двигаться на лодке вниз по течению, то опуская, то поднимая приманку, т. е. как бы шупая дно грузом. Можно, наконец, опустить приманку по середине реки, затем подъехать к берегу и вести ее, как при ловле спиннингом.

Поклевка тайменя на глубоководную дорожку иногда передается так же, как при ловле на спиннинг, иногда напоминает задев за траву, иногда сопровождается ослаблением лесы. Под-



сечка должна во всех случаях следовать при первом признаке поклевки.

После подсечки таймень делает сильный бросок, подчас забирая с катушки до 40 м лесы. Последующие броски уже короче и не так резки. Часто он уходит на дно и залегает за камни и другие неровности дна, упорно не желая подниматься на поверхность. В этом случае лучше всего туго натянуть лесу и резко постучать по удилу. Некоторые спиннингисты, для того чтобы заставить тайменя выйти из укрытия, бросают в воду камни. «Свечки» таймень делает не всегда и не всякий, главным образом некрупный. Хотя таймень и слабее лосося, но его вываживание (из-за больших размеров и резких бросков) требует от рыболова выдержки и мастерства.

Утомленного тайменя обычно берут багром. При этом удилушко держат в левой руке и багрят правой коротким резким движением: с берега — держа багор крюком вверх, с лодки — крюком вниз. Багрить лучше в хвостовую часть: так меньше повреждается рыба и таймень ведет себя спокойнее.

Ловля тайменя начинается в июне, вскоре после нереста, и продолжается до глубокой осени. Наиболее интенсивный жор — после нереста и с сентября до ледостава. Иногда он попадает зимой, а также весной перед нерестом. Лучшее время ловли в большинстве рек — вторая половина дня. Поздней осенью он ловится весь день. В некоторых реках хорошо берет ночью.

### Ленок — *Brachymystax lenok*

Ленок по ряду признаков занимает промежуточное положение между лососями и хариусами.

Распространен в верховьях и частично в среднем течении сибирских рек, расположенных восточнее Оби; есть в речках, впадающих в Охотское и Японское моря, а также в ряде горных озер Сибири.

Средний вес ленка 2—3 кг; в редких случаях достигает 6—8 кг.

Нерестует в ручьях и небольших речках, поднимаясь в них из больших рек и озер весной. Нерест — в конце апреля — мае при температуре воды 3—6°, редко выше. После нереста остается в этих же речках и только осенью скатывается в нижние, более глубокие и тихие участки больших рек. Для стоянок выбирает такие же места, как форель-пеструшка. Держится небольшими стайками.

Питается ленок мелкой рыбой, личинками насекомых, насекомыми, иногда поедает икру других рыб, а также мелких мышевидных гры-

зунов и лягушек. Питаться начинает незадолго до начала нереста; на время нереста питание прекращает и, окончив нерест, продолжает кормиться до ледостава. Местами кормится и зимой.

Выбор способа ловли ленка зависит от особенностей водоема и времени года.

В маленьких узких речках весной и осенью его чаще всего ловят с берега ходовым способом так же, как форель-пеструшку. Насадкой служит: мелкая рыбка на снасточке, дождевые черви, личинки насекомых.

Летом ленок лучше всего ловится на хлыстом на естественных насекомых и искусственные мушки. Мушки для ленка употребляются яркие, близкие по конфигурации и окраске к форелевым. Как правило, ленок охотнее схватывает тонущую — «мокрую» мушку. Крючки ставят номера на два крупнее форелевых.

В более широких реках, где возможен спиннинговый заброс, особенно осенью, хороший результат дает ловля спиннингом. Ленка можно ловить облегченной спиннинговой снастью, поскольку во многих реках приманку может схватить таймень, разумнее пользоваться более мощной.

Спиннинговая приманка для ловли ленка должна имитировать небольшую рыбку. На неглубоких местах с быстрым течением его более всего привлекают тяжелые колеблющиеся приманки — «свинка», «кольская», «женева», длиной 50—55 мм и толщиной 2—2,5 мм, а также трехгранка весом 20—30 г. В тиховодье и на глубинах ленок охотнее схватывает вертящиеся блесны — «кеми», «универсалку», «невскую», длиной около 40 мм. Тройники № 8—10. На вертящихся блеснах их целесообразнее маскировать оранжевой тряпочкой или ниткой. Цвет приманки подбирают в зависимости от обычной пищи ленка, условий освещения и прозрачности воды.

Глубина ведения приманки зависит от времени года и дня. Весной и осенью хватки ленка наблюдаются почти исключительно около дна. Летом в тихие вечерние зори, а иногда и ночью ленок охотится в верхних слоях воды, и в это время его лучше ловить ведя приманку поверху. В другое время дня поклевки и летом чаще наблюдаются при ведении приманки около дна. При ловле на отмелях, перекатах глубина ведения не играет существенной роли, здесь важно только провести приманку так, чтобы она не задевала за дно. Темп ведения приманки не имеет решающего значения, но все же ленок реже пропускает без поклевки приманку, перемещающуюся быстро.

Поклевка ленка при ловле на спиннинг резкая и напоминает поклевку форели. Попавшись на крючок, он ведет себя бурно — кувyrкается,

трясет головой, а иногда и выпрыгивает из воды. При форсировании выводки часто наблюдаются сходы.

Своеобразна ловля ленка «плавом» на приманку, имитирующую мышь. Искусственную мышь делают обычно из деревянной болванки, утяжелив ее свинцом и обтянув сверху кротовой, беличьей или иной шкуркой. Приманку снабжают двумя небольшими тройниками (при одном часты пустые хватки). Забрасывают ее или при помощи длинного удильца, или, лучше, при помощи спиннинга. Ведут медленно, так, чтобы не образовалось большой волны. Поклевок чаще наблюдаются при ведении приманки поперек течения. Ловят этим способом летом, обычно в сумерках или ночью.

### Голец — *Salvelinus alpinus*

Голец водится в Северном Ледовитом океане. Изобилует у берегов Шпицбергена, Новой Земли, обычен у побережья Сибири. Озерные формы гольца встречаются в озерах Кольского полуострова, Карельской АССР, северной части Сибири.

Обычный вес 0,3—1,5 кг, отдельные экземпляры достигают 16 кг.

Голец в основном проходная рыба и для нереста в возрасте 6—7 лет входит в низовья рек. Ход в реки протекает в два срока — в июне и августе — сентябре. Голец осеннего подъема является озимой формой. Скатывается обратно в море обычно летом.

Нерестует в сентябре — октябре. Молодь гольца проводит в реке 3—4 года.

В период обитания в реке питается ракообразными, личинками насекомых, насекомыми. Взрослые питаются в море молодью тресковых рыб, песчанкой, мойвой; в озерах — ряпушкой, корюшкой. Кормится, по-видимому, круглый год.

В реках гольца ловят теми же способами, что и лосося. Озерная ловля не отличается от ловли палы.

### Нельма — *Stenodus leucichthys nelma*

Основные места обитания — опресненные участки низовий рек, впадающих в Северный Ледовитый океан. В некоторых озерах, например Кубенском, Зайсане, известны местные формы. Предпринимаются попытки искусственного разведения озерной нельмы в водоемах Северо-западной области.

Нельма — крупная рыба. Она достигает 30 и даже 40 кг; средний вес в разных водоемах колеблется от 5 до 12 кг.

Нерестует нельма во второй половине сентября и в октябре при температуре воды от

3 до 8°, главным образом на быстрых местах с песчано-галечным грунтом. Нерест групповой, обычно в икрометании принимает участие одна самка и несколько самцов.

К местам нереста, расположенным в среднем и верхнем течении рек, нельма начинает подниматься сразу же после ледохода; в большинстве рек наиболее интенсивный ход в июне — июле. После икрометания в районе нереста долго не задерживается и той же осенью скатывается в низовья рек.

Выклюнувшаяся весной молодь нельмы частично в этом же году спускается в низовья, частично задерживается вблизи нерестилищ на 2—3 года. Молодь в раннем возрасте питается мелкими ракообразными и донными организмами, в старшем — мальками рыб и насекомыми. Взрослая нельма — хищник и кормится почти исключительно рыбой. Питается все время, кроме периода нереста и половодья, когда сильно мутнеет вода.

Из спортивных способов лучший результат дает ловля нельмы спиннингом. Возможна также ловля на дорожку.

При ловле нельмы спиннингом, несмотря на ее крупные размеры, нет необходимости пользоваться особо мощной снастью. Нельма активна только сразу же после подсечки и, сделав несколько резких бросков, совершенно выдыхается, ложится на бок и позволяет спокойно забрать себя сачком или багром. Поэтому можно применять капроновую жилку диаметром 0,5 или даже 0,4 мм; важно только, чтобы леса имела достаточную длину для свободной подачи ее с катушки при очередном броске рыбы.

В качестве спиннинговой приманки чаще всего пользуются нетяжелыми колеблющимися блеснами, хорошо играющими на умеренном течении при средней скорости подмотки. Особенно охотно нельма схватывает блесны типа «железа», «норич», «кольская», длиной 70—80 мм и толщиной около 1 мм. Так как рот у нельмы небольшой и она не раскрывает его широко во время хватки, приманки следует снабжать якорьками не крупнее десятого номера. Необходим груз весом 30—40 г.

Цвет блесны подбирают в зависимости от цвета обычной добычи нельмы на данном участке реки. В среднем течении рек, где нельма питается в основном ельцом, плотвой и другой белой рыбой, лучший результат дают, как правило, луженые и серебряные блесны. В верхнем течении, где пищей нельме служат темные рыбы — налим, голец, она охотнее берет на потемневшие латунные блесны.

Приманку при ловле нельмы можно вести вниз, вверх или поперек течения, важно только чтобы сна проходила в 1—1,5 м от дна; хватки

около самого дна или в верхних слоях воды бывают редкими.

Искать нельму надо недалеко от перека- тов, но не на самой струе, а на местах со слабым или умеренным течением. Часто она встречается и в омутах, придерживаясь границы мели и глубины. Нередко присутствие нельмы удается обнаружить по характерной игре, напоминающей игру (но не бой) жереха тихими зорями. Нельма в реке не скапливается, обычно держится в одиночку или небольшими группами по две-три штуки.

Лучшее время ловли — август и сентябрь. В течение дня она обычно активнее по утрам.

Поклевка нельмы для ее размеров сравнительно вялая. Объясняется это тем, что, схватив приманку, она не останавливается на месте, а продолжает двигаться вперед. Поэтому подсекать следует при всякой подозрительной задержке движения приманки. После подсечки нельма большей частью делает несколько бросков, чаще поперек течения. Броски очень быстрые, и иногда при броске на рыболова бывает трудно своевременно подобрать лесу на катушку. Изредка нельма делает высокие «свечки» или вертикально вверх, или с наклоном вниз по течению. Но в общем нельма очень скоро утомляется, и ее вываживание, как упоминалось выше, не представляет особых трудностей.

### Сиги — *Coregonus*

Род сегов насчитывает множество видов, под- видов и переходных форм. Известны сиги реч- ные, озерные и ведущие проходной образ жизни.

Соответственно различны размеры сегов: есть взрослые сиги, весящие всего несколько десят- ков граммов, а есть весом 7—8 кг.

Больше всего сегов водится в Карельской АССР, в озерах Северо-Западной области и в водоемах Сибири. Все они живут в водоемах с холодной, чистой водой, богатой кислородом.

Нерестуют осенью или в начале зимы при температуре воды 1—3°, в возрасте 3 лет и старше. Нерестовые площадки могут быть рас- положены как в реке, так и в озере; обычно это неглубокие места с песчаным или галечным грунтом.

Кормятся в течение всего года, в том числе и зимой.

Ловля сегов спортивными способами носит случайный характер, так как трудно, а подчас и невозможно подобрать насадку. Большинство сегов круглый год питается зоопланктоном и мелкими донными организмами и на приманки рыболова не обращает внимания. Поэтому ловят сегов лишь в определенные периоды их жизни —

либо при недостатке обычного корма, либо во время вылета поденки, когда в ряде водоемов сиги переходят на питание насекомыми.

Несоответствие между «аппетитом» сегов и наличием пищи особенно резко проявляется вес- ной, перед вскрытием водоемов. В марте — ап- реле организм сегов особенно требует пищи, а зоопланктон развит еще очень слабо, и они начинают охотиться за корюшкой, ряпушкой, снетком и собственной молодью. Такое явление наблюдается в озерах Чудском, Кубенском, Увильды на Урале, Кремневском на Карельском перешейке и, очевидно, имеет место и в других водоемах.

В это время часто неплохие результаты дает ловля сегов на зимнюю блесну.

Для отвесного блеснения сегов подо льдом можно использовать ту же снасть, которую при- меняют для блеснения окуней. Поскольку не- редко приходится ловить на большой глубине и часто менять величину отпуска, удобнее поль- зоваться катушечной оснасткой.

Большое значение имеет правильный выбор блесны. Замечено, что сиги лучше берут на не- большие, узкие блесны белого цвета (серебро, мельхиор). Обычно размеры блесны — длина 55—60 мм, ширина 9—10 мм и толщина в сред- ней части 0,7—0,8 мм. Центр тяжести блесны должен быть смещен к крючку на две пятых ее длины. Крючок лучше тройной № 7—9. Полезно тройничок и головку блесны покрыть эмалевой краской, но не красного цвета, как для блес- нения окуней, а голубого.

Труднее всего при ловле сегов из-под льда обнаружить их местопребывание. Обычно они держатся на глубоких местах и чаще не около дна, а в средних слоях воды, т. е. там, где в это время находятся корюшка, ряпушка, снеток. Поэтому в поисках сегов обследуют всю толщу воды, постепенно уменьшая в процессе ловли глубину отпуска на 1—1,5 м. Найдя глубину, на которой держатся сиги, в дальнейшем ее уже не меняют, а только перемещают по во- доему.

Весенний жор сегов продолжается иногда и после вскрытия водоемов. Такой жор наблю- дается в реках Вуоксе, Суне, озерах Ладожском, Янис-Ярви и др. В реках сегов можно ловить на донную удочку или в проводку. В качестве насадки весной используют дождевых червей.

Во время вылета насекомых сига в реках ловят нахлыстом, а в озерах — водя- ным змеем. Клев вернее на естественных насекомых, но можно ловить и на искусствен- ных. Искусственная мушка должна по цвету и форме напоминать летающих в данное время насекомых и хорошо держаться на поверхности воды.

## ХАРИУСОВЫЕ

### Хариус — *Thymallus thymallus*

Хариус принадлежит к особому семейству хариусовых, характерным признаком которого является высокий спинной плавник, почти достигающий жирового.

Различают несколько разновидностей хариуса, главные из них — европейский, сибирский и байкальский.

Европейский хариус распространен в бассейне Северного Ледовитого океана (от Финляндии до Тюменской области), а также в бассейнах Белого и Балтийского морей. Водится в Онежском, Ладожском и некоторых других больших северных озерах. Встречается в бассейнах рек Волги, Урала, Днестра.

Сибирский хариус распространен по всей Сибири. Наиболее многочислен в верхних притоках Оби, Енисея и Лены. Есть в Телецком озере. На Дальнем Востоке встречаются особые подвиды.

Байкальский хариус населяет Байкал и впадающие в него реки. Различают черного — мелководного и белого — глубоководного байкальских хариусов.

Окраска хариусов изменчива; встречаются серебристые, коричневые, пестрые и даже почти черные. Ярче всего окрашен байкальский хариус.

Максимальный вес 2,5 кг. Такие экземпляры попадаются в Ладожском озере. В реках редко достигает веса более 1 кг.

Образ жизни различных видов очень близок.

В озерах хариус обитает на каменистых, реже песчаных отмелях. Совершает миграции, связанные с поисками корма и изменением температуры воды. Никогда не встречается в глубоких береговых заливах и фиордах, а также в травянистых местах. Предпочитает прибойный берег.

Речной хариус летом держится небольшими группами, главным образом на перекатах и порогах, выбирая места с каменистым, галечным или плитняковым дном. В мелких речках предпочитает стоять в верхней части омута, под быстриной. Осенью скатывается в глубокие тихие плесы или в омуты. В мелких речках хариус предпочитает стоять вблизи дна, поднимаясь на поверхность только за проплывающей мимо добычей. В озерах и больших реках в период «валки» насекомых держится у самой поверхности воды. Охотясь за насекомыми, плещется, а иногда высоко выпрыгивает из воды.

Нерестует вскоре после вскрытия водоемов, чаще всего в мае при температуре воды от 2 до 11°. Обычно нерест начинается через неделю после нереста щуки.

Озерный хариус мечет икру в озере либо поднимается во впадающие в него реки. Для нереста в озерах выбирает неглубокие каменистые участки, расположенные у берега или островов.

Речной хариус мечет икру вблизи мест обитания или поднимается в более мелкие ручьи и реки. Нерест обычно происходит на мелких и быстрых перекатах с галечным грунтом.

После нереста озерный хариус скатывается обратно в озеро, лишь изредка задерживаясь в реке до осени. Речной, отнерестовав, спускается ниже по течению.

Питаются хариусы мелкими донными животными, личинками насекомых и самими насекомыми, а в период нереста — другими рыбами, особенно лососевыми и их икрой. В озерах и северных реках крупный хариус нередко становится хищником и схватывает мелких рыбок.

Хариуса в зависимости от сезона ловли и особенностей водоема ловят различными спортивными способами.

Весной и осенью в небольших речках хариуса чаще всего ловят с берега ходовым способом на дождевого червя, так же, как форель-пеструшку. В больших реках удобнее ловить с лодки, пользуясь ходовой донкой, упомянутой при описании ловли лосося. Если место ловли имеет ровную глубину и дно водоема чистое, ловят в проводку с дальним отпуском поплавка.

В озерах Ладожском и Онежском, а также в северных реках хариус в течение всего лета не плохо ловится спиннингом. Лучший результат дают небольшие, длиной 50—60 мм, тяжелые колеблющиеся приманки. Особенно хороша трехгранка весом от 15 до 20 г. Так как рот у хариуса маленький, приманки не следует оснащать тройниками крупнее № 7—8.

В реках хариус, как правило, лучше берет спиннинговую приманку, проходящую вблизи дна, и его выгоднее ловить используя приемы, описанные при ловле лосося. В озерах хариус ловится главным образом на каменистых отмелях — лудах на глубине 1—1,5 м и приманку можно вести в быстром темпе в верхних слоях воды.

Летом хариус, в основном, питается насекомыми, и в большинстве водоемов лучший результат дает ловля нахлыстом.

В небольших реках хариуса ловят нахлыстом на естественных насекомых и на искусственные мушки. Можно пользоваться как «сухой», так и «мокрой» мушкой. По окраске и форме искусственная мушка должна приближаться к насекомым, которыми в данный период

питаются хариус. Обычно это серые или светло-коричневые мушки, внешним видом напоминающие поденку. Техника ловли хариуса нахлыстом мало чем отличается от описанной ранее ловли форели-пеструшки.

В озерах и больших реках, там, где длина обычного нахлыстового заброса недостаточна, применяют полнахлыстовые способы ловли.

Интересна озерная ловля хариуса с помощью поплавка-змея. Ловят этим способом почти исключительно на искусственных мушек. На Ладожском озере такие мушки вяжут на прямых крючках № 8—9 из серых перышек чернети (утка). Могут быть использованы и другие «сухие» хариусовые мушки. Два-три поводка длиной 20—25 см с мушками подвязывают к основному поводку, идущему от хвостовой части поплавка; кроме того, несколько мушек подвязывают к основной лесе, идущей к рыболову, через 1—1,2 м друг от друга.

Ловят обычно с лодки. Перед началом ловли длину путца регулируют таким образом, чтобы при натяжении леси плоскость поплавка составляла с направлением движения лодки угол около 30°. Затем отпускают желаемое количество леси (обычно 50—60 м), заезжают на лодке так, чтобы натянутая от поплавка лесе была перпендикулярна борту лодки, и едут в требуемом направлении; при этом, если длина хвостового путца отрегулирована правильно, поплавок будет идти параллельно лодке. При большом навыке можно распускать два поплавка-змея, по обоим бортам лодки.

Лесе, идущая от поплавка-змея, может быть намотана на мотовило, но удобнее пропустить

ее через кольца одноручного спиннингового удилища и намотать на катушку.

Во время ловли с поплавком-змеем подсекать не имеет смысла, так как при длинной лесе и сопротивлении, оказываемом поплавком, подсечка всегда запаздывает и не достигает цели. Однако, промахнувшись, хариус редко прекращает преследование и обычно после нескольких пустых хваток засекается и без подсечки.

При ловле хариуса с мелководного берега, особенно при встречном ветре, а также во всех других местах, где требуется далекий заброс или широкий радиус облова, существенную помощь рыболову может оказать самопогружающийся поплавок, соединенный со спиннинговой оснасткой. В тиховодье с самопогружающимся поплавком ловят на естественных насекомых, чаще всего на кузнечика. На быстром течении ловят на искусственную мушку; в этом случае делают заброс поперек реки и, не сдавая леси с катушки, ждут, пока течение развернет поплавок и приманку по дуге. Ловят также отпуская поплавок по течению и несколько задерживая его снос, чтобы насадка шла впереди поплавка. В обоих случаях за поклевкой следят не по поплавку, а по бороздящей поверхность воды мушке.

В озерах Ладожском и Онежском хариус первое время после ледостава неплохо ловится на зимнюю блесну. Ловят на тех же местах, где хариус держится летом, т. е. на каменистых отмелях глубиной не свыше 2 м. Охотнее всего хариус берет узкую ныряюще-колеблющуюся блесну длиной 60—65 мм. Лучше, если она будет из красной меди снаружи и белой с внутренней стороны. Блесну снабжают небольшим якорьком № 7—9.

## ЩУКОВЫЕ

### Щука — *Esox lucius*

Щука распространена повсеместно: в реках, озерах и водохранилищах. Чаще встречается весом до 3—4 кг, при благоприятных условиях достигает 16—25 кг, а как исключение — и большего веса. Растет сравнительно быстро и нередко на третьем году достигает 40—45 см длины. Озерные и прудовые щуки короче и толще речных.

Населяет места с умеренным и слабым течением; иногда — рядом с быстринной — в небольшой заводи за мысом или лежащем в воде деревом, кустом, камнем. Не держится в быстротекущих мелководных речках, ручьях с очень холодной водой и в непроточных малых прудах. В озерах, водохранилищах и больших прудах обитает в местах, где держится мелкая рыба.

Крупная щука предпочитает глубокие, закоряженные места, омуты, участки около устьев мостов и каменистых подводных гряд, ниже перекатов, под обрывистыми глинистыми уступами. Средняя и мелкая щука охотнее держится около кромки камыша или водорослей.

Места обитания щуки могут меняться в зависимости от передвижения мелкой рыбы, направления ветра, прибойной волны, температуры воды и состояния погоды. Так, весной и в начале лета она любит мелкие прогретые места, а осенью — глубокие. От прибойного берега щука отходит к подветренному или на глубокое место.

Нерестует щука небольшими группами и парами ранней весной при полой воде, в заводях, на мелких травянистых местах. Нерест совпадает с пролетом водоплавающей птицы, и икра

щуки, попадая на перья птиц, заносится ими в самые глухие замкнутые водоемы. Если таяние льда задерживается, щука выходит к окраинам. Нереститься начинает на третьем-четвертом году жизни.

Щука — хищник. Питается мелкой рыбой, а при случае — лягушками, переплывающими реку мышами, водоплавающей птицей. Крупная щука нападает на мелкую.

Примерно через 10—12 дней после нереста начинается усиленный жор, который длится около 10 дней. Перед нерестом тоже бывает жор, но кратковременный, и он часто проходит в условиях, неблагоприятных для ловли. Во время нереста кормежка не прерывается лишь у мелких щук, не выходящих на нерест.

Летом временами клев щуки ослабевает, почти прекращается, особенно в жаркие и тихие солнечные дни. С наступлением холодов начинается осенний жор, он длится до ледостава и менее подвержен влиянию погоды. По первому льду щука усиленно кормится, затем жор начинает затихать и возобновляется в конце зимы. В середине зимы щука жирует периодически и кратковременно.

Щука ловится в течение всего дня, однако для большинства водоемов есть свои лучшие часы клева. Крупная щука чаще берет в утренние часы, а при ветреной погоде — в середине дня. В серенькие дни, с небольшими дождями, ловля бывает успешнее, чем в ясную погоду. Ловят спиннингом, на дорожку, летнюю и зимнюю жерлицы, кружки, поплавочные и донные удочки и другие снасти.

Однако не все способы ловли приносят одинаковый успех. Так, замечено, что на одном и том же водоеме временами щуку успешнее ловить кружками, чем спиннингом на блесну. При ловле в конце зимы она иногда хорошо берет только при блеснении, а на жерлицу с живцом — плохо.

Выбирая способ ловли, надо всегда учитывать особенности водоема. На чистых плесах с ровной глубиной ловить можно на кружки и дорожку, а при неровном дне или среди водорослей лучше применить спиннинг. На большой глубине рекомендуется отвесное блеснение зимними блеснами или ловля на донную дорожку.

В небольших речках, заросших кувшинками и водорослями, ловят одной удочкой, оснащенной мертвой рыбкой на снасточке. Идя по берегу, лучше вниз по течению, облавливают все подходящие места: омуточки, «окна» среди водорослей и кувшинок, плес, расположенный за перекатом. Если дно чистое, снасточку забрасывают подальше и, дав ей лечь, медленно, с перерывами, проводят ее около дна,

то немного поднимая, то опуская плавными движениями удилища. Почувствовав поклевку, останавливаются, слегка ослабляют натяжение лесы и через 30—40 сек. делают не резкую подсечку. Если щука берет вяло и долго держит рыбку в зубах не заглатывая, ждут с подсечкой до тех пор, пока леса не начнет уходить в воду.

Иногда, в особенности в небольших речках, щуку успешно ловят на лягушку. Применяется тот же способ, что и при ловле на мертвую рыбку. Не допуская, чтобы лягушка погружалась, в верхнем слое воды не спеша тянут ее на себя.

Зная, где обитает щука, можно ловить ее в этих местах на поплавочные удочки и. Ставить их лучше на чистом месте, поблизости от осоки или камыша. Пускать живца следует в полводы. Удобно удилище, оснащенное пропускными кольцами и катушкой — это позволяет плавно забрасывать живца. Чтобы он не закручивал лесу, следует применить оснастку, указанную на рис. 22. Живцами служат плотва, елец, пескарь, карась, ерш, окунь. Их лучше надевать на снасточку из двух одинарных крючков.

Применение тройников нередко приводит к тому, что щука, схватив живца поперек, накалывается и отпускает его. При ловле на живца не следует спешить с подсечкой. Лучше немного подождать, не натягивая лесу, и подсекать только при движении щуки в сторону, после поклевки и остановки.

Поклевка у щуки бывает различной. Обычно она решительна и резка, но при вялом клеве — осторожна и похожа на задев за мягкую траву. Сытая щука берет неохотно, но бывают случаи, когда в желудке пойманной щуки обнаруживают недавно проглоченную крупную рыбу.

Интересна ловля щуки спиннингом. Приемы ловли им подробно описаны на стр. 75. Можно отметить только некоторые особенности. Спиннингом щуку ловят успешно ранней весной в небольших, быстро просветляющихся речках, когда еще нет водной растительности, за которую цепляется блесна. Щука в это время часто выходит на мелкие прогреваемые солнцем места. В мелких речках обычно лучше бросать блесну вдоль берега — вниз по течению. Блесны для этой ловли можно брать среднего размера, типа «шторлек», «уральская», «норич», «универсальная», «трофимовская».

Летом, когда ловля щуки на блесну временами бывает малоуспешной, применяют медные и латунные потускневшие блесны. Иногда имеет значение и размер блесны. При плохом клеве можно попробовать ловить на глубине на очень крупные колеблющиеся блесны — длиной 12—18 см.

Темп ведения блесны зависит от ее формы, веса и условий ловли. Надо помнить, что при ловле щуки замедленное ведение блесны дает лучшие результаты. Иногда щука провожает блесну до берега или лодки, но не берет ее. Если она преследует блесну, чуть увеличивают скорость ведения. Если «провожающая» щука не взяла и на следующих двух-трех забросах, блесну меняют или используют мертвую рыбку на снасточке. Часто при неудачной ловле блеснами

мертвая рыбка с успехом заменяет любые блесны. Там, где щуку ловили подряд несколько дней, полезно сделать перерыв — временно перейти в другой район водоема.

Зимняя ловля щуки требует хорошего знания водоема, в особенности рельефа дна. Необходимо изучать места и время подхода щуки к берегу. Только в этом случае можно достичь успеха. Подробнее ловля на зимнюю блесну освещена на стр. 87.

## КАРПОВЫЕ

### Елец — *Leuciscus leuciscus*

Елец водится в бассейнах рек Балтийского и Северного морей. В бассейне Черного моря встречается в реках западных районов страны, включая Дон. В бассейне Волги держится в верхней и средней ее части. Имеется в озерах — Ладожском, Онежском, Чудском, Псковском и Белом. В Сибири и Средней Азии обитают другие разновидности ельца.

Обычный вес ельца до 100—200 г. Редко встречается весом до 400 г.

Обитает в чистой воде, предпочитая места с умеренным течением, охотно держится на отмелях со средним течением, ниже перекатов, вблизи от устьев впадающих ручьев и речек, около водной струи, ниже плотин и мостов.

Нерестится при температуре воды 10—12°, в южных районах — в марте — апреле, в северных районах — позднее. Нерест протекает на песчано-глинистом грунте.

Питается различными насекомыми, их личинками.

Ловля ельца начинается с весны, при прояснении воды, и продолжается все лето, до глубокой осени.

Ловится елец в проводку, нахлыстом и на донные удочки. Наиболее интересна и успешна ловля в проводку, с легким удилищем. Леса — жилка толщиной 0,15—0,25 мм. Крючок № 3—5, по насадке. Насадку (мотыль, опарыш, кусочек червя, личинка ручейника, муравьиные яйца, комнатная муха, мелкий кузнечик) лучше всего пускать плавом, по течению, в придонном слое воды. Полезно применять прикормку, опуская ее на дно. Для прикормки пригоден мотыль, рубленые черви, смешанные с глиной, пареные зерна, каша, отруби.

Летом елец ловится и а х л ы с т о м на перекатах и мелких местах с течением. Насадка — комнатная муха и мелкий кузнечик. Если елец не трогает плывущую насадку, ее придерживают и немного тянут на себя. Очень часто этот прием вызывает поклевку ельца, бросаю-

щегося за уходящей насадкой. Можно применить мелкую, светлую или темную мормышку. Лучший цвет мормышки определяют по местным условиям ловли.

Если позволяют условия, иногда бывает успешна ловля в забродку, стоя по колено в воде. Но следует помнить, что елец избегает шума, взмахов удилищем, и держать себя на ловле его надо незаметно.

Поклевка ельца обычно стремительна и коротка, поэтому следует приучить себя к быстрым ответным действиям и внимательно наблюдать за поплавком или самой насадкой, если ловля идет поверху.

Елец держится стаями, на крючке ведет себя бойко и долго сопротивляется. Мелкий елец служит наживкой при ловле хищных рыб.

### Язь — *Leuciscus idus*

Язь распространен в реках, впадающих в Каспийское, Балтийское и северную часть Черного морей. Обитает в бассейне Северного Ледовитого океана, начиная от рек, впадающих в Белое море, до Лены. Встречается в заливах Балтийского моря, в бассейне Аральского моря и Амуре. Предпочитает реки с чистой водой и умеренным течением. Водится в водохранилищах, в проточных озерах и прудах. Достигает веса 2,5—3 кг, а при благоприятных условиях, как исключение — до 6—7 кг. Мелкого язя до 400 г часто именуют подъязком.

Язь обитает на средних глубинах, в местах с умеренным течением или стоячей водой. Предпочитает песчано-галечный или глинистый грунт. Охотно занимает небольшие пространства с чистым дном, расположенные среди водорослей. Излюбленные места язя — ямы ниже перекатов, омуты под плотинами, на границе течения и тиховодья ниже пристаней, мостов, барж, упавших в воду деревьев. Ниже плотин держится около струи воды, выходя на нее в умеренной части течения. Подходит к устьям ручьев и речек, на струю воды, замутненную после дождей.



Любит держаться под нависшими над водой деревьями и кустами. По ночам выходит на неглубокие места и отмели, расположенные рядом с быстрым течением. В закрытых прудах или мелководных озерах с плохим кислородным режимом не водится.

Нерестится в южных районах в апреле, в северных — в мае — июне при температуре воды 6—8°. Во время нереста собирается в большую стаю. Нерест протекает на разливах весенней полной воды. Там, где половодья не бывает, уходит на нерест в небольшие речки со средним течением, выбирая места с хрящеватым, песчано-галечным грунтом.

Питается моллюсками, различными личинками, насекомыми, червями, побегами водной растительности. Достигнув веса 400—500 г, хватает мелкую рыбку.

Ловля язя начинается ранней весной, во время спада полной воды, до ее просветления. В это время язь идет на нерест большими стаями. Особенно успешна его ловля в малых речках, впадающих в большие водоемы. Ловится в проводку и на донную. Насадка — черви, выползок, мотыль.

После нереста возвращается к местам постоянного обитания и держится на них все время. Здесь начинается его ловля — в проводку, на донную, нахлыстом и спиннингом.

Язь — рыба стайная. Обычно держится в водоеме небольшими стайками. Крупные язи живут в одиночку или группами по двое-трое. При ловле язя следует соблюдать тишину и маскировку.

Наиболее распространена и успешна ловля язя в п р о в о д к у. Лучше с прикормом. Желательно с лодки, но в подходящих местах на небольших речках можно и с берега.

Лучшие часы ловли в проводку с рассвета до 9 часов утра, но с прикормом, на течении, можно ловить весь день.

Насадкой служат опарыш, ручейник, короед, личинка поденки, личинка стрекозы. Ловля на личинку стрекозы в период вылета их кратковременная, но очень успешная. С появлением летних насекомых для насадки можно использовать крупных ночных бабочек (например, тополеву), кузнечиков, хлебного жучка, различных насекомых, летающих около воды. Эти же насадки пригодны и при ловле нахлыстом.

Успешна ловля в проводку на распаренный горох и зерна пшеницы. Прикормка язя во время ловли в проводку значительно повышает ее успех. Прикармливают распаренными ржаными сухарями, хлебными зернами, кашей, отрубями. Опускают прикормку на дно в мелкой сетке.

На донную удочку язя ловят большей частью ночью, с вечера до рассвета. В середине ночи клев обычно прерывается. Насадкой служат черви, выползок, мясо рака, личинка миноги, хлеб, пшенная каша.

При ловле на донную удочку, вместо прикормки, лучше класть заранее приваду, применяя ее россыпью и в шарах, смешанных пополам с глиной. В шаровой приваде к хлебным продуктам можно добавлять рубленых земляных червей.

Летом, вечерами, в хорошую погоду язь поднимается к поверхности воды и «играет», подбирая упавших насекомых, а мелкие язи даже высасывают из воды в погоне за опускающимися низко насекомыми. В такие вечера следует половить нахлыстом.

Крючки выбирают по насадке. При средней величине ее пригодны крючки № 7—9, а для мелких насадок вроде опарыша, ручейника, зерен пшеницы, хлебного жучка подойдут крючки № 4—6. Крючки лучше брать с коротким стержнем.

Лесу выбирают в зависимости от размера попадающейся рыбы. Пригодна жилка толщиной от 0,25 до 0,5 мм для ловли поплавочными удочками. На донной удочке можно поставить лесу от 0,35 до 0,5 мм.

Поводки применяют только жилковые, не толстые и не короткие, выбирая их также по размеру рыбы.

На удочке язь ведет себя энергично. Он сопротивляется, начинает «кувыркаться» и выходит к поверхности, но при вываживании сравнительно скоро сдается. Брать язя из воды лучше подсачком.

Поклевка язя иногда бывает решительной и уверенной, а подчас, в особенности на донную удочку, осторожной. Рыба как бы пробует стянуть насадку с крючка и после плавной небольшой потяжки отпускает ее. Вслед за этим потяжка повторяется более уверенно, и в это время следует делать подсечку.

Летом, на течении язя ловят с п и н н и н г о м на мелкие и средние вращающиеся блесны типа «кеми», грушевидной формы, лучше латунные и медные. Ведут блесну в придонном слое. Ловят без груза, в крайнем случае ставя небольшой груз в форме оливки на стержень блесны. Тройнички № 5—6, слегка замаскированные красной шерстью. Леса — жилка толщиной 0,3—0,4 мм. Поимки язя на блесну в стоячей воде редки и носят случайный характер.

Осенью язь переходит на питание водными растениями и ловится плохо.

З и м н я я л о в л я язя со льда бывает успешной в конце зимы, при теплой погоде, на небольшом и среднем течении. Ловят поплавоч-



ными удочками и на мормышку. Насадкой служат червь и мотыль. Лучшие места ловли — ниже плузов и плотин или при впадении небольших рек, в прибрежной зоне, на средней глубине. Полезно ловить с прикормкой.

### Голавль — *Leuciscus cephalus*

Голавль обитает в бассейнах рек, впадающих в Каспийское, Черное и Балтийское моря. Выбирает участки рек с быстрым течением, песчаным, каменистым, неровным дном. Охотно держится в притоках больших и средних рек, встречаясь вплоть до верхнего течения. На зимовку уходит в глубокие места с тихим течением.

Вес голавля доходит до 4 кг, но встречается как исключение весом до 8 кг.

Нерест протекает в южных районах страны — в апреле, в северных — в мае — июне. Нерестится голавль недалеко от мест обычного обитания, группируясь на быстром течении около перекатов с твердым грунтом, в ямах с неровным дном, камнями, затонувшими корягами. В южных реках, там, где водится шемая, голавль дает помеси с ней.

После нереста голавль расходится по реке, выбирая излюбленные места обитания: песчано-галечные или каменистые перекаты, подводные уступы на неровном дне, каменные гряды, свай мостов, границы быстрин и обратного течения, струи воды ниже плотин, районы устьев впадающих рек и ручьев с быстрым течением. Держится небольшими группами, не собираясь в большие стаи. Молодь заходит на мелководные быстрины, располагаясь в небольших ямках ниже струи.

Питается голавль с весны, выходя с мест зимних стоянок, и до ледостава, не прерывая кормежки, и в период нереста. Кормится круглые сутки, довольно прожорлив и всеяден. Не брезгует даже водной зеленью. Во второй половине лета становится более хищным. Потребляет червей, мелких лягушек, мелкую рыбу, различных личинок, насекомых, ракушки. Имеет сильные глоточные зубы, позволяющие дробить твердую пищу.

Ловится голавль поплавочными и донными удочками, нахлыстом и спиннингом. Ловлю начинают весной, с просветлением воды, поплавочными удочками, на кучку червей, выползка, черного таракана, веснянок. Ловить лучше на умеренном течении, с песчано-галечным дном, на глубине 1,5—2,5 м. Ловят с лодки в проводку, а с берега — плавом, двигаясь медленно вниз по течению.

Ловят с дальним отпуском насадки, пользуясь длинной лесой (до 12—15 м), скользящим самопогружающимся поплавком и лучше всего с

катушкой. Ведут насадку в придонном слое или в полводы.

В период нереста, который обычно совпадает со временем цветения черемухи, клев голавля не прекращается.

С появлением майского жука необходимо сразу же перейти на ловлю голавля на хлыстом, чтобы использовать эту отличную насадку. Ловят на перекатах, быстринах и струях, пуская заброшенного жука свободно сплывать по течению. Для ловли на жука можно применять лесу «с прививком», коническую лесу или жилку диаметром 0,5—0,6 мм, обязательно с поводком диаметром 0,25—0,3 мм. Крючок одинарный, № 9—10. Поплавок не ставится. Для удобства заброса жука выше крючка, в 15 см от него, можно поставить на поводок груз — дробинку № 0. Насаживать на крючок надо по два жука, выпуская жало крючка наружу.

Подсечка голавля при этом способе ловли должна быть тщательно изучена. Частой и обычной ошибкой рыболова бывает желание немедленно ответить подсечкой на рывок рыбы. В результате голавль плохо засекается, бьется и сходит с крючка или рыболов просто выдергивает насадку из большого рта рыбы. Чтобы избежать этих неудач, следует после поклевки подать удилище вслед за уходящей лесой на вытянутую руку, а затем сделать плавную подсечку. Обычно эта пауза между поклевкой и подсечкой длится 4—5 сек. При подсечке резким рывком можно оборвать поводок.

Вываживать голавля надо не торопясь. Он сильно сопротивляется, бьется на крючке, однако вываживание скоро утомляет его. Брать подведенного голавля лучше подсачком, а при отсутствии его — пальцами под жабры. Глубоко проникшие в рот рыбы крючки на ловле не вынимать, а обрезать с поводком, имея при себе запасные с привязанным крючком для быстрой замены. В случае необходимости освободить крючок, крепко вонзившийся в мягкую ткань полости рта и глотки голавля; для этого надо иметь при себе вилочку на шнурке.

Иногда ловят голавля на жука и со дна. Кроме жука, для насадки используют различных гусениц, из которых лучшей будет гусеница ночной бабочки, обитающая на тополях, а также личинки стрекозы и поденки.

В июне с появлением многих летних насекомых клев голавля становится более капризным. Иногда на какую-либо насадку клев ослабевает, что указывает рыболову на необходимость применения другой, лучшей, насадки, которую голавль берет уже охотно. Поэтому надо продуманно относиться к выбору насадки и не считать опыт вчерашней ловли с ней неизменным шаблоном, требующим только подражания.

В июне лучшими насадками для ловли голавля становятся ночные бабочки, обитающие в зарослях крапивы и вылетающие из них с наступлением вечерних сумерек, и кузнечики, которых в зависимости от их размера надо насаживать по 2—3 штуки. Можно использовать больших синих мясных мух, насаживая их по 3—4 штуки. Все эти насадки пригодны при ловле нахлыстом и поплавочными удочками. Забрасывать их трудно, так как они легко сбиваются с крючка во время заброса. При ловле нахлыстом с плавным недалеким забросом и последующей подачей леси можно сохранить насадку на крючке.

Этого же можно достичь применением поплавка-груза или шарового прозрачного поплавка из плексигласа, наполненного водой.

В июне с наступлением жары клев голавля ослабевает. Днем рыба небольшими стайками гуляет около поверхности воды, уходя под кусты, нависшие над рекой. Клев сохраняется лишь в ранние утренние часы, поздно вечером и ночью, и голавль ловится на различных насекомых указанными выше способами. При вылете поденки клев голавля на несколько дней прекращается на все насадки, кроме поденки.

В августе голавль переселяется на более глубокие места, с замедленным течением. В это время его лучше ловить на донные удочки и, используя в качестве насадки мелкого пескарика, лягушонка, мясо ракушки-перловицы или рака, куриные кишки, кубики сыра или колбасы, кусочки нутряного сала, личинку речной миноги, хлебный катыш.

При ловле донными удочками не следует отвечать на поклевку голавля немедленной подсечкой. Лучше сразу же на 3—4 сек. немного ослабить лесу и затем плавно подсечь.

При ловле на донные удочки лучше применять упругое жесткое удище с катушкой. Последняя ставится после заброса на тормоз (лучше трешотка), а, если он слаб, леса захлестывается на ручку катушки. В таком случае исключается возможность сдергивания леси при резкой поклевке.

Для некоторых насадок, употребляемых при донной ловле (например, катыш хлеба, мясо рака, кубики сыра или колбасы), лучше применять не одинарные крючки, а небольшие тройники № 5—6, вводя их внутрь насадки.

При ловле среднего и крупного голавля следует использовать и более крупные размеры насадок (например, катыш хлеба диаметром 17—20 мм), так как рот у голавля велик и при маленьких насадках с небольшими крючками бывает больше сходов и пустых поклевок.

При поимке 2—3 голавлей и прекращении поклевок необходимо сменить место ловли и

возвращаться на него только после перерыва в ловле на новом месте.

Вываживая голавля, не следует поднимать его близко к поверхности, а вести в полводы. Ловля голавля требует от рыболова особенно осторожных и бесшумных действий.

При ловле голавля ночью донками на мелкого пескарика и лягушонка следует поставить их на галечной отмели, вблизи от мест обитания рыбы, причем насадку забрасывать у самого берега, в 1 м от края. Это иногда дает хорошие результаты.

Во всех случаях следует избегать излишнего провисания леси. Голавль берет насадку смелее, если поверхность воды рябит ветер или небольшая волна. При штиле и гладкой водной поверхности клев ослабевает. На судоходных реках рекомендуется использовать момент прохождения парохода по фарватеру реки и возникающие волны. В частности, последнее имеет существенное значение при ловле голавля спиннингом.

Ловить голавля с пиннингом можно со второй половины мая до конца августа, на вращающиеся блесны типа «универсалка», «трофимовская», «спиннер» среднего размера. Хорошо применять потускневшие блесны из красной меди: они часто оказываются наиболее уловистыми.

Блесну следует забрасывать поперек течения, давая ей затем сплывать вниз в придонном слое воды, при самой медленной обратной подмотке леси. Когда блесна сплывет вниз и леса вытянется примерно под углом 45° к берегу, находящемуся вниз по течению, следует начать ровную обратную подмотку леси. Именно в этот момент, на первых метрах обратного пути движения блесны, чаще всего и бывает поклевка. Она решительна, резка, не требует подсечки и обязывает рыболова все время при обратной подмотке надежно держать в пальцах ручку барабана катушки.

При ловле спиннингом с грузом, идущим впереди блесны, нередко бывают резкие хватки голавля за груз. Ставить по этой причине на груз подвесной тройничок не рекомендуется, так как это неспортивно, да и поклевки обычно сразу же прекращаются. Правильнее перейти на ловлю блесной, у которой груз находится на стержне, выше тройника.

На тройник иногда полезно подмотать немного красной шерсти.

Лучшие часы ловли голавля во второй половине лета, при умеренно жаркой погоде — утром около 9—10 часов и с 3 до 5 часов вечера. Осенью голавль начинает ловиться днем, лишь когда разогреет солнце. Весной лучшие часы — в середине дня, а в летнюю жару — рано утром и к

вечеру. Самый крупный голавль ловится нахлыстом и на донные удочки ночью.

В пасмурные теплые дни с небольшими перепадающими дождями голавль ловится лучше и в течение всего дня. Перед грозой клев прекращается. Прибыль воды в реке вызывает усиление клева в начале повышения уровня и при спаде его. При значительном подъеме уровня воды или замутнении ее клев прекращается.

Зимняя ловля голавля со льда на блесенку или мормышку с мотылем возможна в местах со слабым течением, около затопленных кустов, коряг, завалов, но ловится голавль изредка, лишь в первые дни ледостава и к весне.

### Гольян — *Phoxinus Phoxinus*

Озерный гольян широко распространен по всей Европейской части СССР, водится также в Сибири. Достигает длины 8—9 см, редко 12 см. Известен ряд видов.

Обитает главным образом в холодноводных быстрых ручьях и речках. Предпочитает места с каменистым, галечным или песчаным дном. Частый спутник молоди лососевых рыб.

Нерестует с апреля по июль, в зависимости от географической широты местности.

Питается донными беспозвоночными, личинками насекомых и самими насекомыми.

Ловят гольяна на поплавочную удочку с крючком № 3—4. Насадкой служат дождевые черви, опарыш, комнатная муха.

Гольян — лучший живец для ловли форели, охотно берет на него и другие хищники.

### Плотва — *Rutilus rutilus*

Плотва распространена по всей территории СССР, за исключением Камчатки. Водится в озерах, реках, проточных прудах, в некоторых заливах морей (например, в Финском заливе). Имеет много подвидов и названий: сорога, чебак, серушка и др. В Каспийском море водится родственная плотве вобла, а в малосоленых частях Азовского и Черного морей — тарань. Предпочитает водоемы с богатой растительностью и теплой водой, поэтому на севере гораздо малочисленнее, чем на юге.

Обычный вес плотвы до 300 г. Изредка достигает 2 кг (в Зауральских озерах). В кормных водоемах, например в озере Сенеж, Московской области, растет быстро и достигает к пяти годам 200—250 г, а в зауральских озерах — 400 г. В реках темп роста плотвы значительно медленнее.

Очень сильного течения плотва избегает, однако на границе сильного и среднего или слабого течения встречается часто. Держится на

каменистом, песчано-илистом, хрящеватом и глинистом грунтах. Крупная плотва обычно обитает на более чистых и глубоких местах или около затопленных кустов, коряг и береговых подмоин. Мелкая и средняя держится в траве, вблизи берегов. Летом встречается на границе водной растительности в зарослях кувшинок, у мостов, купален, старых свай, в мельничных омутах. Обычно плотва держится около дна, но встречается в полводы и даже у поверхности.

Нерестует в средней полосе СССР в конце апреля — начале мая.

Из больших водоемов входит для икрометания в речки, большие ручьи, старицы и заливные озера. За неделю до нереста плотва покрывается сыпью, которая делает чешую шероховатой на ощупь.

Нерест протекает большими стаями в зарослях прошлогодней водной растительности, среди полузатопленных кустов и в тростнике. В реках нерест проходит менее заметно между сваями в прошлогодней траве и даже на камнях. В прудах — в хворосте около плотин или под берегом на водяном мху, реже в траве и камышах. Сначала мечет икру более мелкая рыба (двухгодовая), а затем нерестует самая крупная.

Пища плотвы разнообразна: зимой — мормыш и мотыль, весной — мотыль и червь, летом — зелень (шелковник), различные насекомые и их личинки (ручейник, опарыш), ракушки, хлебные зерна.

Весенний клев плотвы начинается рано: в малых речках и ручьях, впадающих в более крупные водоемы, — сразу после спада и начала просветления полой воды. Иногда в это время в больших реках еще наблюдается ледоход. Этот первый, очень интенсивный весенний клев плотвы в малых речках продолжается дней 7—10, пока вода окончательно просветлеет. В средней полосе СССР клев бывает обычно в конце апреля — начале мая. Одновременно или немного позже интенсивный клев наблюдается в озерах после вскрытия их ото льда (перед нерестом и во время него). После нереста клев обычно ухудшается на одну-две недели.

В мелких речках плотву ловят в проводку на мотыля и червя, на донку — на червя; среди полузатопленных кустов и заводинках на слабом течении — на мормышку с мотылем. Иногда применяют зимнюю снасть с коротким удилищем. На уральских озерах во время нереста ловят поплавочной удочкой с маленькой желтой блесенкой с червем. В озерах ловят с лодки поплавочными удочками на мотыля и червя.

При весенней ловле в проводку с берега применяют удилище длиной 4—5 м, которое

позволяет ловить за затопленными кустами и травой. Жилка для ловли плотвы берется диаметром 0,2—0,15 мм, с более тонким поводком, а поплавок и груз берутся в зависимости от силы течения и глубины водоема. Рекомендуется запастись несколькими поводками, оснащенными различными грузилами и поплавками. Крючок мотыльный № 3—3,5 — для ловли на мотыля и № 4 — для ловли на червя. При ловле в кустах необходим отцеп.

Весной и летом в озерах и прудах ловят поплавочными удочками на мотыля, опарыша, хлеб, тесто, пшенную кашу и реже на навозного червя. Хорошая весенняя насадка — личинка стрекозы. Летом в реках ловят в проводку — на опарыша, мотыля, ручейника, муравьиные яйца, пареную пшеницу, перловую крупу, а донками — на хлеб, тесто, мясо ракушки, червя и кашу. Иногда при ловле ночью язя на донки крупная плотва попадает на выползка. В июне, июле и августе ловят также в проводку на зелень (нити шелковника), особенно после паводка, когда вода несет много зелени.

В июле и августе при ловле в озерах хорошей насадкой может быть кузнечик. Ловят на него в «окнах» между листьями кувшинок, среди камыша и тростников, на легкое удилище длиной 5—6 м, с лесой-жилкой диаметром 0,2—0,15 мм. Длина лесы должна быть не больше длины удилища. Это необходимо для точности заброса в «окна». Крючок № 3—4, с прямым загибом. Отпуск насадки — ранним утром (до восхода солнца) на 20—30 см, а затем до 60—80 см от поверхности воды. Груз — одна дробинка № 7. Поплавок маленький, овальной формы, из пробки или дерева. Легкие и большие поправки перьевые, куговые не пригодны, так как парусят при забросе и мешают класть насадку точно между травами. Пригодны поправки из пенопласта с грузом, вмонтированным в нижней части поправки. В сумерки лучше видны на воде черные поправки, а днем — белые.

На хлыстом или с маленьким поплавком без груза ловят плотву на комнатную или мясную муху. Также применяют поденку и мошкарку, которая является хорошей насадкой.

Успешен малоизвестный летний способ ловли плотвы с темной шелковой лесой. Ловят легким длинным удилищем, без груза, с квадратным маленьким поплавком, привязанным на метр выше глубины места ловли, в заросших речках с песчаным дном. Насадку забрасывают в протоки между трав. Леса легко вьется между ними и, будучи похожа на нити водорослей, нестораживает рыбу, а насадка тащится по дну течением. Насадкой служит шарик мятого хлеба величиной с мелкую горошину. Этим спо-

собом можно ловить на мелких быстрых местах крупную плотву.

Летом клев плотвы, особенно крупной, бывает лучше всего на утренней и вечерней заре. Осенью — с сентября до ледостава — ловят на течении в проводку, а в закрытых водоемах — поплавочными удочками — на мотыля. Осенью плотва берет в течение всего дня. Поздней осенью успешна ловля в глубоких местах водоема, с лодки, зимней удочкой на мормышку с мотылем. Зимой после ледостава в реках ловят зимней поплавочной удочкой на мотыля. В озерах и проточных прудах можно ловить на мормышку с мотылем.

С увеличением толщины льда и ухудшением кислородных условий клев плотвы в закрытых водоемах ослабевает. В реках при резком падении давления, часто меняющейся температуре и ветрах северных направлений клев также резко ухудшается. Улучшается он в длительные оттепели после сильных морозов и в тихие дни с ровной температурой до минус 10°. Однако, начиная с февраля, клев наблюдается иногда в снегопад и метели.

В феврале в небольшие речки, впадающие в водоемы, заходит много плотвы. Здесь ее ловят вблизи берегов, на тихом течении поплавочными удочками и на мормышку с мотылем. В больших реках успешна ловля ночью с фонарем поплавочными зимними удочками на мотыля. Прорубь прямоугольной формы прорубается поперек течения. Ловят тремя-четырьмя удочками. С левой стороны на краю проруби помещают фонарь, чтобы несильный свет падал вдоль нее на воду. Тогда на темном фоне воды белые поправки хорошо видны. Свет в сочетании с прикормкой привлекает рыбу. Лучший клев обычно бывает между 8 и 11 часами вечера и в конце ночи — от 4 до 8 часов.

В конце зимы клев улучшается сначала на реках, а затем на озерах и больших водоемах. Ловят в это время на мормышку с мотылем или поплавочной удочкой с мормышкой и отдельно привязанным на поводке мотыльным крючком (на 10—15 см выше мормышки).

В оттепель ловят в проводку в продольных по течению прорубях длиной 3—4 м и шириной 25—30 см на ровном спокойном течении, на глубине 2—3 м. Снасть применяется та же, что при летней ловле в проводку, но удилище берется длиной 1,2—1,5 м. Насадкой служит мотыль. Ближе к весне на некоторых речках образуются длинные полыньи. В них можно ловить с надежной береговой кромки льда в проводку на мотыля, пользуясь удилищем 5—6 м длиной.

При ловле плотвы большое значение имеет прикормка. Для нее при ловле в проводку вес-

ной и летом употребляют — мотыль, муравьиные яйца, пареные зерна, пшеничные отруби, конопляное семя, жареные сухари; а осенью и зимой — только мотыль. В водоемах без течения лучше применять хлеб, тесто, перловую или овсяную кашу.

На постоянных местах ловли в озерах и прудах используют приваду — пареную рожь или овес, крошки черного хлеба, распаренные хлебные корки, жмыхи, конопляное семя. В сильно заросших прудах и озерах привада и прикормка значения не имеет.

### **Вырезуб — *Rutilus frisii***

Вырезуб распространен в бассейнах Черного и Азовского морей. Заходит в Днестр, Буг, Днепр, Дон, Северный Донец.

Средний вес 1—1,5 кг, достигает веса 8 кг. Места постоянного обитания — опресненные участки моря, вблизи устья рек. Здесь он зимует и интенсивно кормится.

В реки вырезуб поднимается весной в марте — апреле и осенью в октябре — ноябре. Икра у ходового вырезуба бывает в различных стадиях развития, и часть особей проводит в реке до нереста около года.

Нерест происходит в мае на быстрых местах с каменистым грунтом при температуре воды 8—10°. После нереста вырезуб сразу же скатывается в море.

Питается главным образом моллюсками, а также — личинками насекомых и ракообразными.

В реке питается слабо и нерегулярно.

Вырезуб — редкая рыба, и спортивная ловля его изучена мало. Обычно он попадает попутно при ловле на донную удочку другой рыбы. Берет лучше всего на мясо ракушки, иногда схватывает дождевого червя и мясо рака.

Поклевки чаще всего бывают ранней утренней и поздней вечерней зарей. Вырезуб — очень бойкая рыба и не скоро утомляется.

### **Балхашская маринка — *Schizothorax argentatus***

Балхашская маринка распространена в бассейнах озер Балхаша и Ала-Куля. Средний вес около 4 кг, достигает веса 10 кг.

Нерест происходит в конце апреля — мае. Разгар нереста наблюдается при температуре воды 15—18°. Для икрометания маринка поднимается во впадающие в озера реки. Нерестует обычно на галечных или каменистых местах с глубиной, не превышающей 1,5—2 м. После

нереста сильно слабеет и скатывается обратно в озеро.

Питается балхашская маринка в основном растительной пищей и частично водными безпозвоночными и личинками насекомых.

О спортивной ловле балхашской маринки имеются лишь отрывочные сведения. По литературным описаниям, ее ловят на донные и поплавочные удочки, наживляемые дождевыми червями, личинками насекомых и кишками рыб.

### **Кутум — *Rutilus frisii kutum***

Кутум обитает в Каспийском море, преимущественно в предустьевых пространствах рек юго-западного Каспия.

Средний вес 2—3 кг, достигает веса 5 кг. Различают две биологических разновидности кутума. Одна мечет икру в нижнем течении рек, другая поднимается высоко вверх по течению и мечет икру на перекатах. Из рек, находящихся в пределах СССР, кутум заходит в реки Сефидруд, Кубашинку, Куру, Самур, Терек, изредка поднимается в Волгу и Урал.

Нерестовый ход в реки начинается в феврале — марте. Икрометание происходит в конце марта — начале апреля при температуре воды 13—15°. Отнерестовав, кутум скатывается в предустьевые пространства.

Питается главным образом моллюсками и частично ракообразными.

Кутума редко ловят специально. Обычно он попадает попутно при ловле других рыб на донные и поплавочные удочки с насадкой мяса ракушки или креветки.

### **Красноперка — *Scardinius erythrophthalmus***

Красноперка распространена в реках и озерах средней и южной части СССР. В Сибири и бассейне Ледовитого океана отсутствует.

Средний вес 100—400 г, максимальный — 2 кг.

По образу жизни красноперка близка к плотве, но в отличие от нее почти никогда не встречается на течении и не выходит из зарослей водных растений на открытую воду.

Нерестует в апреле — июне при температуре воды 16—18°. Икру выметывает на водные растения. Нерест стайный.

Питается в основном растительной пищей — водорослями и водными растениями. Меньшее значение в питании имеют ракообразные, моллюски, личинки насекомых и сами насекомые.

Красноперка — дневная рыба и ночью не кормится. Подо льдом питается мало и не во всех водоемах.

Ловят красноперку поплавочной удочкой. Удилище самое легкое, предпочтительно бамбуковое. Поплавок маленький, незаметный — кузовый, пробковый, перьевой. Леса — капроновая жилка диаметром 0,2—0,25 мм, лучше зеленого цвета. Груз — дробинка не крупнее № 4. Крючок от № 4 до № 7, в зависимости от размера живущей в водоеме красноперки.

Лучшая насадка личинки насекомых — шитик, короед, репейник. Летом красноперка охотно схватывает насекомых — поденку, мелкого кузнечика. Местами неплохо ловится на хлебные насадки и дождевого червя.

Ловят или у кромки водных растений, или в прогалинах между ними. Глубину отпуска насадки определяют пробной ловлей; в зависимости от погоды и времени дня красноперка может держаться у дна, на поверхности или в средних слоях воды. Берет в течение всего дня, но наиболее жадный клев, особенно крупной рыбы, бывает ранней утренней зарей до восхода солнца.

Красноперку ловят среди зарослей водных растений, вываживать ее неудобно и приходится тащить напрямик, не церемонясь. Поэтому, если попадаются очень крупные экземпляры, следует пользоваться соответственно более толстой лесой.

### Жерех — *Aspius aspius*

Жерех обитает в бассейнах рек, впадающих в Балтийское, Черное, Азовское и Каспийское моря. Преимущественно речная рыба, но встречается и в некоторых озерах, например в Ильмене, южной части Ладожского озера, а также в опресненных участках морей и в лиманах.

Достигает веса 3—4 кг; как исключение встречаются экземпляры до 10—12 кг.

Места обитания жереха в течение года различные: зимует он в глубоких ямах с тихим течением, а иногда и совсем не имеющих течения. В посленерестовый период и осенью при похолодании воды выбирает для своих стоянок места со средней глубиной, со слабым или умеренным течением и придерживается дна.

В летний период большую часть дня проводит в верхних слоях воды. Ночами, а иногда и днем в ненастную погоду и при резком повышении уровня воды уходит на близлежащие глубины.

Излюбленные места летнего обитания — неглубокие пороги и перекаты; здесь он предпочитает держаться вблизи основной струи — обыч-

но там, где течение начинает терять скорость. У порогов нередко стоит перед самым сливом. Любит также струи у нижней оконечности островов, у далеко вдающихся в реку кос, ниже мостов и плотин. Охотно посещает песчаные отмели и броды, на которые выгоняют скот в жаркое время дня. Иногда, в безветренную погоду, чаще вечерней зарей, выходит на тихие плесы.

Держится небольшими группами или в одиночку и летом редко скапливается в больших количествах.

Образ жизни жереха не во всех водоемах одинаков. Обитающий в низовьях рек Волги, Днепра, Урала, ранней весной поднимается вверх по течению. Отнерестовав, в основной массе скатывается в предустьевое пространство и вскоре начинает усиленно кормиться. В среднем течении этих же рек жерех не совершает значительных нерестовых миграций и начинает питаться недели через три после окончания нереста.

Из реки Вуоксы в конце апреля заходит на нерест в небольшие речки; во время хода питается. После нереста скатывается в Вуоксу, и жор возобновляется только в конце июня — июле. В реке Мсте мечет икру в низовьях и в предустьевом пространстве. В верховья поднимается в конце июля — августе, и в это время наблюдается наиболее интенсивный жор. В реках Волхове и Луге нерестует вблизи мест постоянного обитания. В Луге известен преднерестовый жор; в Волхове жор начинается при спаде воды, примерно через месяц после окончания нереста.

Нерест в большинстве водоемов происходит в конце апреля — середине мая при температуре воды 9—10°. В реках Вуоксе и Терке мечет икру при температуре воды 4—6°. Икру обычно откладывает на каменистых перекатах или песчаных косах; в низовьях рек иногда нерестует на полях.

Питается жерех преимущественно мелкой рыбой. Поедает также различных насекомых, а в некоторых водоемах — лягушек и раков.

В погоне за рыбками часто плещется. Характерная игра — бой значительно облегчает рыболову поиски его стоянок.

Наибольший интерес представляет ловля жереха с п и н н и н г о м. Для этой ловли желательно двуручное, сравнительно жесткое спинное удилище. Оно способствует далекому забросу тяжелой приманки и улучшает подсечку. Последнее особенно важно при далеком забросе и применении эластичной капроновой жилки.

Катушка лучше большая, с диаметром намотки не менее 95—100 мм, или безынерционная, так как при ловле жереха в большинстве случаев необходимо быстро вести приманку. Леса — капроновая жилка диаметром 0,35—0,4 мм.

Спиннинговая приманка должна имитировать небольшую рыбку; большие приманки, так же как и крупного живца, жерех берет неохотно. Выбор типа приманки зависит в основном от глубины ее ведения, а также от силы и направления течения по отношению к проводке.

Летом жереха ловят, ведя приманку в верхних слоях воды. В этом случае целесообразно пользоваться тяжелыми приманками без дополнительного груза. Их легче вести по поверхности, чем приманки с грузом, и исключаются создаваемые последним водные колебания, отпугивающие рыбу, особенно при быстрой проводке. Кроме того, они падают в воду с меньшим всплеском и облегчают дальний заброс, что часто необходимо при ловле жереха.

При проводке поперек или против течения, а также при ловле в тиховодье, как правило, лучший результат дают узкие колеблющиеся блесны — «трехгранка», «свинка», «успех» весом 20—30 г. Если приманку приходится вести вниз по течению или ловить с возвышений (крутого берега, мостов), то лучше воспользоваться вертящимся плоским или граненым девоном.

В периоды, когда жерех держится около дна, могут быть использованы разнообразные приманки, в том числе и легкие колеблющиеся и легкие вертящиеся с дополнительным грузом. Какая окажется лучшей, зависит от глубины и силы течения на месте ловли.

Приманку обычно снабжают одним тройником № 7—8. Однако, если жерех некрупный и берет неверно, полезно в голове колеблющейся приманки поставить дополнительный тройничок. По цвету приманку подбирают, руководствуясь соображениями, изложенными на стр. 57.

Во время летней охоты за жерехами возможны два способа ловли: на «узорок», т. е. по всплеску, и на основных стоянках жереха. При ловле на «всплеск» рыболов идет по берегу реки или спускается вниз по течению на лодке, внимательно наблюдая за игрой жереха. Заметив всплеск, рыболов должен постараться определить направление последующего движения рыбы. Забрасывать приманку надо не по непосредственно расходящимся кругам, а так, чтобы она упала не ближе чем в 5 м от рыбы и при последующей подмотке прошла впереди нее в 1—1,5 м.

При ловле рыбы, стоящей на поверхности воды, очень важно «положить» приманку на воду с наименьшим всплеском. Для этого надо забрасывать по пологой траектории и перед падением приманки затормозить вращение катушки, приподняв одновременно конец удилища. Подмотку начинают сразу же, как только приманка коснется поверхности воды, так как иногда жерех стремительно бросается на всплеск, и,

если приманка в этот момент будет выглядеть естественно, он почти всегда схватит ее. Приманку надо положить правильно с первого же заброса: неудачный заброс настораживает хищника и последующие редко бывают удачными.

В дальнейшем приманку нужно вести с такой скоростью, чтобы она шла в 10—15 см от поверхности воды. При этом нет необходимости держать удилище вертикально и стараться замедлить темп проводки: жерех всегда догонит и даже охотнее схватит быстро двигающуюся приманку.

При ловле на основных стоянках жереха также нужно придерживаться определенных правил. На пороге, перекате или другом участке, где держатся жерехи, определяют, сообразуясь с их привычками, наиболее вероятные места стоянки. Облов начинают с вышележащих и ближних участков, постепенно увеличивая дальность заброса и спускаясь вниз по течению, иначе, вываживая рыбу, попавшуюся вдалеке, можно напугать стоящую ближе. В остальном придерживаются тех же правил, что и при ловле на «всплеск».

Осенью, когда жерех уходит на сравнительно тихие и глубокие места, спиннинговую приманку надо вести около дна. Техника такой ловли мало отличается от ловли в тех же условиях других рыб.

В этот период можно успешно ловить жереха и на дорожку, так как он меньше пугается проходящей лодки, чем летом, когда держится на поверхности воды. Приманки для ловли на дорожку употребляют такие же, как при ловле спиннингом на глубинах.

Поклевка жереха на блесну резкая. Обычно ощущается короткий удар, который тем сильнее, чем крупнее хищник и быстрее проводка.

Иногда жереха ловят на живца. Для этой ловли желательна катушечная оснастка, можно использовать спиннинговое удилище и катушку. Поплавок небольшой — только такого размера, чтобы его не мог утопить живец. Живца насаживают на снасточку из двух одиночных крючков, зацепив его верхним крючком (№ 10—12) за губу и нижним (№ 7—9) — позади спинного плавника. Рыбку, насаженную только за губу, жерех обычно сбивает безнаказанно, так как хватает ее резко — с налету. Живец — уклей, елец, быстрянка, пескарь и другие мелкие неширокие рыбки. Глубина отпуска живца летом около 1 м, осенью он должен находиться вблизи дна.

На живца обычно ловят в проводку с дальним отпуском поплавок. Удобнее ловить с лодки, мостов, плотин, островов или с вдающихся в реку мысов, но можно и с прямых участков берега, закидывая живца на струю и следуя за



поплавок по берегу. Подсекают при применении двухкрючковой снасточки через несколько секунд после исчезновения полавка.

Когда появляются насекомые, жереха ловят на хлыстом. Лучшие результаты такая ловля дает в первую половину лета, преимущественно в небольших речках, густо заросших береговой растительностью. Снасти употребляются такие же, как для ужения нахлыстом голавля. Мало отличается и техника ловли.

Приманки применяются как естественные, так и искусственные. Из естественных жерех охотнее схватывает различных хрущей, черного таракана, а позднее — крупного кузнечика. Из искусственных мушек употребляются исключительно «сухие», светлых оттенков и с более ярким, чем у натуральных насекомых, брюшком.

На естественных насекомых ловят как поверху, так и в полводы, на искусственную мушку — только поверху и преимущественно на быстрине.

При ловле жереха нахлыстом и другими способами с недалеким (ближе 10—12 м) забросом приманки рыболов должен особенно соблюдать правила маскировки, т. е. не надевать яркой одежды и оставаться невидимым для рыбы, используя различные укрытия.

Жерех — типично дневная рыба и кормится только в светлое время суток. Летом он берет как зорями, так и днем; лучшее время жора для различных водоемов непостоянно.

Весной и осенью ловится в основном в середине дня.

Вываживание попавшегося жереха не представляет особых трудностей. Важно только вовремя подать ему после подсечки необходимое количество лесы при первом, обычно очень резком, броске. В дальнейшем жерех ведет себя спокойно и, только увидев рыболова или сачок, делает второй, но уже значительно более короткий бросок. Утомленного жереха удобнее брать сачком, а не багориком.

#### Верховка — *Leucaspilus delineatus*

Верховка обитает в озерах, прудах и реках с тихим течением средней полосы Европейской части СССР. Одна из самых маленьких рыбок; длина — не более 9 см. Держится всегда стаями в верхних слоях воды.

Нерест происходит летом в июне — июле и носит стайный характер. Икру откладывает на подводную растительность.

Питается зоопланктоном, насекомыми, икрой других рыб.

Верховка — один из лучших живцов для ловли хищных рыб. Особенно охотно берет на нее окунь. Ловят верховку небольшой подъемной сеткой или сачком с мелкой ячейей.

#### Черкоморская шемая — *Chalcalburnus chalcoides schischkovi*

Черноморская шемая распространена в бассейне Черного и Азовского морей. Входит для размножения в Днепр, Дон, Кубань. Наиболее многочисленна в Кубани. Средний вес 200—250 г. Некоторые экземпляры достигают 600—700 г.

Проходная рыба, сходная по образу жизни с рыбцом. Ход шемаи в Кубани начинается в сентябре и продолжается до января. Поднимается в среднее течение реки, где останавливается на зимовку. В середине марта — апреле идет на нерестилища, расположенные в верховьях реки и притоках.

Нерестует в мае при температуре воды 18° и выше. Икру выметывает на перекатах с галечным или крупно-песчаным дном. Нерест происходит главным образом ночью. После нереста сразу же скатывается в море.

Питается ракообразными, насекомыми и их личинками.

Ловится попутно с рыбцом. Способы ловли и насадка такие же.

#### Каспийская шемая — *Chalcalburnus chalcoides*

Каспийская шемая обитает в Каспийском море. Для размножения входит в реки Куру, Терек, Сефидруд. В небольших количествах заходит в Волгу и Урал. Средний вес 200—250 г, максимальный — 500—600 г. Как исключение попадаются экземпляры весом до 1,2 кг.

Каспийская шемая — проходная рыба. В Куру начинает входить в октябре и идет до марта. В Тереке поднимается в ноябре — декабре.

Нерест происходит в верховьях рек в мае, в низовьях — с мая по август. Температура воды во время нереста не ниже 18°. Икру выметывает на перекатах с быстрым течением и галечным дном. После нереста уходит в море.

Питается ракообразными, насекомыми и их личинками. В реке, по-видимому, не питается.

Каспийскую шемаю спортивными способами ловят исключительно на западном побережье Каспийского моря. Поскольку ловля с лодок с западного побережья запрещена, ловят с берега. Глубина у берегов Каспия почти везде небольшая, и рыба, в том числе и шемая, редко подходит к берегу ближе чем за 50—70 м. Это сказывается на выборе снасти и методе ловли. Обычно ловят на донную удочку, применяя для облегчения заброса (а также вываживания рыбы) двуручное спиннинговое удилище и катушку.

В качестве лесы пользуются капроновой жилой диаметром 0,45—0,5 мм; более тонкая будет



рваться при забросе и подсечке, так как груз применяется тяжелый — весом до 80—100 г. Груз прикрепляют к концу лесы, а выше него подвязывают три-четыре поводка из капроновой жилки длиной 40—50 см и диаметром 0,2—0,25 мм. Крючки употребляют № 5—7.

Если шема держится в верхних слоях воды и дует береговой ветер (при встречном или боковом ветре поплавок сразу же прибьет к берегу), то пользуются самопогружающимся поплавком. Насадкой для ловли шеман на Каспии служит креветка. Ее ловят на месте ловли сачком.

На том или другом участке побережья шемаю можно ловить в течение всего лета, но лучший подход ее к берегам почти повсеместно бывает в конце марта — апреле и в октябре — начале ноября.

### Уклея (уклейка) — *Alburnus alburnus*

Уклея распространена в Европейской части Союза, имеется в Северной Двине, Волге, Сухохе. На Кавказе встречаются разные виды уклей.

Уклея — небольшая рыбка, размером 12—15 см, редко больше.

Обитает почти в каждом озере, водохранилище, реке, недалеко от берегов. Охотно держится при впадении речек и ручьев, около струй ниже плотин и плузов, вблизи от устоев моста, около пристаней, барж и плотов. Собирается и держится везде стайками, в верхнем слое воды.

Нерестует при температуре воды 18—20°, во второй половине мая, июне и июле. Такая длительность нереста вызывается тем, что большинство уклей мечет икру в три-четыре срока, с промежутком между ними 10—12 дней. Во время нереста собирается в большие стаи. Питается мелкими водными и летними насекомыми, а также водорослями.

Ловят уклею с ранней весны до поздней осени. Удилище берут легкое, небольшое; леса — жилка толщиной 0,15—0,2 мм; крючок № 2,5—3; груз не ставят; поплавок — самый маленький, размером в горошину.

Ловят по верху, на комнатную муху, муравьиные яйца, мотыля. Насадку забрасывают осторожно, чтобы она плавно ложилась на воду. Если уклея не замечает упавшей приманки, надо немного потянуть ее по поверхности воды на себя. Заметив приманку, уклея иногда не сразу берет ее, а начинает щипать и толкать в стороны, затем внезапно хватает и бросается наутек. Подсекать надо слегка, чтобы не порвать слабые губы рыбки.

Опытным рыболовам уклея нужна в качестве живца для ловли хищной рыбы на живцовую снасть.

### Быстрянка обыкновенная — *Alburnus bipunctatus*

Быстрянка обыкновенная — небольшая рыбка, достигающая длины 12—13 см. По образу жизни близка к уклее. Внешне отличается от нее более широким туловищем и более яркой, серебристой, окраской.

Распространена в бассейнах Балтийского, Черного, Каспийского и Аральского морей. Предпочитает быстро текущие реки и в озерах встречается крайне редко.

В реках придерживается участков с небольшой глубиной, галечным грунтом и быстрым течением. Нерест происходит в таких же местах в мае — июне. Питается в основном зоопланктоном, личинками насекомых и самими насекомыми.

Быстрянка — неплохой живец для ловли многих хищных рыб. Ловят ее обычно на легкую поплавочную удочку с крючком № 2,5—3,5.

В качестве насадки пользуются кусочком дождевого червя, опарышем или комнатной мухой. Насадку пускают в полводы или поверху. Подъемной сеткой быстрянку поймать трудно, она очень подвижна и при подъеме сетки почти всегда успевает уйти.

### Лещ — *Abramis brama*

Лещ водится в бассейнах Балтийского, Черного и Каспийского морей. Встречается во многих озерах Финляндии, Северо-Западной и Центральной полосы Европейской части СССР. На Урале и в Сибири местами разведен искусственно. Средний вес 1,5—2 кг, максимальный — 8 кг.

Известны две формы леща: жилая, не совершающая заметных миграций, и полупроходная, совершающая значительные преднерестовые перемещения.

Летние стоянки леща различны. В южных реках — Волге, Днепре и их притоках — он держится в основном в тихих и глубоких ямах с глинистым, реже песчаным дном. По ночам и зорями в поисках корма посещает неглубокие травянистые заводи. В северных реках — Волхове, Неве, Вуоксе — лещ не всегда обитает в тихих местах, часто заходит на быстрины, иногда на самый фарватер, не избегая при этом каменистых мест. Кормовых миграций в северных реках почти не совершает и питается преимущественно вблизи основных стоянок. В озерах

предпочитает держаться или в травянистых зарослях, или на глубоких местах с илисто-песчаным грунтом. В конце августа-сентябре покидает свои летние стоянки и отправляется на поиски зимних становищ.

Лещ всегда живет стаями, и летом его присутствие можно определить по характерной игре. Играя, он сначала высовывает из воды голову, потом спинной плавник и, наконец, хвост, затем, ударив хвостом по поверхности воды, уходит в глубину.

Преднерестовый подъем полупроходного леща в реки начинается в апреле. Поднимаясь вверх по течению, лещ придерживается русла реки и избегает мелких и тихих мест. Обычно он не поднимается высоко и скапливается в низовьях рек.

Нерест леща начинается при температуре воды 12—16°, т. е. в конце апреля — мае на юге и в июне на севере. Икрометание происходит на мелких местах среди водной растительности. Нерест продолжается недели три-четыре, так как сначала мечут икру крупные лещи, затем — средние и, наконец, — мелкие.

Питается лещ ракообразными, моллюсками, личинками насекомых, водорослями, причем в северных реках основную пищу составляет животный корм, а в южных — растительный.

Полупроходной лещ начинает кормиться одновременно с подъемом в реку, местный до нереста питается не во всех водоемах. Полупроходной лещ прекращает питаться на время нереста. Наиболее интенсивный жор начинается через 10—15 дней после нереста, затем постепенно ослабевает и снова усиливается во время осеннего хода.

Весной и в первые дни после нереста лещ при подходящей погоде кормится в течение всего дня: летом — главным образом ранними зорями, а местами и ночью, осенью — почти весь день.

Ловля на удочку требует хорошего знания привычек и повадок леща, умелого подбора снасти и метода лова.

В небольших реках средней полосы и юга СССР наилучший результат дает ловля с привадой. Снасть для привадной ловли желательна катушечная: она дает возможность пользоваться самыми тонкими и малозаметными лесами, а это особенно важно при ловле на неподвижную насадку такой осторожной рыбы, как лещ.

Обычно применяют удильщик проводочного типа с мягким концом, хорошо амортизирующим при небольших нагрузках. Такое удильщик позволяет вываживать рыбу с наименьшим напряжением, что предохраняет тонкую лесу и слабые губы леща от обрыва. Катушка может быть любая, основное назначение ее — облегчить вываживание рыбы. Леса — капроновая жилка диа-

метром 0,25—0,3 мм, выкрашенная под цвет дна. Крючок № 8—10. Прочая оснастка такая же, как при ловле на приваде сазана. Устройство самой привады, применяемый корм и техника ловли те же, что и при ловле сазана с привадой.

В южных реках применяются главным образом растительные насадки: зерна хлебных злаков, горох, пшенная и манная каша, жмых, смятый хлеб. В северных реках лещ охотнее берет на дождевых червей, преимущественно на навозных или выползка. Иногда он не плохо ловится и на личинок насекомых: репейного червя, «бабку», опарыша.

В реках средней полосы и юга СССР можно ловить и в проводку с прикормкой, которая бывает успешна тогда, когда известно постоянное местопребывание лещей, так как временной прикормкой их не удастся привлечь издалека. Для успеха ловли леща в проводку важно также наличие выше лещевой ямы удобного участка глубиной от 3 до 5 м с ровным и несильным течением; на более мелкие места лещ выходит редко, а быстро плывущую насадку схватывает не охотно.

Техника ловли в проводку обычная. Снасть, за исключением поплавка, такая же, как при ловле леща с привадой. Поплавок удлиненный, закрепляемый одним концом, как и всегда при ловле в проводку. Корм — жмыхи, распаренные зерна, каша, — замешанный пополам с глиной. Из насадок, применяемых обычно для ловли леща, следует выбирать прочно держащиеся на крючке (пшенная каша, смятый хлеб слетают с крючка при каждом перебросе и ловля на них утомительна и малоуспешна).

В больших северных и южных реках (особенно при ловле перед нерестом ходового леща, держащегося на фарватере) леща лучше всего ловить на ходовую донку. Техника этой ловли и применяемые снасти такие же, как при ловле лосося. Для ловли леща следует только применять более тонкие поводки (капроновая жилка диаметром 0,3—0,35 мм) и крючки № 10—12. В качестве насадки чаще всего используют дождевых червей, насаженных кисточкой. Местами, в частности на Неве, лещ охотно берет на репейного червя и на смешанную насадку, состоящую из навозных червей и опарышей.

Труднее всего ловить леща в озерах. Дело в том, что его привычки в водоемах озерного типа очень различны: в одних он обитает постоянно в гуще водных растений и кормится только по ночам, в других придерживается приглубной кромки водных растений и кормится по зорям, в третьих предпочитает глубокие ямы вблизи каменистых и песчаных отмелей и питается чуть ли не весь день. Поэтому для ус-

пешной ловли леща в озере нужно детально изучить его образ жизни.

Ловить в озерах лучше поплавочной удочкой на предварительно приваженных местах. Снасть применяется такая же, как для ловли линя и некрупного карпа. Положение поплавка обычно регулируют так, чтобы насадка лежала на дне, а груз немного не доставал до него. В чаще водных растений иногда ловят в полводы. Также приходится поднимать насадку выше, если ловят на дождевого червя и хотят избежать клева ершей.

В большинстве озер лещ предпочитает дождевого червя. Местами хорошо берет мормышку с подсадкой небольшого дождевого червя. Из растительных насадок чаще других применяют горох и смятый хлеб.

Поклевку леща при ловле на движущуюся насадку трудно отличить от поклевки других рыб. В тиховодье типичным для клева леща считают переход поплавка из вертикального положения в горизонтальное, который получается от того, что лещ часто берет приманку, приняв вертикальное положение, а взяв ее в рот, принимает горизонтальное положение, поднимая тем самым груз и кладя поплавок.

Однако такая поклевка наблюдается не всегда. Иногда поплавок идет в сторону, иногда после предварительных вздрагиваний медленно погружается. В первом случае при ловле на небольшие насадки подсекают, как только поплавок ляжет. Если же насадка большая, лучше выждать, пока поплавок пойдет в сторону или станет погружаться. В последнем случае подсекают при движении или погружении поплавка. Особенно неверно берет лещ на горох и хлебные насадки, и при ловле на них и подсечке надо специально принаравливать.

Лещ не принадлежит к сильным рыбам, но вываживать его надо очень осторожно, чтобы не порвать слабые губы. Полезно дать лещу глотнуть воздуха, после чего он обычно ложится на бок и почти не шевелится.

### Синец — *Abramis ballerus*

Синец распространен в бассейнах Каспийского, Черного и Балтийского морей. Особенно много его в Волге и озерах Ильмене и Белом. Средний вес 400—600 г, изредка попадаются особи более 1 кг. Синец в основном жилая рыба и только в некоторых озерах поднимается на нерест в реки.

Летом придерживается глубоких мест с сильным течением.

Нерест происходит в апреле — июне при температуре воды 14—16°. Нерестует синец на мел-

ких местах, иногда в зарослях водной растительности.

Питается почти исключительно зоопланктоном и лишь в редких случаях — мелкими донными организмами.

Синец — планктоноядная рыба, и на удочку его не ловят. Иногда он попадает попутно при ловле леща и густеры на дождевого червя.

### Белоглазка — *Abramis sapra*

Белоглазка водится в реках, впадающих в Черное, Азовское и Каспийское моря. Встречается в реках Волхове и Вуоксе. Средний вес 400—500 г, максимальный — 1 кг.

Белоглазка — оседлая рыба. Заметные перемещения совершает только обитающая в предустьевых пространствах.

В течение лета держится на глубоких и быстрых местах преимущественно с песчаным дном. Нерест происходит в мае на полоях при температуре воды 14—16°. Икра выметывается на водные растения.

Кормится донными беспозвоночными, червями, личинками насекомых, водорослями. Подобно лещу, совершает кормовые миграции.

В некоторых реках наблюдается осенний ход, совершаемый в поисках зимних стоянок.

Белоглазка редко встречается в больших количествах, и ее, как и густеру специально почти не ловят. Чаще всего она попадает при ловле на донные удочки на быстрых и глубоких местах. Берет на дождевого червя и личинок насекомых. Лучший жор наблюдается недели через 2—3 после нереста, а также в конце августа — сентябре, во время осенних миграций. Летом ловится преимущественно ночью, осенью — и среди дня.

### Густера — *Blicca bjoerkna*

Густера — рыба, близкая к лещу. Распространена в бассейнах Северного, Балтийского, Черного и Каспийского морей. Встречается в озерах, особенно много ее в Ильмене.

Как исключение достигает веса 1,2 кг, но чаще всего попадает весом от 50 до 150 г.

Густера — жилая рыба и заметных миграций не совершает.

Летние стоянки ее очень разнообразны. Держится она на быстринах и в тиховодье, в зарослях водной растительности и чистых местах, в мелководье и на глубине, на илистом и каменистом грунте.

Нерест происходит в мае — июне вскоре после нереста леща, когда температура воды достигает

16—18°. Икрометание порционное и продолжается около месяца. Икру мечет на заросли растительности.

Питается густера личинками насекомых, донными организмами, водорослями, резе насекомыми. Кормится днем и ночью, особенно интенсивно после захода солнца и до наступления темноты. Зимой большими стаями залегает в ямы и частично продолжает кормиться.

Специально ловлей густеры на удочку занимаются редко. Обычно она попадает попутно с лещом, плотвой и другой рыбой при ловле на поплавочные и донные удочки. Охотнее всего клюет на дождевого червя. Особенно оживленный клев бывает перед нерестом и первое время после него. В этот период она ловится в течение всего дня. Позднее, летом, особенно активна на вечерней заре. Не плохо берет и ночами.

#### Сырть — *Vimba vimba vimba*

Сырть распространена главным образом в бассейне Балтийского моря. Входит в реки Неман, Западную Двину, Нарову, Лугу, Неву. Есть в Чудском озере и в южной части Ладожского.

Средний вес 600—800 г, максимальный — 3 кг.

Сырть — проходная рыба, постоянно живет в море или озере и заходит в реки для размножения.

Нерестовый ход в реки начинается в начале мая. Икру сырть мечет в мае — начале июня на перекатах с галечно-песчаным или хрящеватым дном при температуре воды 9—13°. После нереста в основной массе скатывается в море или озеро. Небольшая часть задерживается в реке до осени.

Питается донными беспозвоночными, личинками насекомых, червями.

На удочку сырть ловят во время ее подъема в реки. Ловля эта кратковременна, но при удачно выбранном месте бывает очень увлекательна.

Во время хода сырть движется по основному руслу реки, поэтому ее удобнее ловить с лодки. Место ловли надо выбирать поблизости от нерестилища, где сырть перед нерестом скапливается в больших количествах. Хороши участки ниже порогов и плотин, здесь сырть также задерживается на продолжительное время, хотя обычно и не мечет икру.

Выбор способа ловли зависит от глубины и силы течения. На глубоких и быстрых местах ловят на донную удочку; на участках глубиной не свыше 4 м и с умеренным течением интересней ужение в проводку. Прикормку употребляют редко: она не улучшает заметно результатов ловли.

Снасть при ловле с поплавком и на донную такая же, как для ловли язя. Ходовая сырть не принадлежит к особо осторожным рыбам, и пользоваться чрезмерно тонкой снастью не имеет смысла. Охотнее всего сырть берет на дождевых червей. Ловят также на личинок насекомых: короеда, репейного червя, опарыша. Лучшее время ловли — в мае. Более жадный клев бывает утром и вечером, но ловится она и в течение всего дня.

#### Рыбец — *Vimba vimba vimba natio carenata*

Рыбец обитает исключительно в бассейне Черного моря, включая и Азовское. Входит в реки Днестр, Буг, Днепр, Кубань, Дон. Особенно многочислен в Кубани.

Средний вес 300—400 г, максимальный — 1 кг.

Рыбец ведет проходной образ жизни. Подъем наблюдается в разных реках в различные сроки. В Кубань поднимается в октябре—декабре, затем задерживается в среднем течении реки на зимовку и вновь продолжает подъем в верховья, начиная с марта. В реках Днепре, Доне идет в марте—апреле и кончает в мае.

Нерест начинается в мае — июне и иногда затягивается до сентября. Икрометание порционное. Температура воды в начале нереста 18—20°. Нерестилища расположены на перекатах с галечным или крупно-песчаным дном. Отнерестовав, скатывается на откорм в море.

Питается различными донными организмами: моллюсками, червями, личинками насекомых.

Рыбца на удочку ловят во время его подъема в реки. Ходовой рыбец придерживается быстрых и сравнительно глубоких мест, поэтому ловят его преимущественно на донные удочки. Наиболее распространена ловля на закидные донки с берега. Местные рыболовы обычно ловят на несколько донок и удищем не пользуются, накидывая лесу после заброса рукой на небольшую упругую тычку. Леса капроновая, длиной 25—30 м, диаметром 0,5 мм. Груз весом около 200 г, прикрепленный к концу лесы. Поводки из капроновой жилки диаметром 0,25 мм (3—5 штук), привязанные выше грузила. Крючки № 5—7. Насадкой служит личинка поденки — «бабка».

Описанный способ ловли несовершенен, при нем много рыбы не засекается и сходит с крючка. Интереснее и успешнее ловить с лодки на ходовую донку (см. «Лосось») или в отвес (см. «Сазан»). При ловле с берега следует пользоваться удищем с катушкой, применять лесу не толще 0,3 мм и груз не более 80—100 г.

На местах с несильным течением и глубиной не свыше 4—5 м ловят в проводку с дальним от-

пуском поплавка. Лучшее время ловли рыба — вторая половина октября — первая половина декабря. Охотнее он берет в первую половину дня. Клев часто перемежается, что зависит от перемещения косячков рыба по реке.

### Чехонь — *Pelecus cultratus*

Чехонь — обитает в бассейнах Балтийского, Черного, Каспийского и Аральского морей. Есть в озерах Ладожском, Онежском, Ильмене.

Средний вес 300—400 г, максимальный — 1,2 кг. Известны две формы чехони — жилая и полупроходная. Полупроходная размножается и зимует в реках, а на откорм скатывается в предустьевые пространства.

Нерестится чехонь большими стаями в мае — июне при температуре воды 13—16°. Икрометание происходит на мелких поросших растительностью местах, реже на перекатах и песчаных отмелях.

Жилая чехонь после нереста придерживается главным образом глубоких и быстрых мест, причем плавает у самой поверхности воды, так же как уклей.

Питается насекомыми и их личинками. Взрослая чехонь нередко становится хищником и поедает мальков рыб. Зимой большими косяками залегает в ямы и, по-видимому, не питается.

На удочку чехонь редко ловят специально, и обычно она попадает попутно при ловле другой рыбы нахлыстом на естественных насекомых или на поплавочную удочку поверху с насадкой дождевого червя.

### Линь — *Tinca tinca*

Линь обитает в бассейнах рек, впадающих в Каспийское, Черное и Балтийское моря. В Сибири — местами в бассейне Оби, выше устья Иртыша. Встречается в бассейне Енисея, за исключением его низовья.

Обычный вес до 600—800 г, иногда до 2 кг. Как исключение достигает 6 кг.

Места обитания — пойменные старицы, протоки со слабым течением, заливы рек, а также озера и пруды, заросшие по берегам камышом, тростником и осокой. Во всех водоемах избирает тихие, травянистые места. Малоподвижен, держится около дна. Очень неприхотлив к содержанию кислорода в воде. В водоеме живет разрозненно, не собираясь в стаи и не покидая избранного им района обитания.

Нерест начинается после прогрева воды до 20—22°, обычно в июне, и протекает до середины июля. Нерестует лишь около водной растительности, не собираясь при этом в стаи.

В поисках корма, утром и вечером, медленно передвигаясь среди водной растительности, роет-

ся в иле, добывая мотыля и различных личинок. Вместе с тем питается молодыми побегами водных растений. Линя на кормежке можно обнаружить по цепочке воздушных пузырьков, появляющихся на поверхности воды.

Ловля линя начинается ранней весной сразу же после небольшого прогрева воды. Ловят поплавочными удочками на червя и мотыля, около прибрежных водных зарослей, в прогалинах среди них. Если грунт твердый, лучше спускать насадку на дно, а при вязком илистом грунте ставить ее чуть выше дна.

Успешнее идет ловля в приваженном месте. Хорошая привада — жмыхи, каша, хлеб, вареный картофель, кусочки червей, пареные хлебные зерна, творог.

Если водная растительность так густа, что ловля невозможна, следует подготовить самому место для ловли. Выбрав необходимый участок, расчищают граблями небольшую площадку там, где будут находиться насадки, подготавливая также дорожку для вываживания рыбы к берегу. На расчищенное место затем бросают приваду.

Лучшее время ловли — с восхода солнца до 10 часов утра и к концу дня перед заходом. Поклевка линя различна: иногда вялая, медленная, с ведением поплавка, а подчас решительная, с быстрым погружением его.

Пойманный линь долго сопротивляется, стараясь уйти в ил или в заросли. Поэтому рекомендуется проявить терпение и настойчивость при вываживании, а если линь все же зашел и остановился в зарослях, надо со слегка натянутой лесой ждать, когда он сам тронется с места, и только затем выводить его на чистый участок и к берегу.

Ловить можно одновременно на 2—3 поплавочные удочки. Оснащать их для линя следует жилкой диаметром 0,25—0,3 мм, поплавок лучше небольшой, веретенообразный, а крючок — № 3—8, в зависимости от насадки и размера ловимой рыбы. Для мотыля — маленький, а для червя — крупнее.

Перед нерестом линь перестает брать. После нереста клев возобновляется и летом опять снова прекращается. Осенью линь берет недолго. С похолоданием уходит в глубокие места и зарывается в ил на зимовку.

Хищная рыба линя не трогает, поэтому мелкого линька в качестве живца не применяют.

### Подуст — *Chondrostoma nasus*

Подуст образует много подвидов. Встречается в реках, впадающих с юга в Балтийское море и с севера в Черное, в бассейнах Волги и Дона. Средний вес 400—600 г, максимальный — 1,5 кг.

Для своих летних стоянок подуст выбирает места вдали от берегов, с ровным прямым течением и средней глубиной 2,5—4 м. Предпочитает хрящеватый, галечный и глинистый грунт. В тиховодье никогда не держится, но избегает и мест с чрезмерно сильным течением. Ведет стайный образ жизни.

Нерестует на неглубоких местах с каменистым дном при температуре воды 5—9°. Для нереста поднимается на небольшие расстояния вверх по реке.

Кормится в течение всего дня. Пищей служат главным образом низшие растительные организмы, реже низшие ракообразные и личинки насекомых.

Несмотря на сравнительно небольшие размеры подуста, ловля этой бойкой рыбки имеет много любителей. Ловят почти исключительно в проводку, применяя прикормку.

Снасть для ловли подуста в проводку может быть как глухой, так и катушечной. Удилище желательно мягкое, хорошо амортизирующее при небольших нагрузках. При ловле жестким удилищем будет много сходов, так как подуст обычно зацепляется крючком за краешек губы или пленку во рту. Длина удилища зависит от глубины места ловли. Леса — капроновая жилка диаметром 0,25 мм с поводком диаметром 0,2 мм. Крючок без бокового загиба № 6—8. Поплавки и груз подбирают в зависимости от силы течения и глубины, так же как при ловле в проводку другой рыбы.

В качестве прикормки для привлечения подуста применяют обваренные кипятком пшеничные отруби, распаренные зерна хлебных злаков, круто сваренную кашу. Полезно, но не обязательно, добавить измельченных дождевых червей, мотыля, муравьиных яиц. Прикормку смешивают пополам с глиной и опускают в воду в частой сетке. Насадкой служат дождевые черви, реже распаренные зерна хлебных злаков, муравьиные яйца, мотыль.

Ловят с лодки, установленной на якорях. Место выбирают выше основной стоянки подуста. Желательно, чтобы глубина на выбранном участке была не более 2,5—3 м; течение прямое, ровное и не очень сильное; дно без уступов, хрящеватое, галечное или крупнопесчаное.

Глубину отпуска поплавок регулируют так, чтобы насадка при слегка натянутой леске шла около самого дна. Поплавок отпускают от прикормки не далее 4—5 м. Дальний отпуск не нужен: подуст не боится сетки с прикормкой и, как правило, подходит к ней вплотную. При удачно выбранном месте и достаточном количестве прикормки ловить подуста в проводку можно в течение всего дня, но все же лучший клев бывает с утра и вечером.

### Днепровский усач — *Barbus barbus borysthenicus*

Усач обитает в Днепре, Немане, Днестре, Южном Буге и их притоках. Близкие к нему подвиды водятся в Тереке, Куре и некоторых других кавказских реках. Средний вес 3—4 кг; встречаются экземпляры до 16 кг.

Усач — рыба оседлая и далеко от мест постоянного обитания не уходит. Летом усач обитает на глубоких, быстрых, большей частью каменистых, местах. Предпочитает прямое течение и почти никогда не встречается в омутках с обратным течением. Любит глубокие борозды с каменистым, галечным или крупнопесчаным дном, тянущиеся среди неглубоких мест. Держится обычно небольшими группами, но на излюбленных местах иногда наблюдаются значительные скопления. Мелкий усач живет на перекатах совместно с пескарем.

Нерест происходит при температуре воды 11—15°, на каменистом или галечном грунте в конце мая — июне — в южных районах, в июне — начале июля — в северных. Икрометание стайное.

Питается усач личинками насекомых, донными беспозвоночными, червями, личинками миног, реже мелкой рыбой. Кормится в основном зорями, жирует и по ночам. Зимой залегает в ямы и не питается.

Усач — бойкая, сильная рыба, мало уступающая по силе лососю. Наиболее увлекательна, а вместе с тем и успешна ловля его в проводку с дальним отпуском поплавка. Для этой ловли обязательна катушечная оснастка.

Удилище должно быть такое же, как и для ловли в проводку. Желательно только, чтобы оно было более жестким, так как при дальнем проплыве поплавок образует большой провис лесы и подсечка должна быть энергичной.

Катушка удобнее большего диаметра со свободным и достаточно легким ходом. Легкость вращения должна быть такова, чтобы поплавок, увлекаемый течением, сматывал лесу с катушки без заметного усилия.

Леса — капроновая жилка диаметром 0,4—0,45 мм с поводком диаметром 0,35—0,4 мм. Поплавок такой же, как при ловле в проводку, только большего размера — для улучшения видимости при дальнем отпуске. Груз должен погружать поплавок в воду на  $\frac{1}{4}$  его длины. Крючок без бокового загиба № 9—12, в зависимости от насадки и размера рыбы. Универсальная насадка — выползок и личинка миноги. Мало применяются сыр и пшенная каша. Местами используются опарыш, мясо ракушки, сальник, линючий рак.

Ловят с лодки, моста или плотов. Ловлю начинают с определения глубины отпуска поплавка. Если глубина на всем пути проплыва поплавка одинаковая, то поплавок устанавливают так же, как и при ловле в проводку. Если же глубина разная, то определение положения поплавка осложняется, и в каждом отдельном случае оно будет иметь свои особенности.

Предположим, что лодка установлена на глубине 8 м в 30 м от устоев моста, где держится рыба. Глубина около моста в месте стоянки рыбы 4 м. Поскольку по пути проплыва поплавок можно ожидать лишь случайную поклевку, поплавок устанавливают для глубины 4 м.

Дело осложняется, если глубина около моста меньше, но неизвестно, какая точно. Тогда поступают следующим образом. Сначала спуск лесы от поплавка делают равным глубине около лодки и последний пускают в свободный проплыв. Где-то по пути крючок начнет задевать за дно, что будет видно по поведению поплавка. Тогда отпуск немного убавляют и снова пускают поплавок в проплыв. Так поступают до тех пор, пока на участке ловли крючок будет проходить свободно, без зацепа. При точном отпуске крючок должен слегка задевать дно при свободной подаче лесы и проходить без зацепа при слегка натянутой лесе.

Другой пример. Ловля производится с моста. Глубина около моста 3 м. В 30 м ниже моста имеется яма глубиной 5 м. Вся рыба скопилась на дне именно в этой яме. Поступают так. Установив примерную глубину отпуска, дают поплавку плыть при тугом натяжении лесы, сдвывая ее с катушки очень медленно. Когда поплавок приблизится к яме, лесу отпускают свободно и смотрят, будет ли зацепляться крючок. В дальнейшем, меняя глубину и пуская лесу свободно или задерживая ее, добиваются такой же постановки поплавка, как и в первом случае.

Установив необходимую глубину спуска насадки и наживив крючок, приступают к ловле. Опустив поплавок у лодки (моста, плотины), первое время подают лесу с катушки рукой, пока она не начнет сматываться самостоятельно. Дальнейшую проводку осуществляют, держа удище под углом не более  $30^\circ$  к поверхности воды и предоставляя поплавку сматывать лесу с катушки. Сматывание лесы с катушки требует некоторого усилия, поэтому поплавок задерживается, а насадка уходит немного вперед, как это и требуется при ловле с поплавком на течении.

В тех случаях, когда барабан катушки вращается чрезмерно быстро, его притормаживают большим пальцем правой руки. Если по пути пробега поплавок встречается мелкое место, его проходят, задерживая лесу и даже подтягивая ее

на себя. При ловле не обязательно подтягивать поплавок к самой лодке, целесообразнее «гонять» его там, где насадка проходит в нужном расстоянии ото дна и где скорее всего можно ожидать поклевки. Длина проплыва поплавок зависит от остроты зрения рыболова и в среднем составляет 25—35 м.

Подмотку лесы после окончания проводки при открытом барабане катушки производят так же, как при ловле в проводку, т. е. протягивают лесу через кольца левой рукой и собирают ее потом на катушку частыми толчками пальцев правой руки по ободу барабана. Характер подсечки при такой ловле зависит от расстояния до поплавка. Если поплавок близко, подсекают так же, как при ловле в проводку, — движением нижней части руки до локтя. Если поплавок находится далеко, то необходима широкая подсечка с участием всей руки, так как, прежде чем сила рывка передастся крючку, нужно выбрать образующийся в этих случаях провис лесы.

Если на реке известны участки со значительным скоплением усача, ловят с прикормкой. Однако она не оказывает такого эффективного действия, как при ловле язя, леща, подуста и некоторых других рыб.

Чтобы привлечь усача к месту ловли, лучше использовать животные прикормки: разрезанные на кусочки личинки миноги, черви, мясо ракушек; хуже — жмыхи, пшеничную кашу, распаренные зерна кукурузы.

Снасть и насадка употребляются те же, что при ловле без прикормки. Техника ловли обычная.

Широко распространена ловля усача на донные удочки: с берега, в отвес и на ходовую донку.

Для ловли на донку удобнее всего пользоваться спиннинговым удищем и катушкой; удище целесообразно снабдить пикой для втыкания в землю. Леса — капроновая жила диаметром 0,5—0,6 мм. Груз 80—100 г или на отдельном поводке, соединенном с основной лесой через тройной карабин или скользящий. Крючок № 10—12. Насадка главным образом животная. Ловят не более чем на две удочки: усач редко засекается сам, а за большим количеством удочек трудно уследить и подсечь вовремя.

Ловить усача на донку можно только при сравнительно чистом дне. Если дно загромождено камнями, как это нередко бывает в местах обитания усача, то груз часто заносит за камни, что неминуемо ведет к обрыву лесы. Поэтому на быстрых и каменистых местах вместо лесы лучше пользоваться стальной проволокой диаметром 0,15—0,2 мм. Проволоку такого диаметра почти не сносит даже сильным течением, и груз весом 50—60 г можно как бы поставить в любую ямку, за камень и т. д.



Обычно проволокой заменяют не всю лесу, а только ту ее часть, которая находится в воде. Обмотав шелком и затем отлакировав проволоку, соединяют ее с лесой. Соединять можно и через маленький карабин. Кольца на удище при пользовании проволокой обязательно должны быть стальными. Груз и поводок к проволоке прикрепляют через тройной карабин. Поводок обычный, из капроновой жилки диаметром 0,4—0,5 мм. Ловить с проволокой можно с мостов, плотов, лодки, а также с берега, где не требуется особо далекого заброса. С проволокой надо обращаться аккуратно, избегая перегибов и заломов.

Ловля усача в отвес и на ходовую донку не требует отдельного описания. В отвес его ловят так же, как сазана, а на ходовую донку — так же, как лосося. Последний способ дает хорошие результаты при ловле в быстрых, глубоких и каменистых местах.

В некоторых реках, в частности на Немане и в низовьях Днепра, усача ловят на донку с несколькими крючками. Рекомендовать этот способ нельзя. Как уже упоминалось выше, усач плохо засекается сам, и при ловле этой снастью будет много сходов наколотой рыбы.

Вываживание крупного усача требует от рыболова большой выдержки. Обычно сразу после подсечки усач бросается вверх по течению, держась дна. Это опасный маневр, который часто приводит к зацепу, а иногда и к обрыву лесы. Чтобы избежать этого, надо, не ослабляя лесы, быстро подбирать ее на катушку или следовать за усачом по берегу. Вываживая усача, надо все время ожидать резкого броска и быть готовым в любой момент сдать лесу с катушки. Утомляется усач не скорее, чем одинакового веса лосось или сазан.

### Пескарь — *Gobio gobio*

Пескарь распространен повсеместно. Существует до 15 видов и подвидов этой рыбы. Наиболее часто встречаются две разновидности: черныш и синец (или длинноусый пескарь).

Черныш обычно весит 40—70 г, но в некоторых реках Сибири достигает длины 20 см и веса 300 г. Синец более мелок и редко достигает 40—50 г.

Пескарь обитает в больших и малых реках, а черныш, кроме того, встречается в проточных озерах и прудах с чистой водой. Слишком холодную воду избегает. Летом держится на песчано-галечных перекатах. Осенью переходит в более глубокие места с илистым или песчаным дном, но все же вблизи перекатов, а зимой скачивается в ямы.

Среди зимы, когда содержание кислорода в воде уменьшается, большими стаями скопляется около водных ключей, где иногда хорошо ловится зимней удочкой на мотыля и червя.

Нерестится в апреле — июне — в реках на мелких местах с каменистым дном, а в непроточных озерах — на песке, иногда вблизи берегов.

Основной корм пескаря, кроме истребляемой им икры различных рыб: мотыль, мелкие черви, водные насекомые — циклопы и дафнии, рачки, частицы сгнивших органических веществ.

Весенняя ловля начинается после нереста, с просветлением воды, на перекатах и мелких местах. В летнюю жару, а также перед длительным ненастьем клев ухудшается, а при легком помутнении воды после дождя усиливается. В реках пескарь ловится в проводку на опарыша, мотыля или кусочек червя, на самую легкую снасть. Леса лучше диаметром 0,15—0,10 мм, крючок № 3—4, в зависимости от насадки. Поплавок овальной формы, маленький, легкий, лучше из пенопласта или пробки. Груз — одна дробинка № 7.

На мелких местах с быстрым течением рекомендуется ловить с с а м о п о г р у ж а ю щ и м с я п о п л а в к о м. Пескарь — рыба донная, и насадку следует держать около дна. Успешно ловится в «п р о в о л о ч к у», когда насадка тащится сзади поплавка по дну. Иногда на лесе привязывают два крючка, верхний на коротком поводке на 5—10 см выше нижнего. В прудах и озерах ловят п о п л а в ч н о й у д о ч к о й на целого мелкого навозного червя и мотыля. С наступлением заморозков ловля ведется уже на более глубоких местах со средним течением и лучшей насадкой служит мотыль.

При ловле в забродку полезно пошевелить грунт ногами, а при ловле с лодки или с берега — шестом. Пескарь охотно подходит к мутной струе, и насадку надо пускать по ней.

Осенью, у перекатов, в местах больших скопления пескаря можно ловить короткими донными удочками со скользящим грузом, на два крючка. Желательно создать мутную струю воды.

З и м н я я л о в л я пескаря поплавочной удочкой или на мормышку не отличается от ловли ерша. Насадка — мотыль. Пескарь, особенно прудовой черныш, очень живуч и является хорошим живцом при ловле окуня, судака, голавля, налима и щуки.

### Голый осман — *Diptychus dybowskii*

Голый осман распространен в Средней и Центральной Азии. Встречается в верховьях Сыр-Дарьи, в озере Иссык-Куль и в бассейнах озер Зайсан, Балхаш, Ала-Куль. Известны две формы — летний и зимний осман. Летний осман



сбитают только в реках и редко достигает веса более 400 г. Зимний осман крупнее, его средний вес 1,5 кг, максимальный — 2,5 кг.

Голый осман в озерах обычно держится на глубинах свыше 50 м; в реках предпочитает омуты под порогами и перекатами.

Зимний осман мечет икру в реке или озере в период с февраля по апрель. Летний нерестует в реках в июле — августе. Нерест той и другой формы происходит на неглубоких каменистых местах.

Питается голый осман мелкой рыбой, червями, ракообразными, моллюсками, а в некоторых водоемах, кроме того, — личинками насекомых и водорослями (преимущественно харовыми).

Спортивная ловля османа мало изучена. По имеющимся сведениям, в реках его ловят на донные удочки и ходовыми способами с легким грузом без поплавка, подобно хариусу и ручьевой форели. В озере Иссык-Куль его иногда ловят закидными донками, но надо полагать, что наибольший интерес представляет ловля в отвес и на зимнюю блесну. В качестве насадки применяют мелкую рыбку, дождевых червей, мясо ракушки. Наиболее интенсивный клев наблюдается по зорям и ночами.

#### Горчак — *Rhodeus sericeus amarus*

Горчак водится на юге Кавказа в реках, впадающих в Черное и Каспийское моря. Изредка встречается в реках восточной части Балтийского бассейна; на Дальнем Востоке распространены другие виды. Горчак — небольшая рыбка, редко достигающая длины более 8 см.

Для своего обитания выбирает главным образом медленно текущие воды и редко встречается в стоячих.

Нерест порционный и продолжается с апреля по август. Икрометание своеобразное: к началу нереста у самок горчаков вырастает длинный яйцеклад в виде трубки. Пользуясь им, самка откладывает икринки в мантийную полость двухстворчатых моллюсков. Выклюнувшиеся личинки до рассасывания желточного мешка остаются в мантийной полости. Такая биология размножения при малочисленности икринок способствует сохранению вида.

Питается горчак низшими растительными организмами. На удочку попадает случайно.

#### Карась — *Carassius carassius*

Карась — очень распространенная рыба, обитающая в прудах, озерах, старицах и даже небольших болотах. Водится почти повсеместно, за исключением северных районов страны. Очень неприхотлив к водным кислородным условиям

и способен зимовать там, где другая рыба жить не может.

Существуют два вида карася: желтый, или золотистый, — с круглым высоким телом, обитающий в водоемах со стоячей водой, в заросших тиных прудах; серебряный, обладающий более низким телом, светлой чешуей и предпочитающий проточные водоемы с медленным течением.

Рыболовы-любители иногда именуют серебряного карася гибридом. Это название он получил за свою особенность, не отмеченную у других рыб из семейства карповых. Во многих водоемах стадо серебряного карася состоит исключительно из самок. Размножение их протекает путем скрещивания с другими видами рыб (обыкновенный карась, сазан и др.). В потомстве от такого скрещивания получаются только самки серебряного карася, без каких-либо признаков другого вида. Средний вес карася 200—300 г. При благоприятных условиях достигает веса 1 кг и как исключение — 5 кг. В небольших прудах встречается мелкий, карликовый, карась, вырастающий лишь до 5—8 см длины.

В водоемах карась обитает больше около берегов или среди водной растительности. Крупный карась держится в более глубоких местах. Осенью уходит в илистые, глубокие места водоема на зимовку, которую проводит не питаясь, в оцепенении.

Нерест в южных районах страны обычно протекает в мае, а в северных — в июне, в зависимости от сложившихся условий погоды, при температуре воды свыше 15°. Во время нереста собирается в большие стаи и мечет икру среди водной растительности.

В теплое время года питается мотылем, мелкими моллюсками, побегами водных растений, различными мелкими водными личинками. Клев начинается ранней весной, на небольших глубинах, в мелководных заводях, где вода раньше прогревается лучами солнца. После голодной зимовки карась берет хорошо до самого нереста, если не возникает резких и неблагоприятных для ловли перемен погоды. В период нереста клев карася почти прекращается и возобновляется после него лишь через несколько дней.

Летом карась берет периодически, иногда прекращая клев без всяких видимых причин. Бывают дни полного бесклевья, несмотря на благоприятную погоду и различные насадки, используемые рыбаками. Насадкой служит мотыль, средние и мелкие черви (лучше подлистники и навозные), при слабом клеве — маленькие кусочки червей, опарыш, ручейник, пшеничный хлеб, пшенная каша, тесто, кусочки макарон.

В конце лета в первой половине осени клев несколько улучшается и становится более устойчивым.

Лучшие часы ловли карася — на рассвете до 10 часов утра. Вечерний клев начинается примерно за 2 часа до захода солнца и на закате прекращается. Иногда карась ловится только по зорям. Карась — рыба дневная, и ночью его не ловят.

При полном штиле карась ловится плохо. В такой период он, собираясь в стаи, нередко гуляет у самой поверхности воды. В это время рекомендуется попробовать следующий прием ловли. Взяв тонкую лесу-жилку (не толще 0,2 мм), самый маленький легкий поплавок (или совсем без него), насадить на крючок № 3, 4 одного опарыша и, забросив насадку как можно дальше, плавно тянуть ее у самой поверхности воды к себе.

Иногда результаты получаются лучше, если вместо крючка поставить мелкую светлую морышку, а в качестве насадки взять мотыля. Ловить без поплавка, «на потяжку», в верхнем слое воды. Если на одного мотыля не берет, попробовать комбинированную насадку, надев на крючок одного опарыша, а затем еще одного мотыля.

Замечено, что подчас карась перестает ловиться на какую-либо одну насадку. Тогда следует сразу же испробовать другие. Это скорее удастся определить, поставив на двух-трех удочках различные насадки или ловить с двумя крючками на одной леске, причем второй поводок лучше ставить на полметра выше первого. Так, меняя насадку на верхнем и нижнем крючке, одновременно удастся проверить, на какой глубине он лучше ловится в данный день и час. Установив это, сразу же перейти к ловле на подходящую насадку при нужной глубине ее погружения.

При изменчивом клеве лучше ловить на одну легкую удочку, все время держа ее в руке. Если поклевки нет, надо сделать легкую потяжку насадки и лишний раз перебросить ее немного правее или левее. Надо помнить, что при вялом, изменчивом клеве карася действия рыболова должны быть активными, начиная от поиска места и кончая выбором приема ловли и насадки. Все это скорее и лучше делается, если в руках рыболова находится только одна хорошая удочка.

Для такой ловли карася удобно легкое бамбуковое удилище длиной 4—5 м, с короткой пробковой ручкой. Если центр тяжести удилища удален от ручки, надо в комель подложить свинца. Лучшая леска — жилка толщиной 0,2—0,3 мм. Крючки № 3—5, в зависимости от насадки и рыбы. Поплавок маленький, веретенообразный. Груз — одна легкая дробинка.

Характер поклевки карася различен. То он охотно берет насадку и сразу погружает попла-

вок, то начинает теребить насадку и временами слегка прижимает поплавок. Этот момент надо подметить и сделать короткую подсечку. Иногда карась, взяв насадку, отплывает в сторону, плавно увлекая, но не погружая поплавок, или с насадкой во рту поднимается вверх и кладет поплавок на воду. В любом случае надо сделать небольшую подсечку. Часто карась берет насадку только губами, не втягивая ее глубоко в рот. Поэтому подсекать следует осторожно, коротким движением руки.

Большое значение при ловле карася имеет приваживание места ловли. Для прикормки можно использовать распаренные хлебные зерна, намоченные корки хлеба, остатки каши, дробленые жмыхи, обваренные кипятком. Перед ловлей полезно бросить россыпь из этих продуктов немного прикормки, а во время ловли подбрасывать их при ослаблении клева.

При ловле на водоеме с илистым мягким грунтом не следует бросать тяжелых кусков: они уйдут в ил, и пользы от них будет мало. Не следует также на илистом грунте погружать крючок с насадкой на дно. Ловя со дна, надо очень точно отрегулировать глубину погружения насадки, помня, что изменение ее даже на 2—3 см имеет значение для успешности ловли.

В приваду, прикормку и насадку полезно добавить немного растительного масла — лучше конопляного или подсолнечного.

Временами, когда карась выходит днем на мелкие места водоема, приходится ловить его взабродку, около границ водной растительности. Ловля с лодки на небольших глубинах значительно хуже.

Небольшой ветерок и легкая рябь на воде улучшают условия ловли карася. При сильных и холодных ветрах клев прекращается.

Вываживать крупного карася надо осторожно. Губы у него сравнительно слабые, и их легко порвать при резких движениях удилища или неумеренном натяжении лесы. Брать из воды крупного карася следует подсачком.

Хранить пойманного карася лучше всего в садке или закрытой корзине, опущенной в воду. Можно хранить в нарезанной осоке. Перевозку карась переносит лучше многих других рыб, и если он не поврежден, его можно привезти домой в траве живым.

### Сазан — *Cyprinus carpio*

Сазан распространен в бассейнах Черного, Каспийского и Аральского морей. Многочислен в низовьях рек. Водится в Амуре и более южных реках, впадающих в Тихий океан. Искусственно разведен в некоторых сибирских озерах. Средний вес 3—4 кг. Достигает длины 1 м и веса 35 кг.

В большинстве водоемов сазан — пресноводная жилая рыба, не совершающая больших миграций. Исключением являются Каспийское и Аральское моря, где встречается морской сазан, мечущий икру в соленой воде, и полупроходной — живущий постоянно в море и заходящий на нерест в низовья рек.

В реках для своих летних стоянок сазан выбирает ямы с несильным, чаще обратным течением и глинистым коряжистым дном. Встречается и на участках с илистым грунтом. Любит места с резкой разницей глубин. В некоторых водоемах держится среди камышей и в зарослях кувшинок. Ночами совершает путешествия по реке в поисках пищи, направляясь главным образом в неглубокие илистые затоны, заросшие водной растительностью. Держится небольшими стайками, причем чем мельче сазан, тем больше стайка. В летнее время он играет, выбрасываясь из воды с сильным характерным всплеском. Игра чаще наблюдается не на путях перехода, а в местах постоянного обитания.

Нерест сазана происходит в мае — июле, когда температура воды поднимается выше 15°. Для нереста он обычно выходит на разливы и откладывает икру на заросли прошлогодней растительности. Нерест растянут, так как сначала мечут икру мелкие сазаны, затем средние и под конец крупные. Икромет стайный, и только самые крупные сазаны мечут икру парами.

Питается в основном водными растениями, а при недостатке растительной пищи — моллюсками, личинками насекомых, червями, а иногда и мальками рыб. Начало жора неодинаково в различных водоемах. В большинстве водоемов сазан до нереста почти не питается, но в некоторых водоемах в конце апреля — начале мая наблюдается довольно интенсивный преднерестовый жор. Зимой не кормится и залегает большими косяками в самых глубоких участках водоема.

Для ловли сазана целесообразнее всего применять катушечную снасть. Рывки сазана, особенно первые после подсечки, очень стремительны, и для того, чтобы уцелела глухая снасть, пришлось бы ставить очень прочную и, следовательно, толстую лесу. Сазан же — одна из самых осторожных рыб, и чем тоньше леса, тем вернее и чаще поклевки.

Удилище для ловли сазана должно быть достаточно жестким и мощным, чтобы иметь возможность сдерживать рывки рыбы, не отпуская большого количества лесы. Катушка удобнее с большим диаметром намотки спиннингового шипа. Леса — лучше всего капроновая жила; для сазанов весом до 6—7 кг — диаметром 0,4—0,45 мм, для более крупных — диаметром 0,5—0,6 мм. Номер крючка подбирают по насадке; чаще всего пользуются крючками № 10—14.

Насадки применяют растительные (пшенная каша, вареный картофель, тесто, кусочки жмыха, кукуруза, зерна хлебных злаков) и животные (дождевые черви, сальник, мясо ракушки, рака).

Выбор метода ловли зависит от особенностей водоема. В небольших и средних реках лучший результат дает ловля с привадой. Сазану свойственны странствования по реке в поисках кормовых мест. Обнаружив на каком-либо участке реки лакомую пищу, он не преминет прийти к приваде и на следующий день. Удачно устроив приваду, можно приучить приходить сазанов в определенное время и в определенное место реки. Для приваживания используют исключительно растительный корм — жмыхи, распаренные зерна, кашу, вареный картофель и пр.

Место для привады надо выбирать выше основной стоянки сазана, так как, отправляясь на кормежку, он всегда поднимается вверх по течению реки. Важное условие для привлечения рыбы к приваде — наличие несильного прямого течения. Если устроить приваду в тиховодье, то рыба не встретит плывущих частичек корма и не обнаружит привады, пройдя даже вблизи нее.

Устройство привады на сильном течении также невыгодно. Сазан не любит быстрину, и удержать его там надолго даже обильной прикормкой не всегда удается. Невыгодно устраивать приваду на сильном течении и потому, что она быстро уносится струями воды и для эффективного действия привады потребуется слишком много корма.

Располагать приваду нужно так, чтобы частички корма выносились на основное русло реки, по которому сазан обычно движется на кормежку. При выборе места для привады надо учитывать глубину, рельеф дна и удобства ловли. Наиболее благоприятная глубина 2,5—4,5 м. На более мелких местах крупная рыба остерегается подходить к приваде и быстрее распугивается при вываживании. Желательно, чтобы дно на месте расположения привады шло уступом; это не позволяет рыбе увидеть рыболова и делает лесу менее заметной. По возможности приваду надо устраивать в некотором отдалении от коряг, в которые рыба может уйти при вываживании.

Наиболее типичные места для засылки корма — седловины между двумя омутами, граница песчаной отмели, глубоко вдающейся в реку, мысы выше заливов и затонов, места у крутых рвов со струями воды, отходящими от берега.

Иногда для привадной ловли при отсутствии подходящих естественных мест устраивают в воде на течении небольшие плетни, называемые «язами», или «заездками», или же опускают с грузом на дно реки вне судоходных мест несколько связанных хвойных ветвей. Такие заграждения

уменьшают силу течения, создают условия для более длительной задержки привады и привлекают рыбу, способствуя развитию различных растительных и животных организмов, служащих им пищей.

В открытых местах с небольшой глубиной полезно маскировать «сидку» рыболова камышом, воткнутыми в землю ветками и т. д. Некоторые рыболовы рекомендуют для маскировки специальные щитки, сплетенные из хвороста. Щиток длиной 2,5 м и шириной 1,5 м устанавливают на кольях так, чтобы передний край его поднялся над водой на 0,5 м, а задний упирался в берег. Такой же щиток рекомендуется устанавливать и при ловле с лодки. Щиток совершенно маскирует рыболова и его движения, позволяя удобно расположить удильщике.

Однако устройство заездов, маскировочных щитков имеет и отрицательные стороны. Во-первых, крупный сазан может запутать лесу за кольца или плетень и оборвать ее. Во-вторых, в людных местах нескрытой привадой будут пользоваться случайные рыболовы, а в таком случае ожидать хорошего подхода рыбы нельзя.

Приваживать рыбу надо за 3—4 дня до начала ловли. Если собираются ловить часто, то следует одновременно подготавливать две, а то и три привады, так как при ежедневной ловле рыба распугивается и перестает подходить к приваде. Корм лучше всего опускать в сетчатом мешке, а на очень тихом течении — и без мешка, замешивая корм с глиной в виде шаров. Лучшее время для засыпки корма — поздняя вечерняя заря, когда мелочь уже перестает брать и сазан выходит на поиски корма. Корм следует опускать с таким расчетом, чтобы от стоянки было удобно забрасывать крючок с насадкой на 2—3 м ниже кормушки.

Если собираются ловить с лодки, то благоразумно предварительно натянуть перетягу. Пользуясь перетягой, можно бесшумно поставить лодку в точно заданном месте, а подсеченная рыба не сможет замотать лесу за якорные веревки или кольца.

Ловить на приваде начинают обычно на рассвете, на четвертую зарю после засыпки корма. Первый раз на приваде надо просидеть часов до 11—12 для выяснения лучшего времени подхода рыбы, которое может быть разным, в зависимости от условий водоема и сезона ловли. В дальнейшем можно начинать ловлю во время подхода рыбы к приваде. Случается, что рыба по каким-либо причинам не подходит к ней. В таком случае надо перейти на другую приваду, проверяя первую периодически в течение 3—4 дней, а если и после этого рыба не появится, следует прекратить засыпку корма и выбрать другое место.

Перед началом ловли кормушку не вынимают, а пристраивают так, чтобы веревка обязательно лежала на дне, во избежание зацепа за нее подсеченной рыбы; подбрасывают несколько горстей свежей прикормки и приступают к установке удочек, которых не должно быть более двух.

Если глубина на месте ловли не более длины удильщика, лучше применить поплавочную удочку. При пользовании поплавком леса между ним и концом удильщика может быть ослаблена, и рыба, берущая насадку, не почувствует сопротивления. Положение поплавка регулируют так, чтобы 1,5—2 м лесы, начиная от крючка, лежало на дне, а расстояние от конца удильщика до поплавка было около 2 м. На глубине, превышающей длину удильщика, удобнее ловить без поплавка, так как при большом спуске поплавок он при подмотке упрется в концевое кольцо и не даст возможности завести рыбу в сачок. При беспоплавочной оснастке также следят за тем, чтобы не менее 1,5—2 м лесы лежало на дне. При ловле с берега и лодки, стоящей на мелком месте, этого нетрудно добиться, приблизив или удалив от берега или лодки конец удильщика. Если же лодка установлена на глубоком месте, надо пользоваться двумя грузами.

Если в начале ловли мелкая рыба будет часто теребить насадку, последнюю надо заменить, так как частые перебросы задерживают подход к приваде более крупной рыбы. Помимо мелочи, к приваде почти всегда подходят язь и голавль, и если хотят избежать их поклевки, то соответственным образом выбирают насадку. В дальнейшем, когда на приваде появится крупная рыба, можно вернуться и к прежней насадке, если она была лакомая, так как с появлением сазана другая рыба отходит от кормушки.

Если груз лежит на дне и леса от него до поплавка натянута, сазан обычно предварительно шевельнет поплавок или ослабит лесу, а затем уже медленно погрузит его. Нередко сазан берет и рывком, при этом сразу же топит поплавок и дергает конец удильщика.

Вообще характер поклевки сазана может сильно изменяться в зависимости от сытости рыбы, качества снасти, вида насадки, поэтому определить вид рыбы по поклевке не всегда удается.

Подсечка должна следовать при погружении поплавка или при движении его в сторону.

В больших реках, где сазан обычно держится вдали от берегов и где пути его постоянных кормовых миграций обнаружить трудно, привада не достигает цели. В таких местах лучше ловить с прикормкой, опускаемой во время ловли, а если стоянки сазана хорошо известны, то и без нее.

Ловить в широких реках следует на донную удочку. Ловля в проводку редко бывает удачной, так как неторопливый сазан предпочитает насадку, неподвижно лежащую на дне, и неохотно берет на плывшую.

Снасть, как и для всякой другой активной ловли сазана, желательна катушечная. Груз прикрепляют на отдельном поводке или делают скользящим. Поводок ставят не короче 1 м.

Ловят обычно с лодки. Место выбирают с таким расчетом, чтобы можно было ловить без дальнего заброса, отпуская насадку вниз по течению. Это особенно важно при использовании растительными насадками, в большинстве случаев плохо держащимися на крючке. Кроме того, когда леса не образует дуги и вытянута по течению, поклевка заметнее, что существенно при осторожном клеве сазана.

Чтобы сделать поклевку еще более заметной, иногда на глубоких местах практикуют ловлю в отвес. Для этой ловли обычно пользуются коротким удилищем, не длиннее 60—70 см. Длинное неудобно, так как даже небольшое качание лодки вызывает значительный подъем и опускание его конца, а при этом трудно правильно отрегулировать глубину отпуска и своевременно заметить все тонкости поклевки.

Удилище для ловли сазана в отвес может быть изготовлено из можжевельника, жимолости, бакелизованной фанеры, клееного бамбука. Удилище из можжевельника должно иметь толщину в комле 10—12 мм, в верхушке — 5—6 мм. Его целесообразно снабдить толстой пробковой или камышовой рукояткой. Это удобно для намотки запаса лесы; кроме того, такое удилище не утонет, если его случайно утащит рыба. Для своевременного отпуска запаса лесы, намотанной вокруг рукоятки, к концу удилища приматывают кусочек упругой стальной проволоки. Лесу зажимают между удилищем и проволокой; при рывке рыбы и повороте удилища леса выскальзывает из зажима и свободно разматывается.

Еще удобнее пользоваться катушкой, тогда вместо зажима на конце удилища ставят пропускное кольцо. Груз легкий, чтобы его не выносило течением, лучше всего веретенообразной формы, закрепленный наглухо на лесе. Длина поводка 1,2—1,5 м.

Лодку при ловле в отвес правильнее устанавливать на перетяге, так как, пользуясь коротким удилищем, трудно управлять движениями попавшей рыбы, и она легко может запутать лесу за якорные веревки. Если почему-либо установить лодку на перетяге нельзя, ее устанавливают на одном носовом якорю и ловят с кормы.

Ловят обычно на две удочки. Устанавливают

их так, чтобы груз находился в 15—20 см от дна, такой отпуск обеспечивает лучшую видимость поклевки. При ловле на растительные насадки, чтобы еще более повысить чувствительность поклевки, лесу полезно накладывать на специальный сторожок, сделанный из тонкой стальной пружинки и укрепленный на конце удилища.

Поклевка при ловле в отвес чаще всего выражается в отклонении лесы от вертикали или в легком покачивании конца удилища, но иногда сазан берет рывком, и, если удилище не закреплено, то утаскивает его в воду. Указать точно, в какой момент следует подсекаать, затруднительно: это зависит от вида насадки, сытости рыбы и других обстоятельств, так что к подсеке надо специально принарабливаться.

Сазан — сильная и не скоро утомляющаяся рыба, и вываживание его на удочку требует выдержки и опыта. При посадке крупного сазана действуют в зависимости от характера места ловли. Если место чистое и сазан не может забраться в коряги, то нет смысла резко задерживать его ход при первом броске, лесу следует отдавать с умеренным натяжением.

Если сазану есть куда забиться, лесу сразу же отпускают с предельным натяжением, стараясь завернуть рыбу в сторону от опасного места. В дальнейшем надо водить сазана на кругах почти до полного утомления. «Свечек» сазан почти никогда не делает и во время вываживания стремится держаться сколо дна. Существует мнение, что сазан старается забросить лесу за спинной плавник, имеющий довольно острые зубчатые края, чтобы перепилить ее. Действительно, случайный захлест лесы за спинной плавник возможен, особенно при поворотах рыбы, но для лесы из капроновой жилки он не страшен.

### Карп — *Cyprinus carpio*

Карпом называют культурную форму сазана.

Различают несколько разновидностей карпа: чешуйчатый, голый, зеркальный. Карп — теплолюбивая рыба, и его разводят главным образом в южных районах Российской Федерации, на Украине, Северном Кавказе. Некоторые расы карпа удалось акклиматизировать и в северных областях (под Ленинградом, в Новосибирской и Красноярской областях).

Карп — очень неприхотлив, и для его разведения обычно используют небольшие пруды, карьеры и даже рисовые поля. Растет карп быстро и при благоприятных условиях к концу второго года жизни достигает веса 600—800 г. В особом кормных водоемах уже по первому году попадают карпы, весящие 600 г. Карп не достигает такого веса, как сазан, и его максимальный

вес не превышает 10—12 кг. В летнее время карп держится почти исключительно в зарослях водных растений. Предпочитает илистый или глинистый грунт.

Нерест карпа происходит на мелких травянистых местах в мае — июне при температуре воды 16—19°.

В северных районах нерест часто прерывается при наступающих похолоданиях.

Питается карп различными донными организмами и личинками насекомых, а также растительной пищей. Кормится при температуре воды не ниже 14—15°.

Карпов ловят на удочку, но не в каждом водоеме. В некоторых прудах и озерах, богатых естественными кормами, они не обращают внимания на насадки. В других, где карпов систематически подкармливают жмыхами, зерном, их, наоборот, можно наловить удочкой сколько угодно, и такая ловля не представляет уже никакого интереса. Существуют водоемы, занимающие промежуточное положение: среди них есть такие, в которых карп ловится только вскоре после нереста, и есть такие, где его можно ловить весь посленерестовый период, до тех пор, пока температура воды не будет ниже 14—15°. Поэтому прежде чем начинать ловлю, необходимо детально ознакомиться с образом жизни карпов в данном водоеме.

Ловят карпов исключительно на поплавочную удочку. Предпочтение следует отдать катушечной снасти, позволяющей пользоваться более тонкой лесой и дальше забрасывать насадку, что особенно важно при ловле с берега.

Удилище, толщину лесы, размер крючка надо подбирать в соответствии с величиной карпов, которые водятся в водоеме. Если ловят небольших карпов, весом до 1,5—2 кг, то можно употреблять обычное проводочное удилище, капроновую жилку диаметром 0,3—0,35 мм и крючок № 8—10.

Если же в водоеме обитают крупные карпы, достигающие веса 5 кг и более, необходимо жесткое удилище, жилка диаметром 0,5 мм и крючок № 12—14. Иногда при ловле среди водных растений, когда карпа не желательно отпускать далеко, приходится ставить еще более толстую лесу. Однако брать лесу с большим запасом прочности не следует; хотя карп и не так осторожен, как сазан, все же количество поклевки при пользовании толстыми и грубыми лесами заметно уменьшается. Чтобы леса меньше выделялась на фоне водных растений, ее полезно выкрасить в зеленый цвет.

Поплавки употребляют двух типов: если даль-

ний заброс не существен, то ставят небольшой куговый, пробковый, пенопластовый или перьевой поплавок, если же ловят с мелководного берега и требуется далеко забросить насадку, то пользуются скользящим самопогружающимся поплавком.

Для успешной ловли карпов необходима привада или, в крайнем случае, прикормка. Для приваживания применяют растительные корма: жмыхи, каши, распаренные зерна, вареный картофель и т. д.

Насадки употребляют главным образом растительные: пшеничную кашу, недоваренный картофель и макароны, зерна кукурузы и пр. Реже ловят на дождевого червя (преимущественно выползка), на репейного червя или на сальника. Какая насадка выгоднее, устанавливают пробной ловлей.

Ловить карпов можно с лодки и с берега. Лодку целесообразнее устанавливать на чистой воде и закидывать насадку или к кромке водных растений, или в прогалины между ними. При этом можно после подсечки вывести карпа на чистое место, что значительно облегчает вываживание.

С берега ловят в «окнах» между водными растениями или закидывают непосредственно за них: на чистых местах вдалеке от зарослей растительности карп попадается очень редко. Если берега пруда или озера густо заросли растениями и не удастся найти удобных для ловли мест, то целесообразно заранее подготовить участок, выкосив траву или выдрав ее железными граблями.

Глубину отпуска поплавок при ловле карпа регулируют так, чтобы насадка лежала на дне, а груз немного не доставал до него. Только на очень топких местах, в которых насадка погружается в ил, ловят с висящей над самым дном насадкой.

Поклевка карпа передается по-разному: иногда он берет осторожно, как линь, иногда же уверенно топит поплавок и идет в сторону. Момент подсечки определяют опытным путем — он меняется в зависимости от величины и типа насадки, от сытости рыбы и пр.

Вываживать крупного карпа нелегко; он немногим уступает сазану по силе, а вываживание почти всегда осложняется наличием водной растительности. При вываживании надо стараться не отпускать карпа далеко и не тащить его прямоком через гущу растений, а предоставить ему ходить на кругах почти до полного утомления.

Лучшее время ловли карпа — утро, начиная с рассвета, и до 8—9 часов.

Вьюн — *Misgurnus fossilis*

Вьюн распространен в бассейнах Ладожского озера и Финского залива, в озерах Псковском и Ильмене. Есть в бассейне Черного моря и в бассейне Волги. В Сибири отсутствует. На Востоке и в Средней Азии встречается особый вид. Обычная длина 18—20 см, изредка достигает длины 30—32 см.

Обитает вьюн в тихих, заболоченных ручьях и речках, илистых озерах и прудах, заводях, в больших реках. Держится на самом дне, временами зарываясь в ил. Очень нетребователен к содержанию в воде кислорода и может жить в таких водоемах, в которых от кислородного голодания погибают даже карась и линь. Это объясняется тем, что у вьюна имеется дополнительное кишечное дыхание: при недостатке в воде кислорода он захватывает с поверхности атмосферный воздух и, пропуская его через кишечник, использует для дыхания.

Интересна особенность вьюна выходить на поверхность при понижении барометрического давления. Этим свойством вьюна издавна пользуются для предсказания ненастья.

Нерест обычно происходит в мае, но иногда затягивается до конца июня.

Питается вьюн донными беспозвоночными, червями, личинками насекомых.

Вьюн охотно схватывает дождевых червей, и на эту насадку его можно ловить на простую поплавочную удочку. Там, где вьюнов много, их проще всего ловить наметкой, захватывая сеткой верхний слой ила. Попадаются они и в прутьяные мережи-верши.

Вьюнов используют в качестве насадки для ловли налима, окуня, щуки. Однако во многих водоемах хищники очень неохотно берут на вьюна.

Голец — *Salvelinus alpinus*

Голец распространен в бассейнах Балтийского и Черного морей, Волги и Урала. В Сибири, Закавказье и Средней Азии водятся другие виды. Голец — небольшая рыбка длиной 10—12 см и лишь изредка достигающая длины 15—16 см.

К качеству воды нетребователен и встречается как в быстрых реках и речках с холодной водой, так и в небольших тинистых водоемах. Держится небольшими группами на мелководье, вблизи дна. Нерест происходит в апреле — мае. Икру выметывает на каменистых и песчаных местах.

Питается голец донными беспозвоночными, червями, личинками насекомых, икрой рыб.

Ловят голец на легкую поплавочную удочку с крючком № 3—4. В качестве насадки применяют дождевых червей или мотыля. Можно ловить голец подъемной сеткой, так же как пескарей.

Используют голец как наживку для ловли налима и окуня. Щука берет на голец плохо.

Щиповка — *Cobitis taema*

Щиповка имеет несколько подвидов, очень близких друг к другу. Водится повсеместно, кроме рек бассейна Ледовитого океана, но нигде не встречается в больших количествах. Щиповка — очень маленькая рыбка, редко достигает длины более 12 см.

Летом держится на неглубоких местах, зарываясь в песок или прячась между камнями. Встречается и на илистом грунте. Икру мечет в апреле — июне на мелких местах.

Питается мелкими донными организмами. Является хорошей насадкой для окуня, судака, налима. Ловят ее руками или небольшим сачком, высматривая между камнями затаившихся рыбок.

## СОМОВЫЕ

Сом — *Silurus glanis*

Сом населяет реки бассейнов Балтийского, Черного, Каспийского и Аральского морей. Есть в бассейнах Ладожского и Онежского озер. На Дальнем Востоке обитает другой вид — амурский сом.

Сом — самый крупный пресноводный хищник; достигает длины 5 м и веса более 300 кг. Но такие сомы встречаются редко, рыболовам обычно приходится иметь дело с экземплярами, не превышающими 10—15 кг.

Образ жизни сома в различных реках имеет

свои особенности. В нижнем течении южных рек он ведет полупроходной образ жизни. Весной, выйдя из оцепенения, покидает зимние стоянки и идет на нерест. Отнерестовав, или уходит на глубокие участки реки, или скатывается в предустьевое пространство. Осенью вновь входит в реку и залегает в ямах на зимовку.

В среднем течении южных рек и в более северных, например в Волхове и Мсте, ведет вполне оседлый образ жизни и не уходит далеко от мест постоянного обитания.

Нерест на юге происходит в мае — июне при температуре воды 18—20°; в Волхове и Мсте



во второй половине июня — при температуре воды 13—15°. Нерест парный, в икрометании принимают участие один самец и самка. Для нереста сомы выбирают неглубокие участки с медленным течением или совсем без течения. Икру откладывают в вырытое в грунте углубление, и самцы охраняют ее вплоть до появления мальков.

После нереста сомы переключаются на свои летние стоянки. Обычно это ямы под крутоярами, мельничные омуты и другие глубокие и захламленные участки реки.

Сом — типичный хищник. Питается преимущественно рыбой, ест также лягушек, крупных моллюсков, а при случае схватывает и водоплавающую птицу. На жировку выходит после захода солнца и охотится до рассвета. Особенно интенсивно кормится после нереста, затем жор ослабевает и прекращается при заметном похолодании воды.

Из разнообразных способов ловли сомов наиболее интересна ловля «плавом», т. е. с плавущей лодки. Для этой ловли удобнее всего пользоваться коротким и мощным одноручным спиннинговым удилищем и катушкой с большим диаметром намотки. Можно также ловить коротким удилищем типа зимнего. Удилище снабжают толстой пробковой или камышовой рукояткой для того, чтобы иметь возможность во время сильных рывков рыбы выбросить его в воду и затем снова поймать. Запас лесы в этом случае наматывают на рукоятку удилища. Такое же удилище употребляют, если леса очень толстая и нужное ее количество (80—100 м) не помещается на катушку.

Толщину лесы надо подбирать в соответствии с размерами сомов, которые водятся в водоеме. Пользоваться чрезмерно прочной и толстой лесой не следует: на грубую снасть сом берет осторожнее и количество поклевки заметно уменьшается. В большинстве случаев достаточно миллиметровая капроновая жилка или плетеный капроновый шнур № 3. На такую лесу можно свободно вытаскивать сомов весом до 20—25 кг. Для очень крупных сомов приходится брать более толстую лесу, чтобы иметь возможность не допускать его в карчи и коряги.

Размер крючка при ловле сомов зависит главным образом от насадки. Если ловят на крупного живца весом 0,5 кг и более, следует пользоваться самыми крупными крючками (не менее № 50). Если же насаживают лягушку или личинку миноги, то крючок не должен быть крупнее № 18—20. Почти при любых насадках целесообразно употреблять снасточку из двух одиночных крючков. Особое внимание надо обращать на качество крючка; независимо от размера его прочность должна быть близкой к прочности лесы.

Поводок капроновый; при отсутствии толстых жилок его можно скрутить из нескольких тонких. Груз удобнее всего веретенообразной формы, закрепленный наглухо на поводке в 35—40 см от крючка. Вес груза должен быть таким, чтобы леса при медленно плывущей лодке образовала с поверхностью воды угол, близкий 45°.

На ловлю выезжают перед заходом солнца. Ловят обычно вдвоем: один гребет, второй управляет снастью. Можно ловить и одному; тогда гребут кормовым веслом. Его держат под мышкой левой руки, а удилище держат правой рукой.

Приступая к ловле, приманку опускают за борт и регулируют величину отпуска так, чтобы насадка находилась около дна, но не задевала за коряги и другие подводные предметы. Установив отпуск, медленно объезжают на лодке омут или плес, где водятся сомы, имея в виду, что для полного облова ямы расстояние между параллельными проводками не должно превышать 4—5 м. Ведение приманки можно разнообразить, например: дать ей некоторое время полежать на дне или вести ее зигзагообразно, то опуская, то приподнимая конец удилища. На течении можно отпускать приманку с неподвижной лодки. Для этого приподнимают груз со дна и стравливают немного лесы, предоставив течению сносить приманку вниз, т. е. действуют так же, как при ловле на «ходовую» донку.

Этот прием используют иногда в другом варианте: на лодке, вперед кормой, медленно плывут вниз по течению, временами опуская приманку на дно, временами приподнимая ее выше. При этом скорость движения лодки должна быть немного меньше скорости течения, т. е. грести нужно против течения.

В ряде мест при ловле «плавом» сомов подманивают ударами по воде особой колотушкой. Такой способ называют «клочением».

Колотушку («квок») делают из твердой породы дерева или рога. В простейшем виде это изогнутый кусок дерева, в торцевой части которого выбрано углубление в виде воронки. Углубление бывает круглым или овальным, диаметром 5—6 см и глубиной около 2 см. Поверхность углубления полируют.

Почему звуки, образующиеся при ударе такой колотушки по воде, привлекают сомов, достоверно не установлено. Некоторые полагают, что сом принимает эти звуки за кваканье лягушки, другие считают, что удары «квока» имитируют звуки, издаваемые сомами, третьи думают, что сом подходит на удары колотушки, принимая бульканье за всплеск рыбы. Последнее объяснение, пожалуй, наиболее правдоподобно.

«Клочат» по-разному. Чаше ударяют колотушкой по воде три раза с интервалами 2—3 сек.,



затем делают перерыв на 1—2 мин. и снова ударяют трижды и т. д. Иногда ударяют колотушкой по одному разу через каждые 20—30 сек. Очень важно, как ударить колотушкой по воде. Правильный звук, похожий на откупоривание бутылки, получается при ударе «квоком» под углом около 30° к поверхности воды, причем «квок» должен углубиться на 8—10 см. Звук, привлекающий сомов, получается не в момент удара, а при вынимании колотушки из воды. Получить нужный звук нелегко, и, прежде чем первый раз выезжать на ловлю, надо основательно попрактиковаться.

При ловле сомов «плавом» употребляют разнообразные приманки. Обычно насадкой служат: крупный живец или мертвая рыбка, лягушка, мясо ракушки, реже личинки миноги, рак, дождевые черви, медведка, кишки птиц, несвежее мясо. Из живцов сом охотнее берет крупную белую рыбу: подлещика, подязка, голавля, плотву и пр.

Возможна, но мало распространена ловля сомов спиннингом и на дорожку. Лучший результат дает ловля на мертвую рыбку, посаженную на снасточку. Объясняется это тем, что при схватывании добычи сом, как и другие ночные хищники, в значительной степени руководствуется обонянием. Кроме того, он мало подвижен и неохотно бросается в погоню за быстро движущейся приманкой.

Из искусственных приманок сом лучше берет на большие колеблющиеся блесны, хорошо играющие при медленном темпе проводки.

Местами, где сомов много, их ловят на дон-

ные удочки. Активным способом на донные удочки ловят главным образом некрупных сомов: крупные берут редко, и можно просидеть всю ночь, не дождавшись поклевки.

Снасть монтируют так же, как для ловли на донную удочку других рыб. Желательна катушечная оснастка. Лесу по толщине подбирают в зависимости от размеров сомов. Крючок не крупнее № 14—16, так как используются сравнительно мелкие насадки: пескарь, голец, личинка миноги, дождевой червь, рак, мясо ракушки, лягушка.

Ловить сомов на донную удочку удобнее с берега. Ловят или непосредственно в омуте, где обитают сомы, или на близлежащей отмели, или перекате, куда они выходят по ночам кормиться.

Удилище можно держать в руках и подсекать по ощущению, но удобнее уравновесить его на двух опорах так, чтобы при малейшей потяжке комель удилища поднимался вверх. Имея некоторый опыт, можно по комлю удилища, даже темной ночью, заметить все тонкости поклевки и своевременно подсечь.

Поклевка сома не резкая, обычно создается впечатление, что кто-то шевелит насадку, а затем леса медленно идет в сторону. Торопиться с подсечкой не следует, надо подать 2—3 м лесы, чтобы сом успел как следует забрать приманку.

Вываживание сома при надлежащей снасти не представляет особых затруднений; сом не делает резких движений и при подъеме со дна только висит на леске или пятится назад. Основная опасность при вываживании — зацеп лесой за коряги, в которые сом всегда стремится уйти.

## УГРЕВЫЕ

### Угорь — *Anguilla anguilla*

Угорь наиболее широко распространен в реках, впадающих в Балтийское море. По рекам заходит в озера, в частности по Неве поднимается в Ладожское и Онежское озера и впадающие в них реки. Изредка встречается в Черном море, куда, очевидно, попадает из Средиземного. По некоторым данным, может быть даже в закрытом водоеме, пробираясь ночью по мокрой траве.

Угри достигают в среднем веса 0,8—1,5 кг, но иногда встречаются экземпляры длиной до 1,5—2 м и весом 5—6 кг.

Места обитания как в реках, так и в озерах очень разнообразны. Они встречаются на разных глубинах, в песчаном, илистом и каменистом грунте, в тиховодье и на сильном течении. Образ жизни угри ведут скрытный, прячась днем в норах, под камнями, топляками и выходя из убежища только по ночам. Половой зрелости самцы достигают, прожив в реке не менее 5—6, а самки не менее 6—7 лет, но иногда половое раз-

витие задерживается до 25-летнего возраста. Достигнув половой зрелости, угри скатываются в море и направляются к местам нереста.

Нерестилища расположены на больших глубинах в западной части Атлантического океана, недалеко от берегов Центральной Америки. Икрометание происходит с конца зимы и до середины лета. Выметав икру, угри погибают.

Выклюнувшиеся из икры личинки вскоре принимают форму ивового листа и подхватываются течением, которое в течение двух-трех лет приносит их к берегам Европы. Здесь они приобретают цилиндрическую форму и обычную окраску. При дальнейшем подъеме по реке молодые угри становятся похожими на взрослых и начинают интенсивно кормиться.

Питаются угри главным образом животной пищей: мелкой рыбой, донными беспозвоночными, икрой рыб.

Лучшее время ловли угря — июнь — август. Ловят его на донные удочки. Угорь бе-

рет жадно и при употреблении крючков не крупнее № 8—9 глубоко заглатывает насадку. Удочки устанавливают на ночь и насадку обязательно опускают на дно. Осматривают удочки на рассвете: пока темно, попавшийся угорь ведет себя спокойно, а на свету начинает биться, стремится уйти в укрытие, закручивает поводки и часто освобождается от крючка.

Мало распространена ловля угря на плавающие кружки, между тем в озерах, имеющих илистое дно и ровную глубину, она может быть очень успешна. Такой способ ловли применяют на некоторых озерах Литовской ССР. Кружки расставляют у подветренного берега таким образом, чтобы их несло вдоль озера. Спуск

насадки делают на 0,5 м больше, чем средняя глубина озера. Кружки, как и при всякой ловле угря, устанавливают на ночь и осматривают на рассвете. В среднем уловы на кружки бывают в 2—3 раза лучше, чем на то же количество крючков, установленных неподвижно. Это может быть объяснено тем, что угорь мало перемещается в поисках добычи, а также тем, что на пловущем кружке живец лучше замечен.

В качестве насадки при ловле угря пользуются живцами, дождевыми червями, личинкой мины. Лучшие живцы — ряпушка, уклей, елец, пескарь и другие мелкие и узкотелые рыбки. Берет угорь и на мертвую рыбку, но везде предпочитает живую.

## ТРЕСКОВЫЕ

### Налим — *Lota lota*

Налим распространен почти по всему Советскому Союзу, за исключением рек Средней Азии, Крыма и Кавказа. Предпочитая холодную чистую воду, встречается в южной части страны значительно реже, чем в северных и средних широтах страны. Водится в реках, озерах и водохранилищах. Налим — единственная рыба из семейства тресковых, обитающая в пресных водах.

В благоприятных условиях, в реках и озерах Сибири и севера Европейской части СССР, налим достигает свыше 1 м длины и веса более 24 кг. В водоемах средней полосы вес его доходит до 5—6 кг, причем значительно чаще попадаются некрупные экземпляры — весом до 1 кг.

Держится налим в придонном слое воды, под корягами, среди камней, под обрывистыми глинистыми уступами дна, в ямах, среди затонувших бревен, под пристанями, мостами, баржами и плотами. Охотно живет среди подмытых корней деревьев и кустов, растущих окло края берега.

Нерестится налим в середине зимы, на песчано-галечном и каменистом грунте, выходя на отмели небольшими стайками. Крупную самку сопровождают несколько небольших самцов-молочников. Нерест протекает в самые сильные морозы скорее и активнее, а при оттепелях растягивается почти на месяц. В средней полосе обычно нерест начинается в первой декаде января.

С наступлением лета там, где вода прогревается, налим перестает питаться. Укрываясь от тепла и света, он забирается в самые холодные и укромные места в водоеме и впадает в оцепенение.

Налим — прожорливый ночной хищник, питается мелкой рыбой, лягушками, личинками водных насекомых, уничтожает икру рыб, нерес-

тавшихся ранней весной, поедает различное мясо, случайно попавшее в водоем.

Лучшее время для ловли налима — осень. Начиная с сентября, в темные безлунные ночи налим берет особенно охотно, причем чем ненастнее и хуже погода, тем лучше его клев.

С наступлением зимы ловля прерывается лишь на период ледостава и продолжается снова уже со льда до начала нереста. Во время нереста налим берет плохо, попадает лишь самый мелкий, изредка более крупный. Вскоре после нереста он снова начинает усиленно кормиться и ловится до конца зимы. Таяние льда и половодье временно прерывают ловлю, и она возобновляется со спадом воды, еще до начала ее просветления.

Весенняя ловля не долговременна. По мере прогревания воды клев налима ослабевает и летом прекращается совсем. В этот период он забивается в самые укромные места и не кормится. Исключением являются северные широты страны и реки Сибири, где вода летом остается холодной. Там налим кормится и в летнее время, продолжая брать на свои обычные насадки.

Насадками при ловле налима служат: ерш, плотва, пескарь, кусочек мяса или рыбки, выползок, кучка червей, кишки птиц и животных. Налим особенно хорошо берет на ерша, но в каменистых и закоряженных местах этот донный житель быстро находит себе укромное место и нередко забивается в него. Поэтому в таких местах лучше ловить не на живого ерша, а на мертвого, надрезанного по животу.

К месту ловли налима можно привлечь, опустив в воду (лучше на течении) пузырь, наполненный свежей кровью, взятой с бойни. Опустив пузырь, надо проколоть его в трех-четыре местах иголкой.

Удочка для ловли налима очень проста. Лесой может служить любая нитка, выдерживаю-

шая на разрыв 5—6 кг, потому что иногда даже небольшого налима, попавшего на крючок, приходится с трудом вытаскивать из укрытия, куда он часто забивается. Крученую нитку лучше пропитать вареным льняным маслом и высушить или промазать сапожным варом, чтобы она не скручивалась. Распутывать ночью лесу, запутавшуюся петлями, трудно.

Поводок лучше всего из мягкой тонкой стальной проволоки или из жилки толщиной 0,5—0,6 мм. Тонкие нитяные поводки налим может перетереть во рту. Крючок одиночный № 9—13. Груз плоский, скользящий по лесу. Вес груза — по условиям ловли и силе течения. Удилище может заменить прутик, на конце которого закрепляется леса, чтобы ее легче было найти, а оставшийся на дощечке запас лесы кладется рядом под камень.

Ловить налима надо только со дна. Не следует оставлять ему много свободной лесы. Насадку он обычно берет и заглатывает на месте, а при наличии запаса лесы может легко уйти в коряги или под камни.

При неблагоприятной погоде необязательно находиться около удочек всю ночь. Закинув донки с вечера, проверить их можно утром. Подсе-

кать попавшегося налима не надо, так как он заглатывает насадку обычно глубоко. Поэтому, если проверять донки ночью, надо брать с собой запасные поводки и фонарь. Поводок с попавшимся налимом отрезают от лесы, а крючок извлекают из рыбы дома.

Интересна ночная ловля налима на зимнюю блесну со льда. Поклевка его уверенна и резка. Блесны лучше брать белые, среднего размера (от 5 до 10 см), с одиночным впаянным крючком. Ловить на блесну надо у самого дна, не частыми взмахами удилища. Ловля начинается вечером, с наступлением темноты и идет всю ночь с перерывами 2—3 часа.

Если удастся определить пути ночного движения налима, то длительность перерыва сокращается и ловля идет успешнее. Путь движения налима обычно проходит вдоль берега, недалеко от него, и зависит от местных условий, глубины и грунта дна.

Определить тропу налима можно донными удочками, поставленными в лунках, сделанных по направлению от берега на глубину, с расстоянием 1,5—2 м между лунками. Иногда это не сразу удается сделать, но заняться определением тропы стоит.

## ОКУНЕВЫЕ

### Судак — *Lucioperca lucioperca*

Судак распространен в бассейнах Черного, Азовского, Каспийского, Балтийского и Аральского морей. Населяет Ладожское, Онежское, Чудское, Ильмень и многие другие богатые кислородом озера. Акклиматизировался в ряде пресноводных озер-морей. Достигает веса 8—10 кг; изредка попадаются экземпляры до 20 кг.

У судака различают две биологические формы — полупроходную и жилую. Полупроходной судак идет вверх по реке на юге в марте — апреле. Икру мечет в апреле — начале мая при температуре воды до 20—25°. Отнерестовав, сразу же скатывается в море или предустьевое пространство. На севере весенний ход полупроходного судака наблюдается в мае — июне.

Летом для своих стоянок судак почти всегда выбирает места с резкой разницей глубин. Обычно это захламленные омуты или ямы, к которым примыкают песчаные или каменистые отмели. Любит он также стоять вблизи устоев мостов и около ледорезов. Часто встречается под порогам и плотинами, там, где образуется обратное течение. В водохранилищах обычно придерживается скатов затопленного русла реки. В больших водоемах иногда совершает миграции, связанные с перемещением косяков мелкой рыбы и местным изменением содержания кислорода в во-

де. Заросших водными растениями участков избегает; дно предпочитает песчаное или хрящеватое. Держится небольшими стаями, крупные судаки живут в одиночку.

В конце августа — сентябре судак покидает свои летние стоянки и идет на зимовку в самые глубокие участки реки или озера. Во время осеннего хода и на зимовках иногда образует значительные скопления.

Нерест происходит в конце мая — июне, а иногда и в начале июля, при температуре воды 13—14°. После икрометания рыба частично задерживается вблизи нерестилищ на продолжительное время. Жилой судак не совершает заметных нерестовых перемещений; мечет икру примерно в те же сроки, что и полупроходной. Икру чаще выметывает на неглубоких, хорошо прогреваемых участках: на полях, в зарослях камыша, на песчаных отмелях и каменистых грядах. Реже мечет икру на глубинах (в Ладожском озере). Нерестует зорями и ночами.

Питается судак главным образом мелкой рыбой. В некоторых водоемах дополнительную пищу ему составляют креветки, различные моллюски, черви. Кормится в течение всего года; наиболее интенсивно — в посленерестовый период и во время осенних миграций, наименее активно — в середине зимы и в нерестовый и преднерестовый периоды.

В основном судак добывает пищу и держится около дна, но иногда в погоне за добычей выходит на поверхность воды и плещется. Его игра напоминает игру окуня, но без характерного для последнего чавканья.

Судак — типичный хищник, и его ловят либо на живца, либо на искусственную приманку, имитирующую живую рыбку. Изредка в качестве насадки используют мертвую рыбку, кусочек рыбы или дождевого червя.

Живца выбирают, сообразуясь с обычной пищей судака в данном водоеме. В северных озерах это ряпушка, укляя, ерш; в озерах средней полосы — укляя, верховка, плотва; в реках — пескарь, укляя, елец; в морях — бычок, хамса, килька. Берет судак и других рыб: мелкого окуня, густеру, карася, собственную молодь и пр.

Независимо от способа ловли, живца лучше всего насаживать на снасточку, состоящую из двух одиночных крючков. Крючки должны соответствовать величине живца; обычно употребляют крючки № 9—12.

Способы ловли судака на живца довольно разнообразны.

В водоемах озерного типа широкое распространение получили к р у ж к и. Ловить на них судака сложнее, чем щуку. Судак почти никогда не распределяется по водоему равномерно, и для успешной ловли необходимо точно знать места его стоянок. Для этого, если водоем не изучен, кружки в первые проплывы пускают с большими интервалами. Обнаружив по первым переверткам район пребывания судака, тщательно измеряют на этом участке глубину. В дальнейшем кружки сближают, но стремятся пустить их так, чтобы они плыли по границе глубокого и мелкого мест или по глубокой борозде, тянущейся среди отмелей. Если при данном направлении ветра достигнуть этого не удастся, то лучше установить кружки в нужном месте на якорь. Очень важно правильно отрегулировать глубину отпуска живца — он должен большую часть тони находиться как можно ближе ко дну, но не задевать за него. Поклевки судака в полводы или ближе к поверхности бывают крайне редкими.

В глубоких ямах в озерах и в речных глубоких и тихих омутах иногда ловят судака в о т в е с. Удилище применяют короткое, длиной не более 1 м. Желательна катушка. Груз веретенообразной формы и такого веса, чтобы живец не мог поднять его высоко от дна. Ловят либо с лодки, установленной на одном носовом якоре (или перетяге), либо с мостов, плотов и т. д. Можно ловить и с медленнодвигающейся лодки, управляя ею одним кормовым веслом. Живец должен немного не доставать дна; временами его приподнимают и вновь опускают.

В реках на течении, если дно на большом

протяжении ровное, хороший результат дает ловля судака в п р о в о д к у, с дальним отпуском поплавка. Если дно на выбранном участке идет уступами или загромождено крупными камнями, удобнее ловить на ходовую донку. При ловле в реках с берега можно воспользоваться обыкновенной донной удочкой.

Поклевка судака на живца напоминает поклевку щуки: схватив добычу и крепко сжав ее зубами, он обычно отходит на несколько метров в сторону и, перевернув живца, начинает его заглатывать. Если судак берет жадно, полезно не торопиться с подсечкой и дать ему как следует забрать приманку. Если судак берет вяло, неохотно, то при ловле на двухкрючковую снасточку надо подсекать при первой потяжке, иначе он может оставить живца. Подсекать надо энергично, учитывая, что судак, схватив добычу, крепко сжимает челюсти.

Увлекательно о т в е с н о е б л е с н е н и е судака. Этим способом ловят зимой из-под льда и летом с лодки, мостов, плотов и пр.

Удилище применяют более жесткое, чем для блеснения окуня. Это важно для хорошей подсечки. Желательна катушка. Она позволяет быстро изменять глубину отпуска блесны, что часто бывает необходимо при блеснении судака, особенно в летнее время. Леса малозаметная; обычно применяют капроновую жилку диаметром 0,3—0,4 мм. Блесна белая — серебряная или луженая — длиной 70—80 мм. Лучше, если она будет снабжена не одинарным крючком, а небольшим тройничком. Вместо блесны может быть использована мертвая рыбка на снасточке. Во время вялого клева полезно подсаживать на тройничок блесны кусочек рыбы; летом подсадка почти обязательна, голую блесну в это время судак редко берет хорошо.

Техника блеснения обычная. Наиболее распространенный прием заключается в следующем: лесу отпускают настолько, чтобы блесна на 10—15 см не доходила до дна, затем плавно поднимают на 20—30 см, быстро опускают на прежнюю глубину и делают паузу в 3—5 сек.

В последнее время судака стали ловить на мормышку. Мормышку применяют крупную, весом до 30 г, а на течении и до 50 г. Хорошо, если она будет белой и с плоскими гранями — для лучшей видимости. Оснащают ее одиночным крючком № 12—16. Во время ловли на крючок мормышки обязательно подсаживают кусочек рыбы, а еще лучше — целую небольшую рыбку. Ее прокалывают крючком посредине и головку привязывают к мормышке ниткой. Для того, чтобы нитка не соскальзывала, на мормышке делают бороздки.

Судака на мормышку ловят так же, как окуня, т. е. ее либо потряхивают около дна, либо

медленно опускают и поднимают, кладя временами на дно.

Летом блеснить и ловить на мормышку хорошо с медленно плывущей лодки, это помогает скорее найти стоянки судака.

До последнего времени местами практиковалась ловля судака на пульку — зеркалаще. С появлением тяжелой мормышки ею стали пользоваться большинство рыболовов. Судак берет на мормышку более охотно, чем на пульку, а кроме того, при ловле на последнюю наблюдается много сходо.

Судака, как и других хищных рыб, ловят спиннингом и на дорожку. Снасти — удильщик, катушку и лесу — применяют такие же, как для ловли щуки.

Приманку подбирают, учитывая особенности водоема. В большинстве рек и озер судак охотнее берет вяло играющие блесны, с отдельно видимыми колебаниями и оборотами. Такой игры проще всего добиться, пользуясь приманками типа «норич», «женева», «кольская», «свинка», «байкал». Толщина блесен может меняться от 0,8 до 2 мм, в зависимости от скорости и направления течения по отношению к проводке и глубине ведения приманки. Обычная длина применяемых блесен колеблется от 60 до 80 мм, но в некоторых водоемах, преимущественно озерах, например в Финском заливе, Рыбинском водохранилище, судак лучше ловится на блесны длиной 120—130 мм. Приманки — серебряные или луженые и только при хорошем освещении — латунные. Почти везде хороша мертвая рыбка на снасточке. Снасточку надо употреблять или совсем без лопасти, или с очень маленькими, насаживая на нее небольшую, узкую рыбку.

Существенное значение имеет скорость ведения приманки. Судак редко бросается за быстро проходящей приманкой и охотнее схватывает движущуюся медленно или со средней скоростью. Поэтому особое внимание надо обратить на подбор веса груза: изменяя его, можно варьировать скорость ведения приманки по своему усмотрению.

Выбор метода ловли на искусственную приманку зависит от характера водоема. В неглубоких водоемах равнинного типа, имеющих на большом протяжении одинаковую глубину, лучше всего ловить на обыкновенную дорожку. Если водоем большой и глубокий и к тому же имеет неровное дно, удобнее пользоваться глубоководной дорожкой. Небольшие омуты, отдельные луды и перепады хорошо облавливать спиннингом.

При любом способе ловли приманку надо вести около дна, так как поклевки в полводы или поверху бывают очень редкими.

Поклевка судака при ловле спиннингом и на

дорожку очень напоминает зацеп. Не слышно никаких толчков, и только через некоторое время судак начинает, подобно окуню, мотать головой. Вываживать судака не трудно; его тяжело только поднять от дна, а затем он идет спокойно и скоро утомляется.

Лучшее время ловли судака — вечер, начиная с захода солнца до полной темноты, и утро — с первых проблесков зари до восхода солнца. В некоторых водоемах судак ловится и в середине дня.

### Берш — *Lucioperca volgensis*

Берш обитает в бассейнах рек, впадающих в Каспийское, Черное и Азовское моря. Много его в низовьях рек. Средний вес 0,8—1 кг, максимальный — 2 кг.

Летом держится на участках с песчаным или каменистым дном. Как и судак, любит места с резкой разницей глубин. Осенью поднимается вверх по течению и залегает в ямах, иногда — совместно с судаком.

В низовьях рек ведет в основном полупроходной образ жизни, т. е. размножается в реке, а нагуливается в опресненных участках моря. В верховьях рек нерестовых миграций не совершает и ведет туводный образ жизни.

Нерест происходит в апреле — мае при температуре воды 15—17°. Икру выметывает на полях или песчаных отмелях.

Питается преимущественно мелкой рыбой, поедает также ракообразных моллюсков и червей. Лучший жор — первое время после нереста и осенью во время осенних миграций. Кормится главным образом по зорям и ночами.

Ловят берша так же, как судака.

### Окунь — *Perca fluviatilis*

Окунь распространен почти повсеместно во всех озерных и речных водоемах страны. Встречается в больших и средних прудах. Не водится в речках и ручьях с холодной водой, отсутствует в горных, быстротекущих речках. Пресноводный окунь не уходит в моря, где обитает его сородич — морской окунь, отличающийся строением тела, размером глаз и другими признаками.

Обычный вес окуня в четырехлетнем возрасте 80—100 г. Дальнейший прирост веса в среднем колеблется от 50 до 80 г в год, в зависимости от условий питания и среды. В водоемах с неблагоприятными условиями обитания окунь растет очень медленно и весит не более 100—200 г. При нормальных условиях он достигает веса 1,5—2 кг и как исключение в некоторых озерах — 5 кг.

Излюбленные места обитания окуня вне времени миграций в озерах — подводные откосы островов, каменистые луды и затопленные гряды, участки около лежащих на дне крупных камней и коряг, глубокие обрывистые места с твердым грунтом.

В реках окунь любит глубокие ямы, места с замедленным течением, а при значительном течении предпочитает держаться за мысом. Охотно стоит вблизи свай мостов, затопленных деревьев, кустов и коряг. Под плотинами находится в стороне от водной струи, на тихом обратном течении, а когда прекращается сброс воды, приближается к месту слива и заходит под настил. Обитает под плотами, стоящими на приколе, под мостами пристаней, около долго стоящих барж. В речках с меняющимся рельефом берега, предпочитает крутояры с тихим течением и берега с деревьями, нависшими над водой.

В больших водоемах любит заводи, местами заросшие водной растительностью. Здесь группируется в большие стаи и часто преследует малька, укрывающегося среди растительности. Присутствие стайки окуня сказывается на поведении малька. Он, спасаясь от преследований окуня, рассыпается около поверхности воды в разные стороны. Вода покрывается рябью, словно от горсти брошенного песка. Если окуни собрались в большую стаю, начинается бурное преследование малька с характерным «чавканьем». Малек разбегается, уходит в водные травянистые заросли, и окуневая стая, прекращая охоту, постепенно разбредается с тем, чтобы сгруппироваться в новом месте.

Перед началом ледостава часто наблюдается значительное передвижение окуня, причем стая иногда разбредается, и окунь встречается небольшими стайками почти повсеместно. Затем после становления льда он снова собирается в стаю, группируясь по возрасту, и обычно располагается вблизи от места своей основной зимней стоянки.

Зимой в водоемах с изменяющимся уровнем воды по мере ее спада окунь передвигается на более глубокие места, причем излюбленными путями передвижения служат русла затопленных речек, ручьи, бровки оврагов и лошин. Из водоемов с неблагоприятным кислородным режимом уходит в речки, поднимаясь по ним до свежей воды. При этом группируется в омуты и в местах с ровным слабым течением.

Речки, вытекающие из заболоченных мест, и озера с плохим кислородным режимом, вызванным гниением водной растительности, окунь покидает вскоре после ледостава и уходит в водоемы со свежей водой.

В закрытых прудах и озерах с плохим кислородным режимом в середине зимы окунь уходит

с илистого грунта на песчано-галечный. Там, где таких мест нет, поднимается из придонного слоя воды на 1—1,5 м выше и ко дну не опускается до появления талых весенних вод.

Зимой при сравнительно теплой, ровной погоде наблюдается выход окуневой стаи на мелкие песчаные отмели, с редкой водной увядшей растительностью. Выходит сюда окунь мелкого и среднего размера, а крупный продолжает оставаться вблизи от глубоких мест и подходит к мелу лишь изредка.

Нерест окуня начинается на юге страны в марте — апреле, а на севере — в мае, причем иногда протекает с задержкой, и отдельные экземпляры с молоками и икрой попадают даже в июне. Нерестится окунь обычно около прошлогодней водной растительности, на небольшой глубине, причем в большие стаи на нерест не собирается.

После нереста уходит к местам летних стоянок, где и держится сравнительно оседло, до наступления осени. С началом похолодания постепенно собирается в большие стаи, держась на средней глубине и в глубоких местах.

Мелкий окунь питается различными водными насекомыми, а подрастая, становится хищником.

Ловят окуня несколькими способами. Летом самой обычной и распространенной является ловля поплавочной удочкой на червя. Ловят одновременно на 2—3 удочки. Берет окунь решительно и жадно, иногда глубоко заглатывая насадку. Однако так бывает не всегда. Крупный и средний окунь иногда берет на червя не охотно. Применение других насадок — личинки миноги, мелкого пескарика и малька — дает лучшие результаты. При отсутствии пескарика можно ловить на мелкого карасика или ерша. Живца следует насаживать на одиночный крючок № 5—7 с жилковым поводком толщиной 0,25—0,3 мм. На течении живца надо насаживать за обе губы, а в стоячей воде — за спинку. Ловля на живца может производиться поплавочными удочками и плавучими жерлицами.

Другими хорошими насадками служат личинка стрекозы (казарка), мясо рака, кусочки свежей рыбы, глаз рыбы, мотыль, мормыш, личинка ручейника. В глухих лесных озерах иногда бывает успешна ловля на местных водных насекомых и личинку ручейника.

На лесных озерах при ловле с плота можно применить для привлечения окуня к месту ловли следующий необычный прием. Забросив 2—3 удочки и убедившись в течение 5—6 мин. в отсутствии поклевки, надо опустить кончик удильца в воду и 5—10 сек. быстро крутить им у поверхности. Вслед за этим и нередко сразу же начинаются поклевки окуня.

Осенью, при первом похолодании, в небольших речках окуня можно успешно ловить на мелкого лягушонка.

В местах летнего обитания окунь успешно ловится спиннингом на небольшие, вертикальные блесны типа «спиннер», «универсальная», «трофимовская», «байкал», белого или желтого цвета, оснащенные небольшим тройничком, замаскированным красной шерстью. Берет и узкие колеблющиеся блесны, но менее охотно.

При поимке одного окуня следует тщательно обловить район поклевки, так как окунь держится часто стайкой. Вести блесну лучше в придонном слое или в полводы, поблизости от подводных камней, коряг, уступов и т. п.

Иногда пойманного окуня сопровождает стайка остальных окуней. Заметив это, последующий заброс надо делать ближе и внимательно следить за передвижением стайки.

На слабом течении или в стоячем водоеме интересна летняя ловля окуня на зимнюю блесну, с лодки в отвес. Лодка медленно движется по ветру, и блеснение идет непрерывно, обычно вблизи от дна, на глубинах около 4—6 м. Если ветер быстро движет лодку, можно применить небольшой волоочащийся по дну груз или встать на якорь с длинным шнуром. Там, где обнаружена стоянка окуня, для ориентировки следует бросить в воду буюк.

Блесны целесообразнее применять серебряные или желтые, узкие, длиной 3—4 см с одинарным впаянным крючком. Ловить можно летними и зимними удочками.

Порой успешна и интересна ловля на зимнюю блесну поверху в заброс, с длинным (3—4 м) летним удилищем. Длинну лесы берут немного короче удилища, что позволяет быстро вынимать окуня из воды. В руках должно находиться лишь одно удилище, а два запасных можно держать в лодке на случай обрыва блесны.

Эту ловлю лучше вести на утренней заре, при отсутствии волны. Лодку останавливают на озере или водохранилище недалеко от островков водной растительности. Внимательно осматриваются кругом (иногда с помощью бинокля) и, заметив по всплескам жирующую стаю окуня, быстро и бесшумно подъезжают к ней.

Остановив лодку в 5—6 м, забрасывают блесну в место «боя» и плавно тянут ее к себе, не давая погружаться. Поклевка обычно следует сразу же, а в случае схода или промаха блесну хватается другой окунь. Проводя «счастливец» с блесной во рту, к лодке подходят еще несколько окуней. Успех этой ловли зависит от быстроты действий и точных движений рыболова. Если клев кончился, надо опять осмотреться, найти отошедшую стаю или искать другую.

Вытаскивать окуня надо с разумной поспеш-

ностью. Он упорно сопротивляется при вытаскивании и легко рвет на крючке свои слабые губы. Сорвавшись, окунь нередко уводит за собой всю стайку. Однако медленное вываживание тоже может распугать стаю. Поэтому действовать надо проворно, но без резких рывков.

Летом можно ловить окуня на мормышку у длинным удилищем с «кивком» на конце его. Если «кивка» нет, поклевка ощущается непосредственно рукой рыболова, держащей удилище.

Так ловить можно с лодки, с берега или с моста, опуская мормышку отвесно вниз и поднимая ее затем короткими небольшими толчками или медленной плавной потяжкой. Лесу часто удобнее брать короче удилища. При ловле с лодки на глубине свыше 4 м можно пользоваться короткими зимними удилищами и лесой, достигающей до дна.

Большое значение имеет знание рельефа дна. Обычно окунь держится в придонном слое воды, поэтому, пользуясь глубоммером, надо следить за глубиной погружения насадки. Обычно насадку можно держать в 15—25 см от дна. Иногда окуня следует искать в верхних слоях воды, например когда он охотится за мальком.

Лучшее время ловли — утренние часы. Вечерний клев короче. Во время жора и при благоприятной погоде окунь ловится и днем.

Зимняя ловля окуня очень интересна и имеет свои особенности. Наиболее хороший период ее — перволедье, примерно в течение первых 15 дней. Затем клев обычно начинает затихать. На многих небольших закрытых водоемах ловля окуня бывает хорошей лишь в первые 2—3 дня ледостава. На больших озерах, водохранилищах и реках хороший клев продолжается и свыше 15 дней. Это зависит от погоды, изменения уровня воды и времени становления льда.

В зимних условиях, особенно по перволедью, окуня можно найти скорее, чем летом.

Зимнюю ловлю окуня целесообразнее всего начинать на блесну, а затем, по мере ослабления клева, следует переходить на ловлю с мормышкой и на малька.

В начале зимы можно применять более легкие, хорошо играющие блесны. В это время окунь еще подвижен и бросается за уходящей от него блесной. Позднее, в середине зимы, лучше пользоваться небольшими, но тяжелыми блеснами. Вялый окунь уже не гонится за подвижной блесной, а скорее берет ту, которая лишь слегка колеблется. Следует также переходить и на замедленное блеснение, с удлиненной паузой и коротким, едва заметным, опусканием блесны после нее.

На крючок блесны целесообразно насаживать глаз окуня, причем лучше не целиком, а взяв из него лишь желтую пленку зрачка. Она на-



дежно держится на крючке и не мешает движениям блесны.

При тонком крючке и небольшой блесне можно насаживать мотыля. Это отличная насадка, широко применяемая московскими рыболовами. В Сибири и на Урале применяется мормыш, которого окунь берет очень охотно. Иногда насаживают червя или кусочек рыбы, но это дает слабый эффект. Хорошие результаты приносит насадка малька размером 3—5 см.

В малооблавливаемых больших водоемах, вместо указанных насадок, на крючок блесны можно привязать небольшую красную шерстинку.

Поклевки окуня на блесну бывают различными. Иногда это толчок, ощутимый рукой, держащей удище. Порой это едва заметный подъем лесы с изменением ее изгиба у конца удища. Так бывает, когда окунь берет блесну снизу и немного поднимается с ней. В любом случае нужно немедленно сделать короткую подсечку.

Особенно интересна зимняя ловля на мормышку. Окунь берет на нее лучше, чем на другие снасти, даже в самое неблагоприятное время, в середине зимы. Характер поклевок на мормышку тоже различен. Так, в период перволедья и в конце ледостава обычно окунь берет мормышку смело и решительно. «Кивок», находящийся на конце удища, указывая поклевку окуня, сгибается коротким резким движением.

Среди зимы окунь берет вяло, нерешительно. В одной лунке попадают лишь одна-две рыбы, после чего поклевки прекращаются. Но если в пяти-десяти шагах пробить новую лунку, опять возникает несколько поклевок.

В это время поклевка называется на «кивке» обычно так: он медленно и незначительно изгибается вниз, а иногда приподнимается и выпрямляется. В первом случае окунь взял мормышку и вяло отошел в сторону, а во втором — взяв приманку со дна или снизу, приподнялся вместе с ней.

В середине зимы окунь мало передвигается, на нем появляются серые мелкие пиявки, которых можно увидеть на пойманной рыбе. На водоемах с регулируемым стоком по мере спада воды окунь меняет места стоянок. Бывает это и в том случае, когда над стоянкой пробито во льду много лунок. Частая ошибка рыболова — поиски окуня по «старым» лункам на брошенной стоянке.

В марте — апреле, глядя в лунку на неглубоком месте (около 1—2 м), можно наблюдать за поведением окуня около мормышки. На фоне песчаного светлого дна, освещенного весенним солнцем, просвечивающим сквозь толщу льда, можно увидеть много интересного. Вот около опущенной мормышки кружком собралось 5—8 окуней. Они словно разглядывают ее, медленно

шевели жаберными крышками. Если мормышка поднимается, окуни следуют за ней, если опускается, провожают ее или медленно отплывают в сторону. Иногда при подъеме мормышки в стайку сопровождающих ее окуней вдруг врывается подошедший со стороны и решительно берет мормышку в рот. «Кивок» в таких случаях делает резкое движение.

Иногда стая окуней, провожающих мормышку, не берет, несмотря на все ухищрения рыболова. Тогда надо попробовать опустить мормышку на дно и, не поднимая, медленно пошевелить ее. Нередко один из окуней, привлеченный этим приемом, опускается и берет мормышку со дна. В этом случае натяжение лесы ослабевает и «кивок» выпрямляется.

Иногда окунь останавливается около мормышки, широко открывая рот, шевелит жаберными крышками и втягивает ее вместе с водой в рот. Но часто он сразу же выплевывает ее так, что она отлетает в сторону. Такая поклевка замечается опытным рыболовом по легкому движению лесы и «кивка».

В период такого осторожного клева большое значение в ловле имеет самая тонкая леска (например, жилка диаметром 0,10 мм и тоньше) и маленькая темная мормышка. На висющую неподвижно мормышку окунь берет редко и неохотно. Это относится и к ловле окуня на висющую мормышку с применением поплавок.

В середине зимы возможна ловля окуня с глубины 5—7 м на мормышку с насадкой (мотыль, червь), лежащей на дне. В этом случае мормышка служит лишь грузиком. Поклевка указывается легким конусным поплавком, опущенным на 4—5 см ниже поверхности воды.

Можно отметить, что поклевки крупного окуня при ведении мормышек вверх обычно бывают с плавным нажимом «кивка». Мелкий окунь дает знать о своей поклевке резким рывком.

При ловле окуня на блесну или мормышку следует обращать внимание на движение лесы в лунке при поклевке. Так иногда можно определить направление движения стаи рыбы.

Некоторые рыболовы перед ловлей прикармливают окуня. Это имеет значение, когда для прикармливания применяется живой мормыш или малек. Разбегаясь под льдом, он привлекает окуня. Остальные приманки в прикармливании не дают ожидаемого результата. Так, замечено, что окунь часто не обращает внимания на свободно падающего ко дну червя или мотыля.

При хорошем клеве стаю окуня можно поднимать со дна ближе к лунке, постепенно укорачивая спущенную лесу при каждой очередной поклевке рыбы. Делать это надо очень быстро, иначе стая отойдет от лунки.



Некоторые рыболовы, видя успешную ловлю окуня, пытаются подсаживаться близко к обладателю «счастливой» лунки. Делать этого не следует. Обычно все оканчивается тем, что ловля в этом месте вскоре прекращается.

В случае, когда стая окуня занимает большой участок водоема, успех ловли у всех рыболовов будет примерно одинаковым. Однако и в этой стае где-то сгруппируются более крупные окуни, чаще всего в более глубоких местах участка.

При блеснении в утренние часы лучше искать окуня у самого дна, а с 10—11 часов утра переходить на поиски в 1—1,5 м выше дна. К концу дня ловля обычно снова успешнее около дна. Это относится и к ловле с мормышкой. Можно отметить еще одно явление в повадках окуня. С утра и к вечеру средний окунь нередко выходит на более мелкие места, ближе к берегам; а в середине дня перемещается на глубокие, расположенные поблизости от этих мелей.

### Ерш — *Acerina cernua*

Ерш распространен на большей части территории СССР — от Балтийского моря до Колымы. Отсутствует в Закавказье и в бассейне Амура. Ерш — мелкая рыба. В некоторых водоемах встречается весом до 100—120 г и как исключение — до 400 г. Крупный ерш ловится в Западно-Сибирских и Приуральских озерах, в озерах Селигер и Чухломском, на взморье в Финском заливе под Ленинградом. В Подмоскovie крупные ерши ловятся в озерах Круглом, Сенежском и Плещеевском.

Ерш избегает сильного течения и встречается в сравнительно глубоких местах, в заливах, лиманах, заливных озерах и проточных прудах, на песчано-илистом грунте. Держится между старыми сваями, в подмоях, у крутых берегов с нависшими деревьями, около пристаней и среди камней; в жару прячется в тень.

Нерест в средней полосе СССР протекает в конце апреля — начале мая; на юго-западе — в марте, а на севере — во второй половине мая. Нерестится ерш в озерах, на песчано-глинистом грунте, в глубине близ устьев впадающих рек. В реках выходит на более мелкие места.

Питается мелкими ракообразными, водными насекомыми и их личинками, икрой других рыб.

Весенний клев начинается после спада и просветлениялой воды, в озерах — во второй половине мая.

Весной и летом ерша ловят поплавочными удочками с лесой 0,2—0,15 мм. Крючок № 3—4 при ловле на мотыля и № 4—5 — при ловле на червя. Поплавок небольшого размера. Груз — 1—2 дробины № 7.

Хорошо ловить на мормышку между бревнами плотов, пристаней, вблизи кустов, коряг, пней и с лодки. Ерш — рыба донная. Надо ловить его так, чтобы насадка была вблизи от дна. На больших реках хорошо ловится донками на навозного червя. Можно ловить на кулочки выползка или червя-железняк, которые лучше держатся на крючке.

Весной, до наступления жаркой погоды, клев продолжается в течение всего дня, а в июле — августе — ночью и ранним утром. С похолоданием воды ерш начинает собираться в стаи в более глубоких местах водоема. В водохранилищах, проточных прудах и озерах его можно ловить с лодки на мормышку или зимней удочкой.

При ловле на илистом грунте крючки надо привязывать выше груза на поводке длиной 8—10 см. При слабом клеве полезно медленно поднимать и опускать насадку.

Осенью, до ледостава, клев продолжается почти весь день, с перерывом в середине его.

Зимой ерш ловится лучше в глубоких местах, без течения. Успешнее всего ловить на мормышку с насадкой глаза окуня или плотвы. Если ерша удастся обнаружить не сразу, можно поставить в разных лунках несколько поплавочных удочек. Там, где он попадает, лучше затем ловить на мормышку.

Особенно хорошо ерш ловится со льда в конце зимы, перед вскрытием озер и водохранилищ, причем в пасмурные дни берет весь день, а в ясные — только рано утром и вечером.

В некоторых малопроточных водоемах к весне рыба не держится около дна. Поэтому при отсутствии поклевки у дна следует проверить с мормышкой всю глубину и ловить затем в том слое воды, где будут обнаружены поклевки.

Ерш — хорошая насадка при ловле налима, судака, окуня и щуки.

### Носарь — *Acerina acerina*

Носарь водится в Днестре, Буге, Днепре, Дону и их притоках. Достигает веса 200 г.

В летнее время держится на каменистых или песчаных перекатах. Начиная с августа, переключается на глубокие участки реки.

Икрометание происходит в конце апреля — начале мая на быстрых местах с песчаным или галечным грунтом, при температуре воды 6—8°.

Питается донными организмами, водными насекомыми и их личинками, мелкими ракообразными, икрой рыб. Во взрослом состоянии становится хищником и поедает мелкую рыбу.

Ловят носаря на поплавочные и донные удочки так же, как ерша. В качестве насадки пользуются дождевыми червями или реке — мальками рыб.

## УШАСТЫЕ ОКУНИ

### Большеротый черный окунь — *Micropterus salmoides*

Родиной черного окуня являются реки и озера Северной Америки. В Советском Союзе он акклиматизирован в озере Абрау вблизи Новороссийска. Завезен также в ряд других озер и прудов Краснодарского края и Подмосковья. Средний вес около 3,5 кг; в Америке достигает веса 10 кг.

Нерест происходит в мае — июне при температуре воды 15—18°. Икру откладывает в вырытое в грунте углубление. Для постройки гнезда выбирает каменистые места или устраивает его на илистом дне в гуще водных растений. Отложенная икра и молодь охраняются самцом.

Черный окунь — хищник и питается преимущественно мелкой рыбой; кроме того, он поедает лягушек, червей, моллюсков, а также насекомых и их личинок.

Спортивная ловля черного окуня вследствие незначительного распространения его не изучена. По американским данным, он представляет исключительно интересную в спортивном отношении рыбу, как по интенсивности жора, так и по силе и бойкости сопротивления. Ловят его различными спортивными снастями: спиннингом, на дорожку, поплавочными и донными удочками. Основные насадки — мелкая рыба и дождевые черви.

## БЫЧКОВЫЕ

### Бычок-подкаменщик — *Cottus gobio*

Встречается бычок-подкаменщик в бассейнах Балтийского и Черного морей, а также Ледовитого океана. В Сибири известен другой подвид.

Подкаменщик — оригинальная рыбка, имеющая огромную голову и сильно развитые грудные плавники. Достигает длины 10 см, редко 12 см.

Живет в реках с чистой водой и быстрым течением. Держится в одиночку на неглубоких каменистых местах.

Нерест происходит в апреле — мае. В нересте принимает участие один самец и одна самка. Самец охраняет отложенную в углубление икру до появления мальков.

Питается главным образом донными беспозвоночными, икрой других рыб, личинками насекомых. Изредка в желудках обнаруживают и мальков рыб.

Ловят подкаменщика на дождевого червя, пользуясь поплавочной или донной удочкой. Толщина лесы и размер крючка не имеют существенного значения: подкаменщик прожорлив и жадно заглатывает насадку.

Подкаменщик служит хорошей насадкой для ловли налима и угря, местами на него неплохо берут окунь и некоторые другие хищники.



## КАЛЕНДАРЬ РЫБОЛОВА-СПОРТСМЕНА

### ЯНВАРЬ

Зимний месяц, обычно с неустойчивой, часто меняющейся погодой. Постепенное удлинение дня. Резкие скачки температуры.

Клев рыбы по сравнению с декабрем затухает, а на отдельных водоемах почти прекращается. Причина этого прежде всего в неодинаковом состоянии водной среды. В небольших, мелких водоемах закрытого типа, богатых водной растительностью, растворенного в воде кислорода значительно меньше, чем в обширных и глубоких.

Растворенный в воде кислород интенсивно потребляется разлагающимися остатками отмерших и опустившихся на дно растений, рыба уходит из таких мест, а там, откуда уйти невозможно, погибает от замора.

В проточных водоемах с родниками, подводными ключами и участками с незамерзающей поверхностью воды, с благоприятным кислородным режимом рыба избирает для своих стоянок места, на которых она может найти корм. В реках с постоянным течением кормится также на определенных, ограниченных участках (места жировок).

Отсутствие клева на кормных местах в отдельные дни и даже периоды связано с неблагоприятными метеорологическими условиями: резкой переменной барометрического давления и температуры, обильными осадками, сильными

ветрами северного, северо-восточного и восточного направлений.

Наиболее благоприятное для ловли время — длительные оттепели после сильных морозов, тихие дни с устойчивой температурой до 10°.

В конце второй декады и в начале третьей — нерест налима. Для северных областей — ранее на 7—10 дней, ближе к югу — позже на такой же срок. Хороший клев налима, наблюдаемый в первых числах месяца, значительно ухудшается ближе к нересту.

Щуку ловят на зимние жерлицы и большие блесны (на отдельных водоемах на малька). Наиболее удачна ловля на глубоких местах крупных водоемов, в мельничных глубоких омутах рек с изменяющимся уровнем воды (действующие мельницы).

Ранним утром и поздним вечером на глубоких закоряженных ямах, в сваях и омутах целесообразно половить судака. На больших водохранилищах клев судака на блесну в течение нескольких дней (до 7—10) наблюдается при большом сбросе воды. Обычно в этих условиях его ловят в течение всего дня, на глубине 5—7 м — по полям, ближе к глубоким ямам.

Поплавочными удочками, обязательно с прикормкой, а еще лучше с привадой ловят леща, плотву, густеру, пескаря, ельца, голавля, ерша.

На некоторых реках в местах со средним течением, песчаным или галечным дном на небольшой кусок несоленого свиного сала берет голавль.

В тихие безветренные ночи, лучше в оттепели, в реках с ровным, не сильным течением ловят с фонарем.

Плотву, голавля, подлещика, густеру ловят поплавочными удочками на мотыля, червя, кусочки птичьего легкого.

Наиболее успешно в январе ужение на самую мелкую мормышку, свинцовую или оловянную дробинку, обычно около самого дна, с незначительным шевелением. Можно ловить с дополнительным крючком, на коротком (2 см) поводке и маленьким поплавком.

На блесну окунь берет менее охотно: только в отдельные дни короткое время на рассвете или в сумерках его можно поймать на небольшую блесну с насадкой окунового глаза или мелкого малька.

Январь — трудный месяц для рыболова. Следует особо внимательно выбирать места ужения, учитывая сведения о них за прошлые годы и текущий сезон.

Предпочтение надо отдавать крупным водоемам и рекам, не загрязненным отходами предприятий.

При благоприятных метеорологических условиях в Краснодарском крае в открытых водоемах донными удочками ловят усача. Во всех реках бассейна Кубани на личинку поденки и червя ловят рыба и шемаю.

Со льда блеснят щуку и окуня. Подледный лов развит слабо: слишком коротки периоды ледостава.

В Туркмении январь — зимний месяц с самой низкой годовой температурой, временными снегопадами, ночными заморозками и холодными резкими ветрами. В арыках и каналах с понизившимся уровнем, после сброса излишков воды в старицы и озера, хорошо берет некрупный сазан, в более глубоких местах — елец, в старицах успешно ловят крупную храмулю. Насадка — хлеб и червь.

В южной части Каспия, в реках и оросительных каналах Азербайджана в солнечные, теплые дни поплавочными удочками ловят небольших сазанчиков на хлеб и червя. В озерах на спиннинг берет щука.

## ФЕВРАЛЬ

Месяц больших снегопадов, часто с метелями и поземкой. «Февраль — кривые дороги», говорит народная пословица.

Заметное удлинение дня. Капель в солнечные дни и появление из-под снега первых бугорков земли.

В середине месяца возобновляется ночное ужение налима (см. «Январь»).

В водоемах с понижающимся уровнем воды на блесну идет судак. Вместе с судаком чаще начинает попадаться крупный окунь. В оттепели на глубоких местах, на блесну и на живца берет щука. Улучшается ужение окуня на мормышку, обычно на мелких местах (1—1,5 м).

Начиная с третьей декады, усиливается клев ерша на поплавочные удочки и на мормышку.

Наблюдается массовый подход плотвы, ельца, подлещика к устьям рек, впадающих в большие водоемы с постепенно снижающимся уровнем воды. Эту рыбу целесообразно ловить у берегов поплавочными удочками и на мормышку.

К концу месяца при благоприятной устойчивой погоде на больших водоемах начинается первое предвесеннее передвижение косяков леща и судака.

Как и в январе, успех ужения во многом

зависит от метеорологических условий и выбора места.

Отмечено, что плотва не плохо берет при снегопадах с метелями; налим лучше ловить в темные ночи. Как и в январе, результативнее ловля на маленькую мормышку — дробинку.

В реки южного Каспия при устойчивой теплой погоде начинается нерестовый ход лосося, кутума, леща, воблы. В реках и каналах продолжается ужение сазана, на озерах — ловля щуки спиннингом и на живца. В море в отдельные дни ловят шемаю и воблу.

В Туркмении тепло. Расцветает миндаль, урюк, абрикосовые деревья. Значительно повышается температура. Продолжается ужение сазана, ельца. В руслах рек и больших нечищенных арыков, на быстрине начинается брать крупный сазан. В крупных водохранилищах ночью ловят сома на живца.

В начале месяца начинается нерест щуки в водоемах Краснодарского края. В Кубани и ее притоках Псекупсе, Белой, Лабе и других донными удочками ловят шемаю и рыба. Из больших водоемов в реки идет на нерест тарань. При теплой устойчивой погоде нерест тарани и щуки заканчивается к концу месяца.

## МАРТ

Весеннее оживление водоемов. Вскрываются южные реки, сходит снежный покров. Нерестится щука, начинается нерест окуня и жереха, продолжающийся до конца апреля. Со второй половины месяца в Краснодарском крае уже успешно ловят поплавочными удочками сазана, усача, тарань, подлещика, плотву, зеркального карпа.

С каждым днем все дальше к северу продвигается весна. В средней полосе Европейской части страны наблюдаются солнечные теплые дни после ночных и утренних морозцев с прочным, хорошо держащим настом. Под снегом журчат первые весенние ручейки. Они размывают лед у берегов и несут в водоемы первую обогащенную кислородом воду. Обычно со второй половины марта под влиянием солнечных лучей и ночных туманов быстро тает снежный покров. Набухают, шумят лесные ручьи, небольшие речушки и, вливаясь в водоемы, образуют большие полыньи. К таким местам начинается массовый подход всякой рыбы, которую успешно можно ловить поплавочными удочками на мормышку и мелкие блесны как со льда, так и по открытой воде.

Улучшается ночная ловля налима на донные удочки со льда, нередко поимка этой рыбы и в дневные часы. Налимы подходят ближе к берегам, предпочитая глубокие закоряженные места с галечным песчаным дном.

Начинается нарастающий к концу месяца преднерестовый жор щуки. Ловят ее на зимние живцовые удочки и блесны. Замечено, что в разных водоемах, а иногда в одном и том же, щука лучше берет то на большие блесны, то на живца.

Судак большими косяками начинает свои путешествия в реках. Такое же явление наблюдается к концу месяца в больших водоемах со снижающимся уровнем воды и в отдельных озерах. Ужение на блесны таких косяков судака дает неплохие результаты, но поиски рыбы затруднены из-за толстого льда.

Поплавочными удочками до конца марта в реках с ровным течением чаще на глубоких местах (до 4—6 м) можно с успехом ловить в течение всего дня леща, подлещика, густеру,

крупную плотву, на кучку мотыля или навозного червя. Как всегда, при таком ужении большое значение имеет прикормка.

На мормышку хорошо берет почти всякая рыба. Особенно увлекательна ловля крупного ерша (в водоемах, где он водится) с насадкой мотыля или окуневого глаза.

На блесны, преимущественно мелкие, с насадкой мотыля, червя, окуневого глаза, а лучше всего мелкого малька берут окунь, голавль, некрупный судак и щука, иногда крупная плотва, лещ и язь (последний — на желтые блесны).

В течение всего марта интереснее ловить на больших реках. Со второй половины месяца при благоприятных метеорологических условиях усиливается клев на озерах и больших водоемах. В реках при первом появлении муты и усилении течения ужение заканчивается.

Оживляется в марте клев рыбы и в северных областях. По свидетельству ленинградских рыболовов, с половины месяца лучше ловятся кумжа, налим, судак, окунь, щука, плотва. В Кировской области в то же время особенно хорошо берет щука, в Вологодской — окунь (на блесну) и плотва (на белое тесто); в Пермской — налим, судак, окунь, щука, язь, голавль, лещ, плотва (до конца ледостава на реках и озерах).

Весеннее оживление в клеве рыбы постепенно продвигается на север — в Карелию, Мурманскую, Архангельскую области и др.

Март — первый месяц спортивного ужения в южном Каспии. В первой половине месяца наблюдается массовый подход к берегам моря креветки (рачка) — лакомого корма многих видов рыб. За креветками появляется бычок. С середины месяца, а в южной части побережья несколько раньше, к берегу подходит шемая. Ловят ее на креветку с дальними забросами донными и морскими нахлыстовыми удочками. Со скал, вдающихся в море, на рассвете и восходе солнца ловят на блесны жереха.

В конце месяца на донную снасть попадают сазан, кутум, берш.

В Куре, других реках, озерах, каналах начинается ужение сазана и сома. В озерах ловят щуку и красноперку.

## АПРЕЛЬ

В начале апреля обычно вскрываются реки средней полосы Европейской части страны. Однако в первой и второй декадах месяца, а иногда и в третьей в озерах и больших водоемах закрытого типа в северной части еще можно ловить со льда. Продолжается ночное ужение

налима возле берегов. Ухудшается, а затем и прекращается клев щуки на живца и блесны. Это означает, что у нее начался нерест. До последних дней стояния льда на блесны хорошо берет судак, преимущественно на глубинах до 4—6 м, лучше в утренние и вечерние часы.

Часто попеременно с судаком попадает крупный окунь. Средний и мелкий окунь попадает на небольших глубинах (1—1,5 м) возле травы на мелкие блесны с насадкой. Не менее успешна ловля на мормышку и поплавочные удочки.

Подледное ужение в апреле, в последние недели и дни стояния льда, очень увлекательно, но требует от рыболова особой осторожности при выходе на лед, продвижении по нему и возвращении на берег. Лед у берегов тает быстрее, образуются широкие закраины. Под действием солнечных лучей и туманов лед становится рыхлым, насыщается водой, и его толщина уже не соответствует обычному зимнему представлению о его прочности. Необходимо тщательно проверять состояние льда, заранее найти крепкое место для возвращения вечером. В течение дня места утреннего схода на лед могут подтаять и выход на берег станет невозможным. Крепкие места надо искать у не освещенных солнцем крутых берегов. Не лишне подготовить заранее несколько длинных жердей.

В одиночку по весеннему льду ловить нельзя. Заканчивать ловлю надо при малейшем подозрении опасности.

После вскрытия рек и паводка, как только начнется спад вешних вод, можно ночью донными удочками ловить налима на выползка, кучку червей, куриные кишки, мелкого живца. В небольших речках, быстро очищающихся от мути, очень интересно ужение в проводку язя, голавля, плотвы, подлещика, подуста, ельца, крупного пескаря на навозного червя, мотыля, ручейника, личинку короеда. В этих же речках хорошо берет рыба на поплавочные и донные удочки, на те же насадки.

При благоприятной, теплой погоде с третьей декады апреля на неглубоких, хорошо прогре-

ваемых водоемах можно ловить карася на красного навозного червя. К концу месяца с плотин на быри рекомендуется ловить «плавом» со спиннингового удилища судака и жереха на уклей, мелкого голавлика или ельца. В небольших, осветлившихся речках можно успешно поохотиться и со спиннингом. Ужение в озерах и больших водоемах начинается после исчезновения льда и осаждения мути, обычно на 10—15-й день после начала ловли в речках.

В апреле наблюдается нерест окуня по окончании ледохода в реках и с исчезновением льда в озерах и больших водоемах. Начало нереста щуки — во второй декаде. Нерест ерша — во второй, иногда в третьей декаде. Ближе к северу эти сроки несколько сдвигаются. Так, например, в Ленинградской, Кировской и Вологодской областях реки вскрываются к концу месяца. В Кировской области обычно нерест щуки проходит подо льдом в первые две декады апреля.

Меняются сроки нереста, но неизменными остаются очередность его у разных рыб и сопровождающие природные явления.

Обычно в то время, когда на водоемах средней полосы Европейской части страны в разгаре сезон весенней ловли в открытой воде, на озерах Севера стоит крепкий лед и продолжается подледное ужение.

На Кубани поплавочными и донными удочками ловят сазана, леща, карася, чехонь, карпа. Начинается нерест судака, сазана, усача, подуста, шемаи, рыбаца.

Апрель — один из лучших месяцев и для рыболовов южного Каспия. В море на донные удочки успешно ловят сазана, кутума, усача, берша, морским нахлыстом — шемаю.

В реках и озерах берет щука на блесну, сазан — на хлеб, сом, шип, усач — на червя.

## МАЙ

В средней полосе Европейской части страны распускаются все деревья. С появлением первых листьев на березе вылетает майский жук — хорошая насадка для ловли голавлей, язей, жерехов.

Голавля и язя хорошо ловить нахлыстом в вечерние часы, а у дна — в первой половине ночи и ранним утром.

Цветет черемуха, а к концу месяца — сирень, яблоня, рябина. В первой декаде появляется водная растительность, прибрежные заросли значительно увеличиваются во второй половине месяца. В конце третьей декады при достаточном прогреве воды и устойчивой теплой погоде в травах начинается выход личинок стрекоз. На них отлично ловятся крупная плотва, окунь,

язь, голавль, линь, красноперка, карась. Ловят на эту насадку 5—7 дней.

Обычно до двадцатых чисел месяца можно ловить налима донными удочками ночью. С повышением температуры воды клев налима ухудшается и, наконец, совсем прекращается до осеннего похолодания.

В первой декаде продолжается ужение в небольших реках поплавочными донными удочками и в проводку. Начинается весенний жор щуки, сначала в реках, а позже в озерах.

Часто небольшие щуки берут на червя и выползка. Успешно ловят шук поплавочными и донными удочками на живца, лучше пескаря и карасика. На спиннинг попадают жерех, голавль, щука. Последняя охотнее берет на мерт-

вую рыбку (на снасточке) около трав и в травах.

На больших реках, в которых вода спадает позже, можно ловить рыбу донными удочками в течение суток.

На озерах, прудах и больших искусственных водоемах обычно с середины месяца ловят поплавочными удочками язя, леща, плотву, карася, линя на неглубоких, прогреваемых солнцем местах. Ближе к границе водной растительности на кружки и поплавочные удочки берет щука.

К концу месяца вечером и ночью начинает брать сом на крупного выползка. Результативнее становится ловля на кружки и спиннингом на больших реках, водохранилищах и озерах; изредка попадает судак. Усиливается клев окуня на червя и малька, подуста — на червя. В последней декаде начинается ужение в проводку плотвы и голавля на зелень.

С начала мая и до конца осеннего сезона проходит ловля на мормышку с лодки, плотов, мельничных плотин, а также с берега с применением длинного удилища. Лучшие места для такой ловли у коряг, среди свай, около и в «окнах» водной растительности. В первой-второй дека-

дах месяца в реках — нерест жереха, судака, плотвы, подуста, голавля, язя, пескаря, ельца.

В небольших озерах с более высокой температурой воды — нерест плотвы и леща. В этот период клев нерестующей рыбы прекращается. Кормятся лишь ранее отнерестившиеся особи или готовящиеся к нересту. Исключение составляют плотва, пескарь, голавль и подуст. Срок возобновления клева после нереста различен — от 2 до 4 дней, в зависимости от метеорологических условий.

Немногом отличается положение и в северных областях (Ленинградской, Вологодской, Кировской, Пермской и др.). Несколько сдвигаются сроки нереста (позже в пределах 15—20 дней), но также успешно ловят рыбу в основном на те же насадки и теми же способами.

В озерах Северной Карелии, Кольского полуострова, Архангельской области, Приполярного Урала продолжается подледная ловля.

На Кубани нерест сазана, воблы, кутума, берша; бычка — у берегов Южного Каспия. К середине месяца значительно повышается температура воды в море и озерах, в связи с чем наиболее успешным становится ужение в утренние, вечерние и ночные часы.

## ИЮНЬ

Начало лета в средней полосе Европейской части страны. Бурно разрастаются все водные растения. Во второй — начале третьей декады цветет шиповник, зацветает рожь.

В реках и больших водоемах — нерест красноперки, леща, сома, после них — густеры, уклен, карпа, карася, линя.

Ловят в первые две декады:

на кружки — судака (лучше поздним вечером и на рассвете), щуку, окуня;

спиннингом — судака, щуку, окуня (лучше в реках), жереха, голавля;

на дорожку — щуку, вдоль границы водной растительности — судака, в ямах — окуня;

поплавочными удочками — судака, в озерах и водохранилищах, по склонам глубоких, закоряженных ям — на мелкого живца, а в реках — у крутых обрывистых берегов и среди свай, в мельничных омутах; щуку — по краям и в «окнах» травяных зарослей утренними и вечерними зорями; окуня крупного вместе с судаком — на малька, червя, мясо ракушки, мясо линючего рака; линя и леща (до нереста) — на червя, мясо линючего рака; карпа, карася, красноперку (до нереста) — на червя, опарыша, хлебный мякиш; плотву — на опарыша, ручейника, личинку короеда, муравьиные яйца, кусочки ракушки, хлебный мякиш, манное тесто;

донными удочками — сома (до нереста) — на выползка, живца, мясо линючего рака или ракушки; леща ночью — на кучку червей, мясо линючего рака и ракушки, пшеничную кашу; голавля и язя — на майского жука, мелкого лягушонка, мясо линючего рака и ракушки; судака — в реках, у «судачьих» яров — на пескаря;

в проводку — плотву и голавля — на перловую крупу, горох, овес, пшеницу, манное тесто, опарыша, зелень, мелких гусениц; ельца — на ручейника и кусочки червя; подуста — на зерна вареной ядрицы и кусочки червя; леща — на червя, опарыша, личинок короеда; нахлыстом — голавля, язя, жереха — на июньского жука, стрекоз, бабочек; ельца (на речных перекатах) и плотву (среди водной растительности) — на мух, мелких жуков и бабочек; плавом — голавля (на перекатах, взбродку) на тополевого червя (гусеницу) — в первой половине месяца.

Поздней весной массовый выход личинок стрекоз наблюдается в первой декаде месяца. Во второй половине июня можно ждать первого вылета поденки — лучшей насадки в этот короткий, но интересный период ужения.

После вылета поденки рыба, откормившись ею, в течение 5—7 дней не берет ни на какие насадки.

К концу месяца, когда водоемы богаты кормами, рыба становится очень разборчивой к насадкам. Появляется много нежных ростков молодых трав, водные заросли кишат моллюсками, рачками, червями. В изобилии появляется молодь и икра нерестующих рыб. Клев щуки и крупного окуня ухудшается.

Успешно ловят судака с вечерней зари до рассвета, голавля, язя, ельца, плотву (нахлыстом и в проводку); среди водной растительности хорошо берет всякая мелкая рыба.

При раннем нересте после небольшого перерыва начинают кормиться лещ, карп, карась, линь, красноперка. Ловля крупной рыбы становится более трудной, и многое зависит от наблюдательности и настойчивости рыболова.

Наиболее результативна ловля в пасмурные теплые дни со слабыми ветрами, после коротких грозных дождей, в периоды устойчивого атмосферного давления.

В водоемах северных областей в зависимости от метеорологических условий несколько сме-

щаются сроки нереста и ужения отдельных видов рыб. Однако способы насадки, очередность почти одинаковы.

В Ленинградской области начинают брать угорь, харнус. В Вологодской области при вечерней и ночной ловле судака применяется как насадка препарированный ерш: обрезаются голова, хвост, плавники и снимается кожа; насадка нежная, способная привлечь не только вологодских судаков.

На Кубани продолжается нерест сазана, леща, карпа, линя. Начинается ужение сазана на кукурузу и пшеницу. Усиливается клев щуки на живца.

На южном Каспии с повышением температуры воды в море рыба начинает отходить из прибрежных районов на глубину. Рыболовы переходят на ночную ловлю сазана, кутума, воблы. В ночные часы лучше ловля всех видов рыб, кроме щуки, в озерах. Щука идет на блесну в утренние и вечерние часы.

## ИЮЛЬ

В средней полосе Европейской части СССР — летний месяц с наиболее устойчивой и высокой температурой воздуха и воды. На скошенных лугах появляется масса кузнечиков — отличная насадка для ловли рыбы.

Начинается «цветение» воды (массовое развитие микроскопических водорослей в реках и озерах). В небольших водоемах это развитие при благоприятных условиях может протекать очень интенсивно и продолжаться несколько недель. Затем водоросли отмирают и начинают разлагаться. Рыба болеет и перестает ловиться. В отдельных водоемах наблюдаются даже заморы.

Можно ловить в течение всего месяца:

спиннингом — судака и окуня на глубоких ямах; щуку — в водных зарослях, лучше на снасточку, а также жереха, голавля и язя — в больших реках;

на кружки — судака и окуня у глубоких ям, щук — вдоль границы водной растительности;

на дорожку — судака и окуня на глубоких местах, лучше на мертвую рыбку, щуку — вдоль водной растительности; язя — в таких же местах на мелкие блесны — «язевки»;

на блесну в отвес: на мертвую рыбку — судака и окуня на глубоких ямах, щуку — «в окнах» и по краю водной растительности; интересно ужение с лодок, плотов, а также среди водорослей на мормышку и блесну;

поплавочными удочками — леща, язя, карпа

на глубоких местах у трав (обязательно с прикормкой, а по возможности с привадой) — на пареный горох, пшеницу, фасоль, кукурузу, кусочки круто сваренной пшенной каши, манное тесто, хлебный мякиш, червей и опарышей; линя — на подготовленных в водных зарослях местах, только с прикормкой (лучше творогом) — на червя и хлебный мякиш; щуку — в водорослях, на мелкого живца; судака — на мелкого живца на выходах из ям, между свай глубоких мельничных омутов — поздно вечером и до восхода солнца; окуня — в глубоких местах, по краям водной растительности — на червя; карася у трав — на опарыша, хлебный мякиш, кусочки пшенной каши и макарон (прикормка творогом); мелкую рыбу — среди водной растительности — на хлеб, кусочки теста, червей и опарышей;

донными удочками — у глубоких глинистых берегов на личинку поденки; судака — в реках у «судачьих» яров на пескаря; язя и голавля — в глубоких местах, около зарослей, на лягушонка и хлебный мякиш; на больших реках с сильным течением, вблизи берегов, на подлистника, голавля — на кусочек сыра; в ночные часы голавль берет со дна на крупного кузнечика;

в проводку — щуку и окуня — на мелкого живца, вдоль водных зарослей, на средних глубинах; язя и леща — на червя, пареный горох и пшеницу, опарышей, ближе к травам на глубоких местах с небольшим течением (обязательно с прикормкой).



тельно с прикормкой); голавля — на пареный горох, пшеницу, овес — вблизи глубоких ям, на средней глубине (2—4 м), ровном течении (лучше во второй половине дня) и только с прикормкой; плотву и голавля — на зелень, на быстром течении, ниже свай и плотин, а также в чистых местах между водорослями;

нахлыстом — голавля и язя — на кузнечика, из-за кустов или «в подкидку» с лодки, среди водорослей или вблизи от них, обязательно при небольшом ветре; крупную плотву и красноперку — подбрасывая кузнечика в «окна» среди водорослей; ельца — на мелкого кузнечика на перекатах; жереха — на крупную стрекозу в местах его жировок. Продолжается ловля сомов на «квок».

В период вылета поделки необходимо учитывать замечание, сделанное ранее (см. «Июнь»).

Особенно интересна и увлекательна ловля дорожкой и нахлыстом язей в реках, где они водятся в большом количестве.

Более благоприятны для ужения утренние, вечерние и ночные часы. В жаркие, знойные дни рыба становится вялой и не берет; в пасмурные, теплые дни, с перепадающими кратковременными дождями и небольшими ветрами ловится в течение всего дня. В жаркие дни результативна ловля на быстринах и перекатах донными удочками, «в проводку» и «плавом».

В Пермской области весь месяц успешно ло-

вят карася, пескаря и в первой половине месяца — леща. Клев остальных видов рыб ухудшается. Это длится примерно до августа — сентября.

В Ленинградской области хороший клев леща, жереха, форели, хариуса, язя, угря, сома, плотвы; слабо берут щука, окунь, сиг, голавль, кумжа, судак.

В реках Кольского полуострова успешна ловля кумжи, форели, сига, хариуса, в озерах хорошо берет окунь, щука — на спиннинг и дорожку.

Июль обычно радует иртышских рыболовов. Обычно в первой декаде месяца происходит массовый вылет поделки, продолжающийся 8—10 дней с промежутками 1—2 дня. Отлично ловят на поделку всякую рыбу, включая стерлядь.

В южных водоемах успешно ловят на растительные насадки сазана, леща и других рыб семейства карповых. В Краснодарском крае в ночные часы результативна ловля сома, сазана, судака. В периоды жаркой знойной погоды клев всякой рыбы резко ухудшается.

В южном Каспии июль — месяц наиболее высокой температуры воздуха и воды. В море целесообразно ловить только после штормов, несколько охлаждающих воду, и только в ночные часы. В эти часы лучше ловить также в реках и озерах.

## АВГУСТ

Созревание и уборка хлебов в Европейской части СССР. Увеличение утренних туманов, постепенное понижение ночной температуры, особенно во второй половине месяца. Холодные утренние росы. В северных районах к концу августа нередко холодные утренники с инеем. Условия рыбной ловли в первой половине месяца ничем не отличаются от июльских, во второй — наступают некоторые изменения.

Улучшается ловля окуня на малька, спиннингом и на дорожку, особенно в озерах и больших водоемах, язя и голавля — в реках, на лягушонка. Часто на эту насадку берут щука и окунь. Хорошо берет карась.

Успешна ловля плотвы на кузнечика среди водной растительности. Постепенно затихает, а затем прекращается клев линя. Реже попадает судак.

Заметно удлиняются ночи: в середине ночи перестает ловиться всякая рыба. К концу месяца снижается температура воды, отмирают

микроскопические водоросли, вода становится более прозрачной.

Хищным рыбам все труднее охотиться за окрепшей молодью, этим, видимо, объясняется усиление клева окуня на малька.

В южной части страны во второй половине месяца обычно спадает жара. На Черноморском побережье Кавказа хорошо ловятся бычок, горбыль, морской ерш, зеленуха — губан, карась, ласкерь, луфарь, морской окунь, сарган.

В Туркмении в августе отлично ловятся сом и сазан в реках, озерах и арыках.

В Краснодарском крае успешно ловят: на живца — сома, судака, щуку, на кукурузу и хлеб — сазана. Хорошая ловля на реке Белой — сома, сазана, голавля, усача, окуня, в озере Абрау — сазана, большеротого окуня.

В реках и озерах Азербайджана в связи с понижением ночных температур усиливается утренний и вечерний клев сазана и усача.

## СЕНТЯБРЬ

Переход лета в осень в средней полосе Европейской части страны. Крепчают утренники, чаще оседает иней, продолжается снижение температуры воды. Желтеет лист, начинается листопад. Местами падающие листья плотным слоем покрывают поверхность воды. В хорошую погоду под ними любит стоять всякая рыба. Ее можно успешно ловить поплавочной удочкой на червя, мормышку или небольшую блесну. Замирает жизнь водных растений, они приобретают бурый цвет, частично свертываются и опускаются на дно. Водные заросли водоемов редуют, населяющие их моллюски, рачки, черви зарываются в ил. Рыба уходит в более глубокие места. Вода становится еще прозрачнее.

Постепенно ухудшается клев леща и карпа; к концу месяца он прекращается совсем. Мелкий лещ и карась продолжают брать в теплую погоду на мотыля и червя до первой декады следующего месяца включительно.

В реках, на средних глубинах, преимущественно у кустов, поплавочными удочками можно ловить жереха на уклейку.

В озерах и прудах хорошо ловится плотва на мотыля, окунь и мелкая щука — на малька.

В реках продолжается ловля донными удочками голавля и язя на лягушек (в первую половину ночи и ранние утренние часы). Голавль охотно берет также на пескаря и куриные кишки. На перекатах со второй половины месяца вместе с язем и голавлем начинает брать налим. В проводку на мотыля и опарыша успешно ловятся плотва, подлещик, подуст, голавль, подязик и главным образом елец.

Во второй декаде начинается осенний жор щуки на глубоких местах. Ловят ее спиннингом, на кружки, дорожкой и поплавочными удочками. Судак ловится плохо. Лучшие результаты дает отвесное блеснение на зимние блесны в глубоких захламленных ямах.

Наиболее благоприятны для рыбной ловли тихие, пасмурные дни. Мелкий, морозящий дождь на клев щуки не влияет. Ужение налима результативнее в темные, ненастные ночи.

В сентябре особенно интересно ловить рыбу спиннингом, на кружки и поплавочными удочками на малька.

При благоприятной погоде на озерах продолжается ловля на кузнечика. В небольших речках интересна ловля на мормышку около берегов. На перекатах в ночные часы попадает голавль на пескаря (донные удочки).

Осеннее похолодание отмечается и в южных областях. Продолжается ловля рыбы всеми спортивными снастями в реках и озерах Краснодарского края, Азербайджана, старицах, арыках, реках и озерах Туркмении.

На южном побережье Каспия с понижением температуры воды в море наблюдается подход рыбы к берегам. Ее ловят в дневные часы. На Черноморском побережье Кавказа подходят к берегам кефаль, крупная ставрида, морской петух, лобан. Местами (Пицундская бухта близ Гагры, Имеретинская бухта близ Адлера) интересна ловля на шнур морского петуха (насадка — кусочки мелкой ставриды, саргана, скорпиона), а также «самодуром» крупной ставриды, пеламиды и других рыб (в районах, где выход в море на лодке разрешен).

## ОКТАБРЬ

В средней полосе Европейской части страны оголяется лиственный лес, не просыхает грязь на дорогах, часто идут длительные, морозящие дожди. Дуют холодные ветры, небо закрыто низко нависшими тучами. Условия для рыбной ловли трудные, особенно во второй половине месяца.

Продолжается осенний жор щуки, преимущественно на глубоких местах. При заморозках легче ловить ее на кружки и дорожкой на снасточку с мертвой рыбкой, так как часто на спиннинговом удилище смерзается леска на катушке и кольца покрываются пленкой льда. На донные удочки жадно берет в ночные часы налим на пескаря, лягушонка, выползка, кури-

ные кишки. Голавль попадает реже, язь почти не ловится. Ужение рыбы продолжается до появления больших заморозков.

Поплавочными удочками ловят окуня и щуку на малька. В озерах и прудах берет на мотыля и опарыша плотва и при хорошей погоде — белый карась. В проводку хорошо ловится елец. Отвесным блеснением на небольшую блесенку, лучше с насадкой червя или мотыля, интересно половить окуня. Наряду с блеснением успешна и ловля на мормышку.

Основное внимание в октябре следует уделить ловле на кружки, поплавочные удочки (на малька) и при благоприятных условиях — спиннингу.

В отдельные годы в северных районах наблюдается ранний ледостав и начинается увлекательная ловля по перволедью.

В южных районах держится сравнительно теплая погода и такая же ловля, как в сентябре. С устойчивым похолоданием в Кубань на зи-

мовку заходят рыбец и шемая. При благоприятной, относительно теплой погоде продолжается ловля сазана на Кубани, нижнем течении Днепра и Волги, а также хищных рыб (щуки, окуня, жереха). В Туркмении ловятся сазан и елец. Реже попадается сом.

## НОЯБРЬ

В средней полосе Европейской части страны после первых морозов покрываются тонким льдом небольшие озера и пруды, заводи крупных водоемов и рек с тихим течением. Порой выпадает снег. Обычно до половины месяца несильные морозы сменяются теплой погодой, и тогда образовавшийся лед или совсем исчезает или превращается в тонкую пленку, чуть прикрытую снегом.

Устойчивая морозная погода наступает обычно к концу второй декады. До образования прочного льда всякое ужение рыбы прекращается. Выход на первый неокрепший лед очень опасен. Приступать к ловле со льда следует только тогда, когда его толщина достигнет 5 см. При этом необходимо постоянно соблюдать осторожность. Нельзя делать ни одного шага вперед без предварительной проверки прочности льда, особенно на реках и водоемах с подводными ключами. Должен быть категорически отвергнут способ глушения рыбы колотушками по тонкому льду.

Зимними спортивными снастями по первому льду хорошо ловятся почти все виды рыб:

на крупные зимние блесны — судак, щука, крупный окунь, на мелкие блесны — средний окунь на небольшой глубине, у затонувших коряг и трав, лучше с насадкой на крючок червя, мотыля или окуневого глаза; на мормышку с насадкой мотыля — окунь и плотва в тех же местах;

на зимние поплавочные удочки — лещ, голавль, язь, плотва, густера, окунь, елец, пескарь — на глубинах с небольшим течением, на зимние живцовые удочки — щука, преимущественно на глубоких местах;

на донные удочки — налим в ночные часы — на ерша, мелкую плотву, куриные кишки;

в проводку — все виды рыб, кроме щуки и судака, на небольших глубинах с ровным течением.

В первые дни ледостава рыба обычно берет в течение всего дня. Судак — лучше ранним утром и к вечеру, до темноты. Наиболее успешно ужение в пасмурные, тихие дни с небольшой температурой. Начинать ловлю надо на прудах, озерах и в заводях крупных водоемов.

При благоприятной погоде до ледостава продолжается ловля спиннингом и на кружки. Хорошие результаты дает ловля на кружки, но при низкой температуре она трудна и требует основательной физической подготовки. Продолжается ужение поплавочными удочками окуня — на малька и плотвы — на мотыля (лучше в озерах).

Сроки становления льда для водоемов средней полосы Европейской части СССР почти одинаковы, за исключением северных областей, где ледостав в отдельные годы наблюдается даже в последней декаде октября, и южных районов, где он обычно происходит в первой половине декабря. В отдельные годы южные водоемы (Краснодарского края, Украины — среднее и нижнее течение Днепра и др.) вообще не замерзают, и в них продолжается успешное ужение в открытой воде. На Кубани хорошо ловятся донными удочками рыбец и шемая, на блесну и живца — хищная рыба. В Туркмении продолжается ловля сазана и ельца в старицах рек и больших арыках с устоявшейся водой. Ухудшается морская ловля рыбы на черноморском побережье Кавказа и южном побережье Каспия. С похолоданием воды рыба отходит от берегов. В отдельных районах Черноморского побережья Кавказа (Гагра, Адлер) в ноябре обычно подходит ставрида-черноморка. Ловят ее «самодуром».

## ДЕКАБРЬ

В средней и северной полосе Европейской части СССР на больших реках и широких водоемах образуется достаточно прочный лед. Рыба, в особенности налим, хорошо ловится в первые дни ледостава всеми спортивными снастями. Клев налима улучшается и в ранее замерзших

водоемах (преднерестовый клев). Щуку и судака ловят на блесны и зимние живцовые удочки.

Поплавочными удочками ловят леща, плотву, густеру, голавля, окуня, ельца, пескаря, ерша. Крайне необходима прикормка.

На мормышку берет преимущественно окунь.

Его следует искать у берегов, на мелких местах, даже с глубиной 25—30 см, среди торчащих на дне остатков водной растительности или около них. На некоторых водоемах окунь ловится на блесну лучше, чем на мормышку, на тех же неглубоких местах, особенно на небольшую блесенку с насадкой мелкого малька.

Начиная ловлю рыбы со льда в реках, необходимо постоянно помнить о том, что толщина льда на отдельных участках может быть разной. Особенно осторожно следует переходить с одного берега на другой. На середине реки, где может быть сильное течение, лед часто очень тонок, а заметить это не всегда возможно.

Со второй декады месяца при устойчивых морозах и отсутствии длительных оттепелей становятся доступными и безопасными маршруты к большим, позднее других замерзающим водо-

емам. На реках с сильным течением ловля рыбы со льда небезопасна, и от нее следует воздержаться до второй половины месяца.

При устойчивой, сравнительно теплой погоде и отсутствии льда в Краснодарском крае продолжается ужение донными удочками рыба, шемаи и усача на личинку поденки. В Туркмении при благоприятной погоде в старицах и больших и средних арыках с тихим течением успешно ловят сазана и ельца. На Черноморском побережье обычно со второй половины месяца начинается ловля селедки на «самодур», часто попадает катран. На южном Каспии в море, озерах, реках и каналах ловля рыбы результативна только в дни устойчивых потеплений: на озерах ловят щуку и красноперку, в море — небольших сазанчиков и воблу, а в реке Куре — шемаю и изредка сома.



## СОВЕТЫ РЫБОЛОВУ-СПОРТСМЕНУ

### ПОХОДНЫЕ СОВЕТЫ РЫБОЛОВУ

Рыбная ловля связана с передвижением рыболова к далеко расположенным водоемам, длительным пребыванием у воды, ночевками у рыбацкого костра в непосредственной близости от избранного места ловли, приготовлением пищи на костре и т. п. Из-за отсутствия необходимых навыков и знаний у начинающего рыболова в этой обстановке возникает много трудностей. Рыболов должен знать некоторые основные походные правила.

При дальних пеших переходах нельзя двигаться в начале маршрута в быстром темпе. Организму дают постепенно втянуться в нагрузку, после каждых 45—50 мин. ходьбы (3—3,5 км), делая короткие остановки на 10—15 мин. Отдыхают, освободившись от груза, в защищенном от ветра и солнца месте. В жаркую погоду, если позволяет обстановка, разуваяются и моют ноги.

В дальнем маршруте после 3—4 часов пути обязателен большой привал с отдыхом 1—1,5 часа, с приемом пищи (желательно горячей). Не рекомендуется увлекаться купанием: оно действует расслабляюще, если не завершается длительным отдыхом. Лучше ограничиться обтиранием и тщательно вымыть ноги.

Во время длительного привала ногам дают хорошо отдохнуть, для чего ложатся, а ноги кладут несколько выше головы.

Обычно к концу намеченного перехода чувствуется усталость. В этом случае время корот-

ких остановок удлиняют или делают их чаще.

При ночных переходах в условиях незнакомой местности скорость продвижения сокращают до 2—2,5 км в час. Ночью желательно иметь при себе карманный фонарик.

Подъемы преодолевают в замедленном темпе, не нарушая нормальной работы сердца.

При спусках не следует спускаться быстро, бежать, нужно стараться сохранить размеренный шаг.

Болотистые участки проходят по кочкам и корням кустарника, обязательно с длинной палкой в руках для опоры и прощупывания намеченного пути. Продвижение должно быть медленным, осторожным, без резких движений.

При переправе через реку вброд двигаются под углом вверх по течению, тщательно исследуя дно палкой. По узким мосткам или бревну перебираются только ползком.

В дальнем маршруте большое значение имеют режим питания и питьевой режим. Перед выходом и во время длительного отдыха в пути необходима горячая и питательная пища.

Приступают к еде после перехода, только сделав небольшой отдых. Не следует начинать движение сразу же после приема обильной пищи.

В жаркую погоду, вызывающую повышенную потливость и жажду, полезно перед выходом съесть кусок хлеба, густо посыпанный солью, и запить его кружкой горячего чая.

Пить в пути не рекомендуется. Полностью утолять жажду можно только перед началом движения и во время длительного отдыха. В целях предосторожности от всякого рода желудочных заболеваний не следует употреблять сырой воды, не обезвредив ее несколькими кристаллами марганцовокислого калия. Лучше пить кипяченую воду, но возможно чаще менять ее и держать в закрытом сосуде.

Для ночевки на берегу водоема участок для бивуака выбирают в сухом, защищенном от ветра месте, где бы было недалеко топливо для костра и удобные подходы к воде. Лучшее место — опушка леса, где бывает меньше комаров. Костер разводят в некотором отдалении от деревьев, особенно хвойных.

Если собираются ставить палатку, выбранный под нее участок очищают от камней и сучьев и подготавливают из лапника (ветки хвой), сена, камыша или мха мягкую подстилку по размеру пола палатки. Установив палатку, в 5—6 м от нее разбивают место для костра, заготавливают топливо и рогатки-колышки для палки над костром, на которой будет подвешена посуда.

Если палатки нет, ее в известной мере сможет заменить кусок клеенки или брезента, укрепленный на кольях, или шалаш из хвойных веток. Для сна в таком укрытии делают мягкую подстилку.

На месте, выбранном для разведения костра, снимают дерн, устанавливают рогульки-колышки и подготавливают растопку из сухих веточек ели, сухой травы, бересты. При правильной укладке топлива костер быстро разгорается.

Мелкие сухие ветки складывают шалашиком, и под них кладут сухую траву и бересту. Можно успешно разжечь костер даже в сырую погоду при помощи свечного огарка, от которого быстро воспламеняются береста и сухие ветки. После появления устойчивого пламени в костер подкладывают, также шалашиком, более толстые ветки, а затем — подготовленные поленья из сосны, березы или сухостойной ели. Мелкое топливо сгорает быстро и не оставляет углей.

В холодную, сухую погоду можно переночевать без палатки или иного укрытия у костра длительного действия, так называемой нодьи. Для устройства нодьи нужны три толстых полена 3-метровой длины. Два из них накладывают одно на другое и скрепляют колышками с одной стороны. К другой стороне скрепленных поленьев придвигают третье, служащее регулятором. В узком пространстве между ними, по всей длине нодьи, разводят огонь из мелкого сухняка, бересты, сухой травы. От них понемногу загорается вся нодья. Горит она медленно, распространяя ощутительное тепло длительное время. Изменяя положение регулятора по отношению к двум скрепленным поленьям (придвигая или отодвигая его), можно увеличивать или уменьшать жар, исходящий от нодьи. Лучшее топливо для нодьи — сухостой сосны или ели.

Покидая бивуак, остатки костра заливают водой и забрасывают дерном. Незатушенный костер может явиться причиной губительного лесного пожара.

## СРЕДСТВА ОТ КОМАРОВ

Хорошим защитным средством от комаров и мошек является диметилфталат — прозрачная бесцветная жидкость, не имеющая запаха, не оставляющая пятен на одежде и коже. Несколько капель диметилфталата (не больше) следует капнуть на ладонь и легким движением провести по открытой коже рук, лица и шеи. Не втирать, следить, чтобы жидкость не попала в глаза и рот.

Защитное действие этого средства длится от 1,5 до 4 часов, в зависимости от ветра, солнца и потения кожи. Если они не влияют на нанесенный слой диметилфталата, то он действует больший срок.

Хранить расходное количество диметилфталата при себе в походе удобнее всего в плоском маленьком флаконе с плотно завинчивающейся пробкой. Особенно пригодны для этой цели флаконы от так называемых «пробных духов». В маленькое отверстие флакона жидкость вливается

вдоль толстой швейной иглы, вставленной в горлышко.

Можно пользоваться диметилфталатом и другим способом: смочить им редкую нитяную сетку, отжать ее и надеть на головной убор, закрыв сеткой шею и лицо (только с боков). Сетка крепится на головном уборе булавкой, а по миновании надобности снимается и хранится в жестяной коробочке из-под леденцов.

Чтобы продлить срок действия диметилфталата и уменьшить его испаряемость с кожи, стали применять его с пастой, наносимой на кожу очень тонким слоем, без втирания. Такой пастой, содержащей диметилфталат, в частности является крем «Тайга», изготавливаемый московским парфюмерным заводом. Крем выпускается в тюбиках, удобен для пользования и хранения. Защитное действие — около 6 часов.

Более сильным и долгодействующим средством от комаров, мошек и других насекомых

мых является «Ч ю ж о л». Это средство недавно изобретено научными работниками Московского государственного университета, успеш-

но прошло испытания в различных условиях и скоро будет доступным для широкого применения.

## МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ НА РЫБНОЙ ЛОВЛЕ

Каждому рыболову необходимо знать опасные условия, с которыми он может встретиться на рыбной ловле. Незнание возможной опасности или пренебрежение ею может привести к несчастному случаю. Указать все вероятные случаи, конечно, трудно, но отметить многие из них, основываясь на практическом опыте, возможно.

Ввиду того, что меры безопасности по своему характеру очень разнообразны, детального описания их не приводится, а для краткости изложения даются конкретные советы и указания.

1. Подходя к крутому берегу, остерегайтесь внезапной осыпи края земли.

2. Перед выездом на водоем проверьте состояние лодки, весел и уключин.

3. Не держите лодку боком к сильному ветру и волне.

4. Не подъезжайте на лодке близко к сливу перед порогами.

5. На быстротекущих реках, в порожистых местах не применяйте для привязки якорей проволоки. Пользуйтесь только надежной веревкой. Имейте наготове нож, чтобы в случае необходимости обрезать якорную веревку.

6. Не располагайтесь с удочками и кружками на пути движения водного транспорта.

7. При подъеме якоря не становитесь на скамейку и не упирайтесь ногой в борт лодки.

8. Переходя из лодки в лодку, не допускайте резких движений.

9. Меняясь местами в лодке, делайте это осторожно, не спеша и не накрывая лодку. Если она неустойчива, меняйтесь только около берега.

10. При забросе спиннингом сначала убедитесь, что никто не находится рядом в опасной близости.

11. Отцепляя застрявшую на ветке дерева блесну, остерегайтесь внезапного отрыва ее и удара по лицу.

12. Не выходите на тонкий неокрепший лед.

13. Места с темным прозрачным льдом более надежны, чем соседние с ним — непрозрачные, замерзавшие со снегом.

14. Выходя на непроверенный лед, проверяйте его впереди себя пешней.

15. На первом льду пользуйтесь остроконечной пешней, а не в форме лопатки. Последней нельзя правильно определить толщину и прочность льда впереди себя.

16. Не скопляйтесь на тонком льду группами.

17. Имейте при себе на льду (особенно на первом и весеннем) прочный шнур длиной 20—25 м.

18. Не пользуйтесь коньками на первом льду. На них очень легко въехать на тонкий, неокрепший лед или в полынью.

19. В случае крайней необходимости перехода опасного места на льду привяжите вокруг пояса надежный шнур, оставьте за собой свободно волоочащийся конец, если сзади движется товарищ. Переходите опасное место с большим шестом в руках, держа его поперек тела.

20. Помогая провалившемуся на льду товарищу, подавайте ему в руки пояс, шарф, палку, ручку пешни и т. п. За них можно ухватиться крепче, чем за протянутую руку, тогда как при сближении легче обломить кромку льда.

21. Если случилось провалиться на льду, не теряйтесь, старайтесь выползти обратно на свой след и, не вставая, отползайте от опасного места.

22. Попав случайно на опасный тонкий лед, отходите назад скользящими осторожными шагами, не отрывая ног от льда.

23. Не ходите с грузом за плечами по ненадежному льду.

24. Будьте особенно осторожны при переходе реки по льду ниже плотин. Там условия перехода меняются быстро, и иногда нельзя вернуться обратно по своему следу уже через 2—3 часа.

25. В оттепель после первых морозов лед становится опасным. Особенно опасен тонкий лед с выпавшим на него снегом.

26. Над большими глубинами лед становится часто позднее и под выпавшим снегом особенно опасен тем, что кругом на средней глубине он везде надежен.

27. Под мостами, в узких протоках между широкими плесами, в проливах между островами лед часто бывает опасным даже в середине зимы, когда в соседних местах он толст и безопасен. Весной по льду в упомянутых местах переходить нельзя.

28. Спускаясь с берега на лед, осевший при спаде воды, остерегайтесь глубоких трещин, скрытых под снегом. В них можно тяжело повредить ногу.

29. На первом и весеннем льду не подходите близко к траве, осоке, затопленным кустам: около них лед обычно бывает тоньше.

30. Находясь на льду, учитывайте, что он

нарастает под снегом медленнее, чем на открытом бесснежном пространстве.

31. Не зная особенностей водоема или условий становления льда, не пытайтесь выезжать на лед на автомашине.

32. В озерах родниковые ключи иногда встречаются на больших глубинах, и лед над ними опасен.

33. В устьях рек и ручьев лед часто бывает ненадежным всю зиму.

34. После метели остерегайтесь лунок, не замерзших под нанесенным снегом.

35. Не подходите близко к сетевым лункам. Они иногда покрыты тонким льдом и снегом. Замечайте их по колотому льду около лунки.

36. Остерегайтесь промоин во льду на местах с быстрым течением.

37. На весеннем льду не становитесь на льдины, отколовшиеся от ледяного поля: они могут внезапно перевернуться под ногами.

38. Помните, что весенний лед после ночного заморозка утром кажется крепким и надежным, а днем, в конце ледостава, крошится, как труха, и проваливается.

### ЧТО ПОЛЕЗНО ЗНАТЬ О РЫБЕ

Съедобная часть рыбы обычно составляет 60—70% от ее общего веса и содержит необходимые для питания человека белки (15—22%), жиры (0,2—34%), экстрактивные вещества, органические и минеральные соли, некоторые витамины.

Экстрактивных веществ в рыбе меньше, чем в мясе. Зато количество минеральных солей в ее мышечной ткани больше, чем в мясе. Так, рыба богата солями калия, магния, кальция, хлористого натрия. В ней есть необходимые человеку аминокислоты, фосфор, нуклеопротейды. В жире, печени и в икре некоторых видов рыб содержатся в значительном количестве витамины А и Д.

Количество жира у разных видов рыб различно. Например, в мясе таких рыб, как треска и налим, он составляет всего лишь 0,4—0,5%, тогда как у семги — 13,5%, а у каспийской миноги — 30,5%.

Пищевая ценность рыбы в разные периоды ее жизни неодинакова. Наиболее хорошо мясо рыбы перед нерестом. В посленерестовый период оно становится жестким, невкусным, с незначительным содержанием жира.

При солении рыбы теряется часть белка, экстрактивных веществ, солей калия и кальция, частично разрушаются витамины. Однако процент содержания пищевых веществ в соленой рыбе и ее калорийность выше, чем у свежей рыбы, потому что в процессе посола теряется около 1/3 воды, содержащейся у рыбы в свежем виде.

Нельзя употреблять в пищу внутренние части некоторых видов рыб в период их нереста, когда эти части становятся ядовитыми. Так, в период икрометания икра налима, усача, щуки и окуня может вызвать у человека гастро-энтерит (рвота, понос, повышение температуры).

У других видов рыб отдельные внутренние части ядовиты всегда. Например, икра и мо-

локи маринки, встречающейся в водах Аральского моря, Балхаша и других водоемов, вызывает у людей отравления, сопровождающиеся рвотой, поносом, болями в животе. При аккуратном удалении икры и молока мясо маринки неядовито.

Слизь кожных желез миноги, попадая в желудок человека, также может привести к отравлению. Минога, очищенная от слизи и посоленная, съедобна.

В рыбе встречаются личинки глистов — широкого лентеца и кошачьей двуустки. Они могут повлечь тяжелые заболевания человека, например тяжелую анемию, сопровождающуюся головной болью, общей слабостью, тошнотой, головокружением, болями в животе и подложечной области. Может возникнуть и другое заболевание — описторхоз, протекающее иногда с высокой температурой и вызывающее потерю аппетита, исхудание, увеличение печени, приступы желчной колики, поражение нервной системы, заболевание поджелудочной железы, изменение состава крови. Это заболевание может перейти в хроническую форму.

Личинки широкого лентеца из желудка рыбы проникают в ее мышечную ткань, печень, икру, причем количество их достигает иногда нескольких сот. Эти личинки встречаются у щуки, окуня, судака, налима, ерша, форели и др. Личинки кошачьей (сибирской) двуустки особенно часто встречаются в рыбах, населяющих северные районы Западной Сибири. Поражаются ими рыбы и в водоемах Европейской части СССР, особенно линь, красноперка, плотва, язь, лещ.

Заражение человека личинками широкого лентеца и кошачьей двуустки чаще всего происходит при пробе сырого рыбного фарша, употреблении в пищу сырой замороженной рыбы, нарезанной ломтиками (строганина), рыбы, плохо прожаренной на костре, и т. п.



Следует учесть, что личинки кошачьей двуустки выживают при низкой температуре и переносят большие концентрации соли.

Самым надежным средством обезвреживания рыбы, пораженной глистами, является хорошее проваривание или тщательное прожаривание ее. Вместе с тем надо соблюдать чистоту рук при обработке сырой рыбы.

Среди рыбаков прибрежных населенных пунктов, расположенных на берегу Балтийского моря, а также среди живущих около не-

которых озер в Прибалтике, отмечаются случаи тяжелого заболевания, именуемого гаффской болезнью. Она возникает внезапно у людей, употреблявших в пищу рыбу, пойманную в этих водах. Болезнь сопровождается острыми мышечными болями, явлениями, похожими на паралич, и др. Причина этой болезни еще не установлена. Предполагается, что рыба во время цветения планктонных сине-зеленых водорослей поедает их и становится ядовитой.

## СОХРАНЕНИЕ РЫБЫ

### СОХРАНЕНИЕ ЖИВОЙ РЫБЫ

Чтобы сберечь пойманную рыбу как можно дольше свежей, лучше всего сохранять ее живой в садке, изготовленном из досок, прутьев или сетки. Садок должен быть прочным и достаточно вместительным, чтобы рыбы, находясь в нем, как можно меньше терлись и бились друг о друга. Между досками должны быть оставлены щели для лучшего обмена воды, а сверху сделана крышка (рис. 121).

Держат садок в тени защищенным от прямых лучей солнца. Если это трудно сделать из-за отсутствия тени, из камыша или веток с листьями сплетают щиток и накрывают им садок сверху.

Не следует держать рыбу в садке на мелком месте или на прибойной волне. Чтобы поместить садок поглубже, к нему привязывают груз. В случае необходимости к садку, опущенному на дно, привязывают буюк.

Крупную рыбу сохраняют поодиночке, посаженной на надежный хороший кукан. Держат рыбу на кукане также в тени, на глубоком месте, периодически проверяя ее состояние.

Уснувшую рыбу немедленно удаляют из садка или снимают с кукана, так как в воде мертвая рыба портится скорее, чем на воздухе.

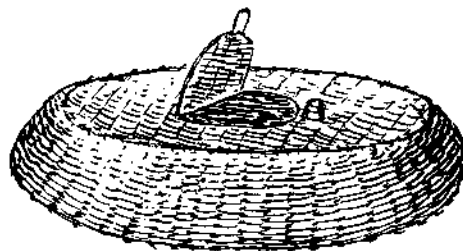
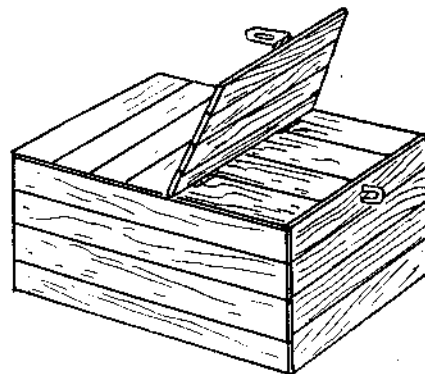


Рис. 121. Садок для рыбы: сверху — из досок; внизу — плетеный из прутьев

### СОХРАНЕНИЕ УБИТОЙ РЫБЫ

Если сохранить рыбу живой не представляется возможным, ее сразу же прикалывают, а крупную и среднюю рыбу по возможности обескровливают. Для этого, не прибегая к потрошению, делают сквозной надрез позвоночника около самого хвоста рыбы и, поддерживая ее немного хвостом вниз, дают стечь крови. Жабры вырезают и выбрасывают.

Если приходится хранить рыбу в неблагоприятных температурных условиях или довольно долго, ее потрошат. При этом не рекомендуется мыть в воде и солить, а только насухо протереть травой и тряпкой. Вслед за тем, вста-

вив распорки, раскладывают рыбу и на 15—20 мин. вывешивают на ветру, на открытом месте. При сушке удаляется излишняя влажность с поверхности тела рыбы, и оно покрывается тонкой незаметной пленкой, которая защищает рыбу от порчи.

Слегка подвяленную рыбу перекладывают снаружи и внутри крапивой или свежей осокой (но ни в коем случае не влажной), следя за тем, чтобы одна рыба не соприкасалась с другой.

Если условия на рыбной ловле не позволяют сохранять рыбу таким путем, ее закапывают

в прохладный прибрежный песок. ямку вырывают поглубже, в тени, а укладывая рыбу,

плотно закрывают ей рот и жаберные крышки. Над ямкой ставят вешку.

### ВЯЛЕНИЕ РЫБЫ

Если необходимо сохранить рыбу более длительное время, ее вялят. Для этого ее потрошат, тщательно удаляют кровь около позвоноч-

ночью или класть рыбу в старый, загрязненный солевой раствор (тузлук). Неправильная обработка и грязные условия засола приводят к порче рыбы.

Если приготовить соляной раствор почему-либо неудобно, то засол выполняют так называемым сухим способом. Подготовленную рыбу тщательно натирают солью внутри и снаружи, втирая ее против чешуи. В прорезь вдоль хребта и головы, а также под жаберные крышки густо посыпают соль, затем заворачивают рыбу в холщовую тряпку и не туго обвязывают веревочкой. Укладывают завернутую рыбу в прохладное место, кладя ее на спинку, брюшком вверх. Срок засола зависит от вкуса рыболова, величины рыбы и предполагаемого срока ее хранения. Чем больше рыба и чем длительнее этот срок, тем основательнее должна она просолиться. В среднем при сухом способе он может продолжаться 3—5 дней.

Вынув рыбу из тряпки или рассола, ее очищают от остатков соли, отмачивают в чистой холодной воде 1,5—2 часа и, распялив распорками брюшко, вешают в тени, на ветру для завяливания.

Можно применить и другой способ разделки рыбы, разрезав ее вдоль по спине от носа до хвоста без вскрытия брюшка (рис. 122). Этот способ имеет то преимущество, что распластанная таким образом рыба лучше и скорее провяливается в своей более толстой части — спине. Однако для сухого посола он менее удобен, потому что образующийся внутри рыбы рассол скопится в более тонкой части тела, около брюшка рыбы, а разрезанная спина, находясь выше рассола, пропитывается им слабее.

При выполнении всех операций по вялению рыбу необходимо охранять от мух. Сделать это несложно. Подготавливая рыбу, ее укрывают тряпкой или марлей, а для завяливания вешают как можно выше и на ветру. При невозможности сделать это слегка смазывают всю поверхность рыбы подсолнечным маслом.

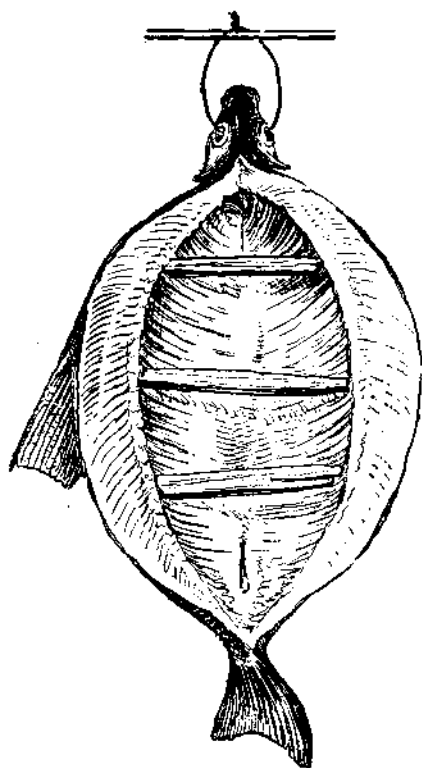


Рис. 122. Разделка рыбы для вяления со спинки

ника, вынимают жабры, изнутри делают надрез вдоль хребта, не повреждая кожу. Чешую не снимают. Разделанную рыбу помещают в раствор соли (125 г соли на 1 кг рыбы) и прижимают сверху доской с небольшим камнем. Мелкую рыбу подсаживают 5—10 часов, крупную — 12—20 часов. Держат рыбу в рассоле в прохладном месте.

При засоле нельзя пользоваться грязной

### КОПЧЕНИЕ РЫБЫ

Можно сохранить рыбу и путем копчения. Последнее может быть горячим и холодным. Горячий способ копчения протекает значительно быстрее, но он рассчитан на кратковременное хранение рыбы (3—5 дней). Холодный способ требует больше времени, зато рыба хранится очень долго.

Прежде всего для копчения сооружают печь. В походных условиях ее можно сделать на берегу. В обрыве глинистого берега роют горизонтальное углубление, в конце которого наверху выкапывают вертикальное отверстие. Над ним из камней или дерна складывают трубу, достаточно широкую, чтобы в ней можно было

повесить несколько рыб. Для этой цели удобно использовать старую железную или деревянную бочку с вынутым дном. Им накрывают бочку сверху и, отодвигая его, регулируют ширину отверстия для выхода дыма (рис. 123).

Перед копчением рыбу потрошат, удаляют жабры и кровь и после промывки сразу же кладут в раствор соли или натирают ею рыбу снаружи и внутри.

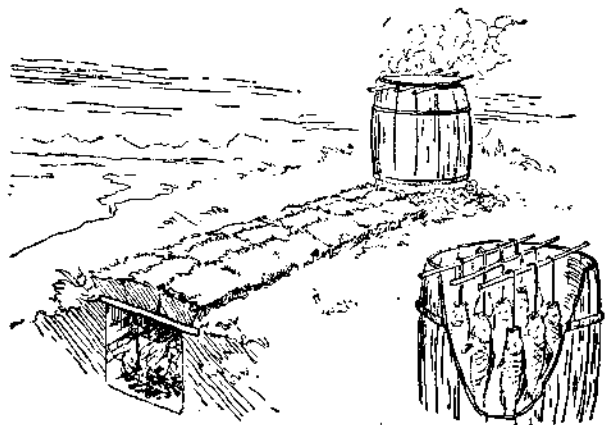


Рис. 123. Печь для копчения рыбы

Продержав в соляном растворе около 2—4 часов, рыбу вынимают, дают стечь рассолу, подсушивают и на прутьях или на проволоке вы-

вешивают в дымоходе в 1—3 ряда так, чтобы она не прилегала к стенкам и к другой рыбе. Держать в дыму необходимо 3—4 часа при температуре 80—120°.

Перед вывешиванием внутрь рыбы вставляют через рот, до хвоста, палочку и слегка обвязывают рыбу несколькими оборотами шпагата. Если этого не сделать, при копчении рыба может развалиться.

Для холодного копчения рыбу солят уже в течение 12—16 часов, затем просушивают, подвяливают и только потом коптят. При холодном копчении голову рыбы удаляют. Копчение ведут в дыму, не допуская значительного выделения тепла от горящего топлива. Чем больше дыма и меньше тепла, тем лучше. Желательно поддерживать в дымоходе температуру 30—40°, а срок копчения установить в зависимости от размера рыбы — от 1 до 3 суток.

Лучшие дрова для копчения — ольха и осина, причем наиболее пригодны старые гнилые пни, стволы и ветви. Можно использовать опилки. Следует поддерживать самое небольшое пламя, а тягу и выход дыма регулировать заслонкой на трубе.

Закопченную рыбу раскладывают на соломе или на доске, дают ей остыть и после этого убирают в корзинку, чтобы не помять при перевозке. Дома копченую рыбу хранят подвешенной в прохладном темном месте.

### ПРОСТОЙ СПОСОБ ПРИГОТОВЛЕНИЯ РЫБЫ

В походных условиях можно приготовить или сохранить рыбу еще более простым способом. Очищенную и вымытую, ее натирают солью, завертывают в несколько слоев бумаги, смачивают водой и, положив в горячую золу,

сверху насыпают раскаленных углей из костра. При желании внутрь рыбы кладут немного лука и лаврового листа. Примерно через час (в зависимости от величины рыбы) ее вынимают и едят или, остудив, убирают в корзинку.

### КОНСЕРВИРОВАНИЕ РЫБЫ

Сохранить рыбу можно и путем консервирования. Для этого ее потрошат, удаляют жабры и чешую, тщательно промывают. У мелкой рыбы чешую можно не снимать. Берут кастрюлю, лучше эмалированную, с крышкой. На дно ее укладывают один ряд рыбы, солят его, поливают 2—3 столовыми ложками прованского или подсолнечного масла, кладут ломтики нарезанного репчатого лука, немного перца горошком и лаврового листа. Сверху приправы укладывают второй ряд рыбы, затем ту же приправу, затем третий ряд и т. д.

Заполненную кастрюлю равномерно поливают крепким раствором столового уксуса, который берут по вкусу, примерно 100—125 г на кастрюлю в 2 л. Воды в рыбу не наливают. Ка-

стрюлю плотно закрывают крышкой и ставят на самый слабый огонь. Томят рыбу на таком огне около 4 часов, наблюдая за тем, чтобы тепло равномерно охватывало кастрюлю. Томить можно также в истопленной русской или в комнатной голландской печи. Крышку с кастрюли в это время не снимают.

После указанного срока крышку снимают, рыбу заливают томатным соком или приготовленной томатной пастой и в закрытой кастрюле снова ставят в печь или на слабое пламя. Через 30—40 мин. кастрюлю снимают, рыбу раскладывают по стеклянным банкам и, подравняв, заливают тонким слоем подсолнечного масла. Хранят в холодном месте.

## ОХЛАЖДЕНИЕ РЫБЫ В ПОХОДНЫХ УСЛОВИЯХ

Сохранить рыбу свежей можно и без ледника. Для этого, например, используют ручей с холодной водой. Сложив очищенную и разделанную рыбу кусками в алюминиевую или глиняную посуду, ставят ее в тенистом месте в воду. Для удобства установки посуды складывают каменный желоб или кладут в ручей долбленную колоду, пару досок и т. п. Такой походный холо-

дильник около лагеря или места ловли может весьма пригодиться.

Охладить рыбу можно, обернув глиняный горшок, в котором она хранится, влажной тряпкой и установив его в тени, обязательно на ветру, периодически менять тряпки. Можно также, положив рыбу в горшок, опустить его в колодец с водой, не допуская, однако, попадания ее на рыбу.

## ПЕРЕВОЗКА РЫБЫ

Нередко пойманную рыбу приносят домой испорченной из-за неправильного хранения при транспортировке.

Прежде всего недопустимо длительно держать рыбу в теплое время в закрытых чемадах, ящиках, воздухопроницаемых мешках. Для перевозки замороженной рыбы такая тара может применяться лишь в зимнее время. При этом нельзя ставить ее вблизи отопления вагона или на верхней полке. В условиях, неблагоприятных для перевозки замороженной рыбы, тару с ней плотно заворачивают в бумагу, затем в клеенку или пленку и обвязывают веревкой. Такая изоляция дольше сохраняет холод внутри упаковки. В некоторых благоприятных условиях можно воспользоваться так называемым искусственным сухим льдом.

Следует учесть, что замороженную и оттаявшую рыбу вторично замораживать нельзя, ибо она при этом теряет свой вид и вкусовые качества.

В теплое время года лучшей тарой для перевозки рыбы служит плетеная корзина. Однако и в ней рыбу можно испортить, если насыпать

ее навалом. Поэтому между рядом лежащими рыбами необходима мягкая и воздухопроницаемая прослойка. Создают ее, переложив рыбу невлажной крапивой, осокой или листьями камыша. Не надо накладывать в корзину много рыбы, чтобы она не давила на нижележащие ряды. Рыбу укладывают в корзинку в слегка обсушенном состоянии и перед упаковкой ни в коем случае не промывают.

Не все рыбы сохраняются в свежем виде одинаково долго. Так, щука, окунь или судак при равных условиях хранения сохраняются дольше, чем хариус, подуст или голавль.

Таких живучих рыб, как карась и карп, можно довести в траве домой живыми. Если же положить им в рот тряпочку, смоченную в водке, они живут в корзине еще дольше.

Часто рыба портится, когда ее держат в ведре с водой, поскольку вода в нем быстро лишается кислорода и нагревается. Так можно хранить лишь короткое время небольшое количество мелкой рыбы, предназначенной для ловли на живца.

## ПОГОДА И РЫБНАЯ ЛОВЛЯ

Успех рыбной ловли зависит не только от снасти, мастерства рыболова, но и от погоды. Рыболов во время бесклевья, связанного с атмосферными явлениями, иногда напрасно тратит силы, переходя с места на место, меняя снасти и насадки.

Но если рыболов будет знать, с чем обычно связано бесклевье, он сможет принять правильное решение — перенести поездку на рыбную ловлю до наступления благоприятной погоды либо своевременно прекратить ловлю и вернуться домой.

Ниже приводится ряд советов, которые помогут рыболову выбрать погоду, наиболее благоприятную для ловли.

Замечено, что при северном и восточном ветрах клев рыбы часто прекращается (исключая

районы, где преобладают ветры этого направления). Ранней весной и поздней осенью влияние ветра меньше сказывается на клеве, чем летом и зимой.

Длительные дожди, холодная, ненастная погода ухудшают клев, но с наступлением хорошей погоды он резко улучшается.

Перед грозой возникает кратковременное усиление клева, но как только на землю упадут первые капли дождя и подует ветер, ловлю можно прекращать. После грозы клев возникает снова, однако уже не такой активный, как перед грозой.

В ясные, жаркие, солнечные дни рыба ловится по утренним и вечерним зорям, а в тихие, теплые, пасмурные дни — весь день.

Резкие и частые перемены погоды плохо

отражаются на клеве. Осенью, с наступлением холодов, а также при длительной летней засухе и при зимнем спаде воды рыба уходит в более глубокие места.

Часто рыба перестает ловиться уже за сутки до наступления ненастья, поэтому рыболову необходимо знать, какая погода ожидается в ближайшем будущем. Следует, однако, заметить, что явления, связанные с изменением погоды, в каждом районе имеют свои особенности. Например, бывает так, что в районе Москвы стоит мороз 10—12°, а всего лишь в 70 км от столицы, в районе Истры, в это время температура на 8° ниже. Это объясняется тем, что микроклимат одного района может отличаться от микроклимата соседних, в зависимости от рельефа местности.

Рыболову следует помнить и некоторые приметы, которые в большинстве своем не лишены основания, например: «Если после ясного дня солнце село в тучу — жди ненастья». Известно, что солнце заходит на западе, а оттуда чаще всего приходит к нам циклон — вихревое движение атмосферы, сопровождающееся обильными осадками, сильной облачностью и пониженным давлением в центре вихря.

Существуют народные приметы о периоде сильных морозов: рождественские — с 7 января, крещенские — с 19 января, сретенские — с 15 февраля. Средняя суточная температура, например, в Москве за последние 60 лет — самая низкая именно в это время.

Среди примет, однако, есть и такие, которые лишены всякого смысла: например, если с поля впереди идет черная корова — жди ненастья, а если рыжая — будет ведро; или — в новолуние крутой серпик луны означает сухой месяц, без дождя, а пологий — ненастье; или на пятый день после новолуния всегда сильный ветер (наукой установлено, что луна на погоду никакого влияния не оказывает).

Рыболов должен помнить, что признаки, основанные на наблюдениях облаков, ветра, насекомых, растений и других природных явлений, имеют существенное значение. Вот некоторые из них.

1. Перистые облака быстро, заметно для глаза, идут с западной половины неба — приближается циклон; следует ожидать ухудшения погоды.

2. Неподвижно висающие перистые облака говорят об устойчивой хорошей погоде.

3. Зимним днем ясно, а вечером при безветрии небо покрывается туманным слоем — признак установившихся морозов.

4. При ясной погоде изменение направления ветра влечет изменение погоды.

5. Днем ясно, а вечером облака сгущаются. Можно ожидать перемены погоды и дождя.

6. Ночью тихо, а днем поднимается ветер, стихающий к вечеру, — ожидается продолжительная сухая погода.

7. Усиление ветра к вечеру предвещает перемену погоды и осадки.

8. Сильная роса в ложинах и низких местах вечером и ночью, туман, расходящийся после восхода солнца, — признаки хорошей погоды.

9. Днем жарко, ночью прохладно; в лесу теплее, чем в поле; при подъеме на холм чувствуется более теплый воздух — все это признаки установившейся хорошей погоды.

10. Появление световых столбов около солнца указывает на усиление мороза.

11. Сильное мерцание звезд, красная утренняя заря, дым, стелющийся по земле, ясная слышимость отдаленных звуков, заоблачное сияние солнца — признаки большой влажности и ухудшения погоды.

12. Ласточки летают высоко — ожидается хорошая погода, низко — быть дождю.

13. Усиленная работа муравьев и пауков, появление вечером комаров-толкунцов — к теплу и хорошей погоде.

14. Пчелы сидят в ульях и гудят, воробьи купаются в пыли — следует ждать дождя.

Вот те приметы, по которым предопределяют погоду. Нужно, однако, помнить, что по местным признакам можно делать заключение об изменении погоды только для сравнительно небольшого района на ближайшие 12—18 часов. Не следует строить прогноз погоды по одной примете. Необходимо сопоставить ряд признаков, и чем их больше, тем точнее будет прогноз.



## САМОСТОЯТЕЛЬНОЕ ИЗГОТОВЛЕНИЕ И РЕМОНТ РЫБОЛОВНОГО ИНВЕНТАРЯ

### УДИЛИЩЕ

#### Заготовка и правка

Простое удилище можно вырезать из молодой березы, орешника, рябины, черемухи, клена, можжевельника, пихты, лучше всего поздней осенью, в период остановки движения соков по стволу. Все срезанные хлысты аккуратно очищаются от веток, однако кору лучше не снимать. Выправить удилище следует, привязав груз к одному его концу, а другой прикрепив к стропилам внутри сарая или на чердаке. За зиму удилища хорошо выправятся и подсохнут.



Рис. 124. Правило

Лучшие из удилищ — бамбуковые — часто встречаются в продаже не выправленными по длине или с кривизной между узлами. Этот недостаток устраняют, подогрев кривое место над электроплиткой, керосинкой или горячими углями и аккуратно выправив искривление. Подогревать следует осторожно, медленно, чтобы прогрелась вся толщина стенки. Для равномерности прогрева и предупреждения подпалин

бамбук надо поворачивать. Править можно в руках, на краю стола или с помощью «правил» (рис. 124). Начинают правку с комля и передвигают к вершинке. Выправленному участку удилища дают охладиться, а затем переходят к следующему.

При правке напильником с крупной насечкой снимают излишне торчащие бугорки на узлах. Нельзя срезать неровности ножом по направлению от вершинки к комлю: это ведет к задиру и повреждению удилища. Опиливание узловых колец нежелательно: оно может ослабить прочность удилища.

#### Лакировка

Бамбуковые удилища часто преждевременно приходят в негодность, если их не защитить от влаги. Попадая в пористые узлы, а затем в стенки удилища, влага уменьшает его упругость. При высыхании появляются трещины, в которые влага проникает еще больше, и удилище выходит из строя.

Поэтому после правки и тщательной просушки удилище очищают от пыли и покрывают масляным или нитролаком (можно применить такие же краски). Лаки и краски применяют только влагоустойчивые, дающие эластичную пленку при покрытии. Наиболее пригодны для этой

цели долгосохнувшие масляные лаки и краски, обеспечивающие стойкое покрытие.

Нитролаки и нитрокраски дают блестящее, быстросохнущее покрытие, но часто они менее прочны, при высыхании начинают лопаться от изгиба удилища, а затем шелушиться и спадать. Об изготовлении лаков см. на стр. 229.

Лакировку или окраску удилища надо делать без спешки. Прежде всего следует покрыть узлы и хорошо просушить эти места. Затем покрыть все удилище, начиная от вершинки к комлю. Лакировать надо пальцами, равномерно и легко нажимая на покрываемую поверхность.

Нельзя наносить толстый слой лака или оставлять подтеки; лучше нанести 2—3 тонких слоя, с промежуточной сушкой каждого из них до полного высыхания. Такое покрытие будет прочнее, чем выполненное одним, более толстым, слоем.

Сушить лакированное удилище надо при комнатной температуре (для масляных лаков обычно не ниже 18—20°). Удилища для спиннинга, нахлыста и проводки сушат особенно тщательно и аккуратно, чтобы покрытие получилось чистым, блестящим. Складные удилища сушат подвешенными на стенке или в шкафу. Чтобы на лакированную поверхность не садилась пыль, делают марлевую занавеску. Около наружной стены помещения сушить не рекомендуется.

Тщательная лакировка держится много лет и хорошо сохраняет удилище. Однако надо постоянно следить за ее целостностью и сразу же тем же лаком подновлять поврежденные места. Для лучшей стойкости на покрытие, выполненное нитрокраской или нитролаком, сверху накладывают 1—2 тонких слоя хорошего масляного лака. Крывать по масляному лаку нитролаком не рекомендуется: это поведет к частичному растворению и сморщиванию свежей масляной пленки. На старой масляной лакировке мелкие повреждения заделать тонким слоем быстросохнущего нитролака возможно.

Чтобы получить гладкую зеркальную поверхность удилища, необходимо после промежуточной сушки каждого слоя лака аккуратно отшлифовать его мелкой пемзой с водой, а затем промыть и снова просушить.

### Монтаж

Как уже указывалось, на удилищах, применяемых без катушки, ставятся мотовильца для лесы. Лучше всего их делать из латунной или медной неотожженной проволоки диаметром 1,5—2 мм. Чтобы мотовильца хорошо держались на удилище, в нем просверливают отверстие,

в которое вставляют загнутый конец мотовильца (рис. 125). Крепить можно при помощи клея БФ-2 или нитроклея «Геркулес». После высыхания клея лапки мотовильца обматывают шелком или простой ниткой № 50 и покрывают обмотку лаком.

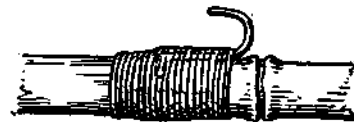


Рис. 125. Крепление мотовильца для лесы

Если сверлить тонкое удилище нежелательно, то лапки мотовильца можно немного расплющить, сделать на них легкую насечку для лучшего крепления под обмоткой и поставить на удилище, как указано выше.

Небрежное крепление мотовильца обычно приводит к их срыву лесой-жилкой при ее сжатии в туго намотанном состоянии.

Петли на конце удилища для закрепления лесы делают из отрезка толстой жилки, приматывают шелком или ниткой и покрывают обмотку лаком.

### Выбор и насадка трубок

Лучшие соединительные трубки — латунные, цельнотянутые, без швов. Чтобы они надежно держались на удилище, их концы стачивают снаружи на нет и в них делают продольные пропилы длиной, примерно равной 1,5 диаметра трубки. Обычно на трубке делают 6 пропилов (рис. 126).

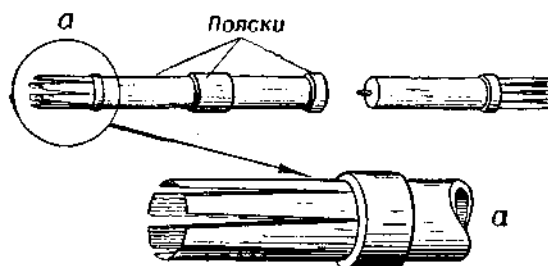


Рис. 126. Соединительная трубка для спиннингового удилища

Трубка и контртрубка должны входить друг в друга плавно и плотно, с некоторым усилием. Это достигают шлифовкой и полировкой наружной поверхности контртрубки мелкозернистой наждачной бумагой № 0—000 и пастой ГОИ. Такая пригонка трубок особенно нужна в спиннинговых и нахлыстовых удилищах, где люфт в трубках нарушает цельность удилища и приводит к преждевременной его порче.

В простых удилищах, где к трубкам предъявляются меньшие требования, используют трубки со швом или соединения с помощью одной трубки.

В случае необходимости соединительные трубки можно сделать из латунных гильз для охотничьего ружья 28, 24 и 20-го калибров. Они сравнительно плотно могут входить одна в другую. Однако эти трубки, имея небольшую длину, после насадки их на удилище недостаточно глубоко входят друг в друга, что влечет за собой раскачивание соединенных колен и нарушает плотность соединения.

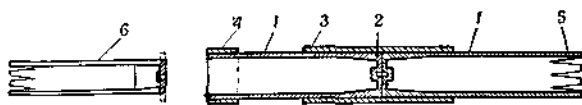


Рис. 127. Простая соединительная трубка

Чтобы избежать этого недостатка, две гильзы 24-го калибра 1 плотно и ровно спаивают доньшками между собой и стачивают соединительный шов 2 (рис. 127). Затем берут гильзу 20-го калибра, обрезают доньшко в месте, где кончается внутренняя конусность гильзы (примерно 55 мм от края гильзы), и, предварительно пролудив ее внутри оловом, надевают на соединенные гильзы 3. После этого, сохраняя плотность соединения деталей, нагревают паяльником места соединения до расплавления припоя. Можно нагреть трубку и на небольшом пламени газовой горелки, но при этом не допускать перегрева после расплавления припоя, чтобы не отжечь трубку.

Для улучшения качества трубки из отрезка гильзы 20-го калибра припаивают на одном конце трубки усилительный поясик 4 шириной 10 мм, а на другом конце напильником вырезают лапки 5.

Контртрубку 6 делают из гильзы 28-го калибра, причем на доньшке ее стачивают выступ, а край гильзы разделяют на 6 лапок длиной 10—12 мм.

Отделанная, отшлифованная трубка имеет хороший внешний вид и надежно соединяет колена удилища.

Чтобы успешно поставить соединительные трубки, тщательно и ровно подгоняют концы колен под внутренний размер трубок, затем смазывают конец удилища нитроклеем и, немного нагрев трубку, аккуратно нагоняют ее ударами деревянного бруска. Для точной пригонки трубки до заданной и отмеченной глубины посадки внутрь трубки можно вложить деревянную палочку, соответствующую длине контртрубки.

Для усиления трубок на них туго надевают и припаивают пояски. На толстостенных трубках в целях облегчения их при снятии наружной поверхности оставляют пояски. Обычная толщина стенки латунной трубки от 0,6 до 1 мм, в зависимости от диаметра места соединения колен, длина трубки — 7—8 диаметров верхней части колена, а длина контртрубки — 3,5—4 диаметра нижней части колена (в месте соединения).

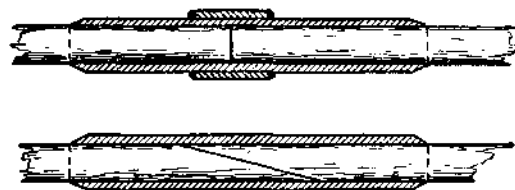


Рис. 128. Соединение колен удилища одной трубкой

Трубки берут только неотожженные, нагартованные; отожженные, мягкие трубки могут внезапно погнуться на ловле. Отличать нагартованные трубки можно по зеркальному блеску внутренней поверхности их.

На удилищах, не предназначенных для ловли нахлыстом или спиннингом, где соединение колен должно быть более совершенным, колена можно соединить одной трубкой. Для этого на нижнее колено плотно нагоняют прочную латунную или дюралевую трубку. Верхнее колено точно подгоняют по отверстию трубки, затем вынимают и тщательно пропитывают каким-либо водостойким составом (см. стр. 228). Это позволяет собирать и разбирать удилище по мере надобности.

При необходимости соединить два колена наглухо на верхнем и нижнем коленах делают косой срез и вставляют их затем в трубку на клею БФ-2 (рис. 128).

### Изготовление ручки удилища

На многих удилищах ручка совершенно необходима. На проводочных, спиннинговых и нахлыстовых ее обычно делают из цельной пробки, которая должна быть плотной, без изъянов и больших пор. Прессованная, клееная пробка малоприспособна: она неэластична и крошится.

Необходимое количество пробок для ручки подбирают по ее длине. Отверстия в них сверлят латунной охотничьей гильзой со спиленным доньшком и остро заточенным тонким краем (рис. 129). Если отверстие в пробке не подходит точно по диаметру колена, пробку аккуратно подгоняют рашпилем.



Насадка пробки на колено может быть надежно сделана с хорошим нитроклеем типа «Геркулес». После того как пробка насажена,

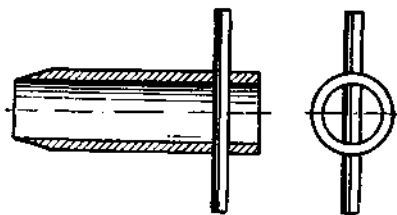


Рис. 129. Трубка для сверления пробок

все неровности срезают ножом и подравнивают драчовым напильником. Затем ручку шлифуют стеклянной шкуркой (чтобы достичь ровной поверхности, шкурку надевают на прямой деревянный брусок длиной 20—25 см), тщательно шпаклюют в порах мелкой пробкой на нитроклее и после сушки снова протирают шкуркой.

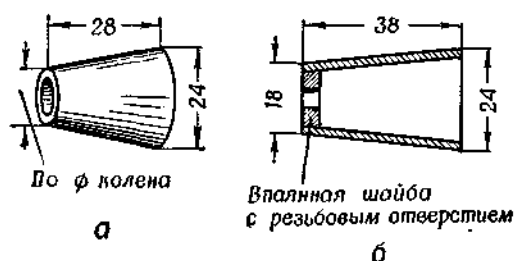


Рис. 130. Конусы для ручки удилища:  
а — верхний; б — нижний

Иногда для увеличения прочности нижней части колена последнее до установки пробки плотно и туго (на клею) обматывают прочной нитью, например капроновой.

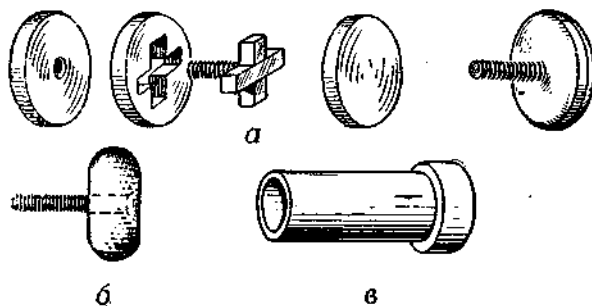


Рис. 131. Буфер:  
а — сборный; б — простой; в — из наконечника

При отсутствии пробки простую и удобную ручку можно сделать из коры бересты, тщательно подогнав и отделив ее.

Для коротких удилиц (чаканок), применяемых для ловли сазана, ручку изготавливают из куги, сложенной пучком и связанной по концам ручки.

На отделанной ручке устанавливают конусы (рис. 130) или делают шелковую подмотку, с последующей лакировкой ее. В нижней части ручки, на торце, часто необходим буфер, сделанный из резины или изготовленный из резинового наконечника для кистей (рис. 131). Его ставят на спиннинговых и нахлыстовых удилицах.

Конусы могут быть сделаны из отрезка латунной или дюралевой трубки или из латунной охотничьей гильзы. Размеры конуса определяют по ручке удилища. Обычно верхний конус имеет длину от 15 до 30 мм, а нижний — от 20 до 40 мм. Толщина стенки — около 1 мм.

Для изготовления конуса делают металлическую оправку, отжигают отрезок трубки и, постепенно обстукивая его на оправке ровным гладким молотком, придают отрезку форму конуса. Во время изготовления нагартованный конус следует слегка отжигать.

Таким же способом можно изготовить и конусную передвижную оправку для укрепления катушки на ручке удилища.

### Установка колец

Для правильной установки колец на удилище их слегка приматывают в нужном месте ниткой. Затем, пропустив через кольца лесу, передвигают их так, чтобы при согнутом положении удилища расстояния между ним и лесой были примерно равны (рис. 132). В этом положении кольца закрепляют, лапки обматывают тонкой капроновой нитью или шелком, а обмотку лакируют.

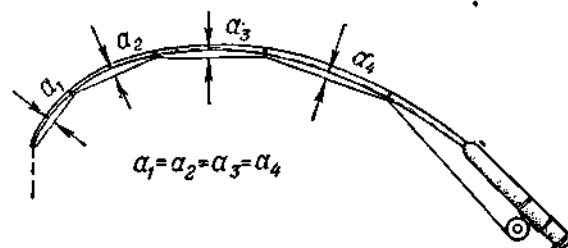


Рис. 132. Установка пропускных колец

Установку колец можно производить, подклеивая лапки к удилищу нитроклеем.

Ровную и аккуратную обмотку можно выполнить и по способу, указанному на рис. 133.

На двуручном спиннинговом удилище обычно ставят 5—6 колец, на одноручном—3—4. Если

применяется безынерционная катушка, следует ставить большое входное кольцо. Формы оп-

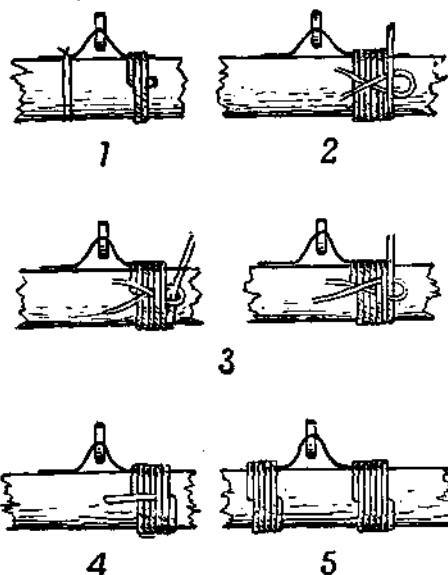


Рис. 133. Примотка колец. Цифрами показана последовательность операций

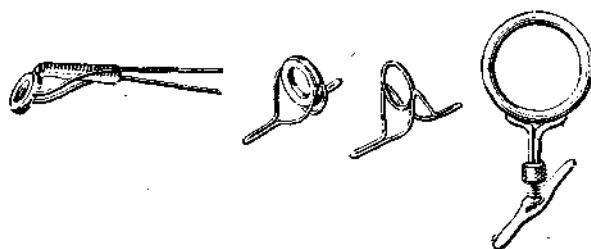


Рис. 134. Некоторые формы оправы колец

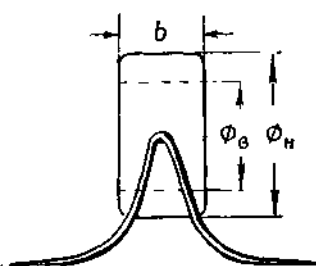


Рис. 135. Размеры колец в оправе

равы колец приведены на рис. 8, а также на рис. 134, а ориентировочные размеры (в мм) — на рис. 135 и в помещенных ниже таблицах.

#### Балансировка удилища

Чем ближе центр тяжести удилища к руке рыболова, держащей его, тем легче ловить и тем меньше устает рука. Для определения

Таблица 9  
Ориентировочные размеры кварцитовых колец в оправе (при шпулевой катушке)

№ колец	Концев.	2	3	4	5
$\Phi_b$	5	5	5,5	6,3	7
$\Phi_n$	10,5	9,5	10	12,3	13
b	4	5	5	5,3	6

Таблица 10  
Ориентировочные размеры стальных колец (при безынерционной катушке)

№ колец	Концев.	2	3	4	5
$\Phi_b$	6	8	18	25	35
$\Phi_n$	9	11	21,5	29	39
b	3	3	2	2,2	2,5

центра тяжести удилище (без катушки) кладут поперек спинки стула и уравнивают. Если нужно улучшить баланс, в колме удилища аккуратно сверлят отверстие, в которое закладывают на нитроклее подогнанный кусочек свинца. Сверловку в клееных удилищах следует выполнять осторожно, чтобы не нарушить склейку. Вместо кусочка свинца можно поставить на ручку, под пробку, свинцовую пробку.

#### Ремонт удилища

Своевременный и тщательный мелкий ремонт удилища надолго продлит срок его службы.

Один из наиболее частых дефектов — возникновение люфта в месте соединения колец разборного удилища, который приводит к чрезмерному раскачиванию колец и может преждевременно вывести удилище из строя (например, в удилище из клееного бамбука вызвать расклейку концов около трубки).

Для устранения люфта прежде всего определяют, чем он вызван. Если это связано с усыханием колена удилища, то трубку снимают, удаляют неплотно держащуюся под ней подмотку, старую шпаклевку и т. п.

Затем проверяют штангенциркулем или на глаз цилиндричность колена. Если она правильная, то колено смазывают клеем БФ-2 либо нитроклеем и делают шелком или капроновой нитью спиральную подмотку вокруг места для насадки трубки. Внутри трубку очищают от следов прежнего крепления и, дав основательно подсохнуть первому слою клея с обмоткой, наносят второй. Надевают трубку на колено, осторожно постукивая деревянной колотушкой.

Глубину необходимой посадки трубки заранее отмечают на колене контрольной чертой.

Если колено под снятой трубкой окажется нецилиндрическим, то овальность или вмятины надо предварительно, до обмотки, устранить. Это достигается подклеиванием тонких деревянных планочек (лучше всего из бамбука) или полоски плотной бумаги с последующей шлифовкой до нужного диаметра колена.

Если же люфт окажется не в насадке, а в самих неплотно пригнанных соединительных трубках, то, найдя место на трубке, где имеется эллипсность или конусность, очищают его и осторожно наносят на него электропаяльником тонкий слой олова. Заменять твердое олово сплавами его со свинцом не следует, тем более, что его температура плавления ниже, чем свинца, и не вызывает перегрева трубки. Нанесенный слой олова аккуратно сошлифовывают до нужного размера трубки.

Сильно изношенные, некачественные трубки лучше не ремонтировать, а заменить новыми.

Появившуюся продольную кривизну на удилище можно выправить несколькими способами. Первый способ — переставить кольца на другую сторону удилища так, чтобы они оказались на его выгнутой поверхности. Подобным образом выпрямляют его в процессе самой ловли. Второй способ — осторожно и медленно подогреть место искривления в горячем воздухе над углями или небольшим открытым огнем (газовая горелка, керосинка, лампа). При подогреве

поворачивать колено, равномерно прогревая искривление со всех сторон. Нагрев удилище, плавно и осторожно нажать большими пальцами на кривизну или, положив удилище на ровный стол и прижав тряпкой нагретое место, слегка приподнять конец удилища в нужном направлении. Третий способ — примотать искривленное колено бинтом к прямому брусу и оставить его в таком положении на длительное время.

Удилища, покрытые горючими нитролаками, следует править холодным способом или подогреть особенно осторожно.

Чаше всего удилище искривляется при нахождении в воде, при ловле на дорожку (с постоянной длительной нагрузкой в одном положении) или при неправильном хранении — прислоненным в наклонном положении.

Повреждение склейки граней в клееных удилищах иногда устраняют, втирая водоупорный клей вдоль трещин и плотно обматывая подклеенное место до полного высыхания клея. Если расклеившееся место находится около трубки, это указывает, что расклейка имеется и под трубкой.

Если расклейка произошла под лакировкой, кольцами, обмоткой, все, что мешает склеивать, удаляют.

Значительные продольные трещины на простых бамбуковых удилищах склеивают, одновременно вложив тонкую колотую бамбуковую планку, подобранную по размеру трещины.

#### ПОВОДКИ

Как уже указывалось, металлические одинарные поводки делают из стальной проволоки диаметром 0,1—0,3 мм, не свивающейся в свободном состоянии и не ломающейся при изгибах. Такие поводки режут из целого куска, хранят свернутыми в моточек, применяют до первого перегиба, а затем заменяют.



Рис. 136. Соединение коленчатых поводков

Коленчатые металлические поводки не трудно изготовить из 4—6 отрезков той же стальной проволоки с помощью гвоздя и плоскогубцев. Соединение колен между собой делается петельками (рис. 136).

Крученые металлические поводки можно выполнить с помощью дрели (рис. 137).

Поводки из жилки сделать несложно. Жилку режут на отрезки, затем на концах делают

петли, концы обматывают тонким шелком и обмотку лакируют (рис. 138). Вместо петли можно прикрепить карабин.

Металлические поводки нужно оксидиро-



Рис. 137. Кручение поводков с помощью дрели

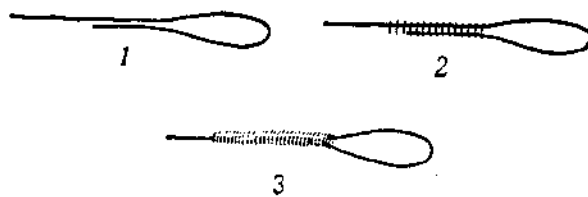


Рис. 138. Петли на поводках из жилки

вать. Хорошие результаты дает следующий способ: очищенные от жира поводки погружают на час в 3-процентный кипящий раствор фосфата (от чего на поводке образуется тонкая защитная

пленка), затем промывают, сушат в течение 2 часов при температуре около 60° и после сушки в теплом состоянии смазывают машинным маслом.

## ПОПЛАВКИ

Выше уже говорилось, что поплавки могут быть изготовлены из пенопласта, пробки, куги, пера, коры осокоря, стебля сорго, плексигласа (рис. 139). Здесь мы даем некоторые рекомендации по изготовлению поплавков из этих материалов.

**Из пенопласта** получают легкие, хорошие поплавки. Он режется тонким ножом, отлично выпиливается в нужной форме лобзиком с мелкой пилкой, а затем шлифуется стеклянной мелкой шкуркой. В верхней части поплавок можно вставить на клею БФ-2 кусочек тонкого птичьего пера. В нижнем конце поплавок тонкой иглой делают отверстие, в которое с клеем БФ-2 ввинчивают петельку из тонкой проволоки. Вместо петельки можно вставить стерженек от крючка с ушком, в который впаять восьмерку из проволоки толщиной 0,25—0,3 мм.

**Из куги** делают удобные поплавки цилиндрической формы. Материал заготавливают осенью и высушивают. При изготовлении поплавков его режут лезвием безопасной бритвы на отрезки длиной от 2 до 7 см. В верхний конец на клею БФ-2, «Рапид» или нитроклее вставляют деревянный стерженек толщиной 2—3 мм, длиной 40—45 мм, так, чтобы 25—30 мм оставалось снаружи. В нижний конец (также на клею) вставляют проволочную петельку. Затем концы поплавок затягивают тонкой проволокой или обвязывают ниткой, подравнивают и лакируют водоупорным лаком. Засохшие концы куги рекомендуется распарить и обсушить. Для деревянных стержнейков можно использовать кусочек бамбука.

Куга, растущая в северных областях страны, малопригодна для поплавков: внутри она имеет большие воздушные полости и легко ломается.

**Из пера** поплавков изготовить легко. Для более крупных поплавков нужно гусиное перо, а для мелких пригодны перья и от другой птицы. Прежде всего со стержня пера снимают ость. Однако не следует сдирать ее вместе с верхней пленкой: этим часто нарушается целостность и водонепроницаемость стержня. Ость аккуратно срезают ножницами, а оставшиеся ворсинки слегка сошлифовывают шкуркой. Затем нижнюю, более тонкую, часть стержня наискось срезают на конце. Образовавшийся тонкий язычок стержня загибают петелькой, в которую вставляют колечко из тонкой медной или латунной проволоки. Язычок прижимают к стержню, обматывают тонкой нитью и лакируют. Верхний конец поплавок на 1—2 см окрашивают красной, желтой или черной краской. Если желательно закреплять лесу не только за нижнее колечко, но и к верхней части поплавок, сверху надевают на стержень пера тонкое резиновое колечко или отрезок полый части другого пера.

**Из коры осокоря** острым ножом вырезают удобные конусные поплавки. На нижней части для крепления лесы в походных условиях делают небольшой желобок. В домашних условиях вместо желобка лучше вставить петельку с восьмеркой. Качество этого поплавок значительно улучшается, если покрыть его водостойким лаком.

**Из стебля сорго**, идущего обычно на веники,

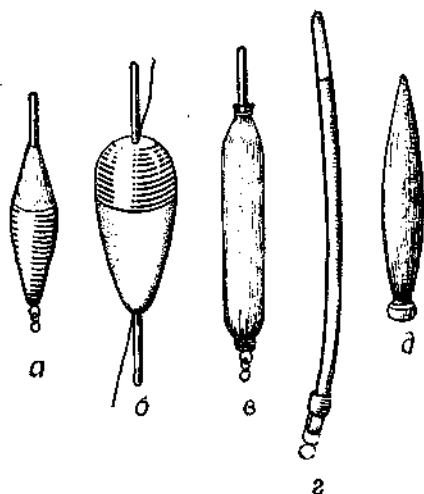


Рис. 139. Формы самодельных поплавков:  
а — из пенопласта, б — из пробки, в — из куги и сорго, г — из пера, д — из коры

**Из пробки** поплавков вчерне вырезают острым ножом и шлифуют стеклянной шкуркой. Затем все крупные отверстия в пробке шпаклюют водоупорной замазкой или мелкой крошеной пробкой, смешанной с нитроклеем «Геркулес». После просушки шпаклевки поплавков еще раз шлифуют и окрашивают масляной краской. Ровнее и лучше краска ложится, если поверхность предварительно покрыть олифой и просушить. В поплавок можно вставить стержень из птичьего пера.

можно сделать прочные поплавки. Пригодны рукоятки износившихся метелок. Из сорго поплавки изготавливают так же, как из куги.

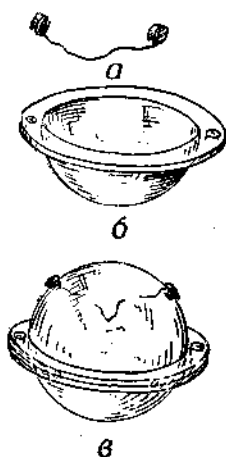


Рис. 140. Поплавок из плексигласа:  
а — резиновые пробочки,  
б — полушарие, в — об-  
щий вид

Из плексигласа (органического стекла) делают специальный шаровой поплавок диаметром от 15 до 35 мм. Отрезок плексигласа толщиной 0,8 мм разогревают до температуры 100—140° и с помощью разогретого металлического шарика на деревянном бруске с углублением выполняют в плексигласе углубление в форме полушария.

Два подготовленных полушария (рис. 140) вырезают из пластинки так, чтобы вокруг них оставался плоский пояс шириной 3—4 мм. Затем в одном из полушарий сверлят два отверстия диаметром 2,5—3 мм — одно про-

тив другого. Для отверстий делают две резиновые пробочки. Чтобы они не терялись, сквозь пробочки пропускают внутрь полушария отрезок

жилковой леси, концы которой завязывают узелками над каждой пробочкой и смазывают для надежности клеем БФ-2.

После этого оба полушария склеивают по поясам клеем БФ-2 или дихлорэтаном и просушивают. В пояске сверлят два отверстия диаметром 1—1,5 мм, одно против другого, для леси.

Перед ловлей обе пробочки вынимают, одно отверстие шарика погружают в воду и, наполнив поплавок водой примерно наполовину, вставляют пробочки обратно. Лесу привязывают за отверстия в пояске. Поплавок похож на обычный водяной пузырь, и рыба его не боится. Вместе с тем он тяжел и позволяет сделать более дальний заброс, оставляя легкую насадку на поверхности воды.

**Самопогружающийся поплавок** делают, обернув свинцовой лентой нижнюю часть стержня поплавка так, чтобы он стоял на воде вертикально. Ленту укрепляют обмоткой и нитроклеем. Можно также внутрь нижней части стержня пера вставить несколько дробин и закрыть отверстие петелькой, поставленной с обмоткой. Если поплавок без стержня, следует вмонтировать кусочек свинца в нижнюю часть поплавка.

## ГРУЗИЛА

Грузила для спиннинга, донной и поплавочной ловли можно отлить из свинца в само-

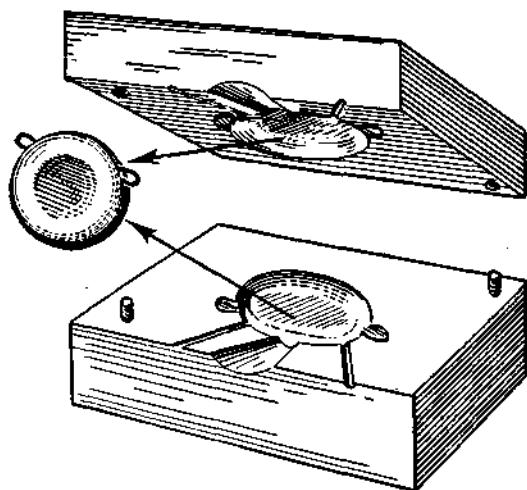


Рис. 141. Форма для отливки грузил

стоятельно изготовленной форме (рис. 141). Проще всего ее сделать из гипса. Для этого берут две одинаковые спичечные коробки; разводят до состояния густой сметаны 3 столовых ложки гипса; заполняют им одну коробку; вкла-

дывают в гипс до половины слегка смазанное вазелином грузило; вставляют диагонально по углам коробочки две половинки отделанной спички; тщательно выравнивают поверхность гипса плоской стороной ножа; дав застыть гипсу, через 10—15 мин. поверхность заготовленной полуформы слегка смазывают вазелином.

После этого снова разводят в чистом блюде 3 ложки гипса; заливают вторую коробку; легким постукиванием доньшка коробки об стол помогают гипсу осесть; складывают обе полуформы вместе; слегка связав их ниткой, ставят на просушку в умеренное тепло; через сутки осторожно разъединяют лезвием ножа просохшие полуформы и вынимают грузило; аккуратно вырезают в полуформах ножом канавку для литья и узкие канавки для выхода воздуха при литье; форму тщательно просушивают.

При отливке грузила для спиннинга заготавливают ушки из медной проволоки. Чтобы они надежно держались в свинце, концы их слегка загибают. Медную проволоку могут заменить канцелярские скрепки, но они со временем (на грузилах) ржавеют.

Приступая к отливке, расплавляют свинец; на одну полуформу в подготовленный желобок укладывают ушки; плотно складывают обе полу-

формы и аккуратно заливают свинец в отверстие для литья. Во избежание случайных ожогов отливку лучше вести в перчатках.

Вынув отлитое грузило, опускают его в чашку с водой. Закончив литье, обрезают литники на грузилах и последние окрашивают в серый или зеленый цвет. Делать это лучше масляной краской: она держится прочнее, чем нитрокраска. Чтобы устранить на грузилах блестящий глянец, не прибегая к окраске, можно несколько раз подержать их в воде, а затем на воздухе.

В непросохшую, влажную форму заливать расплавленный свинец нельзя: его может выбросить из формы, вызвав тяжелые последствия для работающего. С гипсовой формой следует обращаться осторожно, так как гипс при небрежном обращении крошится.

В одной форме можно одновременно отлить небольшое грузило. При большем количестве отливок лучше применить формы, сделанные из алюминия, который легко поддается обработке. Тщательно изготовленная форма избавляет от излишней отделки отлитого предмета.

### КАРАБИНЫ

Карабины, как и другие принадлежности для рыбной ловли, можно изготовить самому.

Для рамочного карабина (рис. 142) берут полоску латуни любой длины, шириной 3—3,5 мм

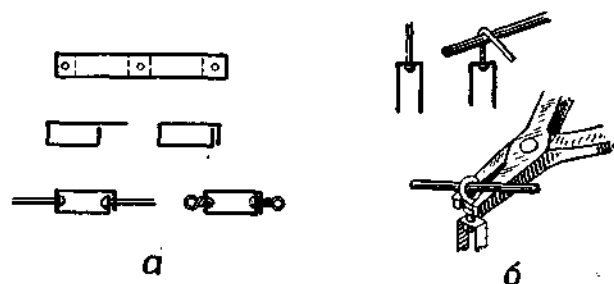


Рис. 142. Изготовление рамочного карабина:  
а — последовательность изготовления, б — закручивание концов петель

и толщиной 0,5—0,7 мм. Концом толстой швейной иглы на полоске делают разметку отверстий, которые сверлят сверлом диаметром 1 мм. При отсутствии нужного сверла отверстия пробивают концом швейной или патефонной иглы, положив пластинку на ровную металлическую поверхность и перевернув ее с одной стороны на другую по мере расширения отверстия.

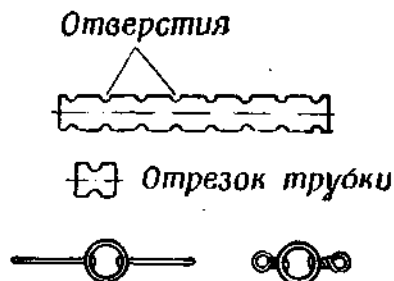


Рис. 143. Карабин из трубки

Разрезав полоску на части, ее сгибают в виде прямоугольной рамки, вставляют две булавки и закручивают их концы петель.

Концы закручивают в плоскогубцах, вращая петлю булавки, в которую вставлена толстая швейная игла или гвоздик.

Для карабина из трубки (рис. 143) нужна латунная или медная трубка наружным диаметром 4—5 мм, в которой через каждые 4—5 мм сверлят по диаметру ряд сквозных отверстий. Затем ее разрезают на отрезки длиной 2,5 мм, в отверстия вставляют две булавки и закручивают, как указано выше. Такие карабины прочны и надежны.

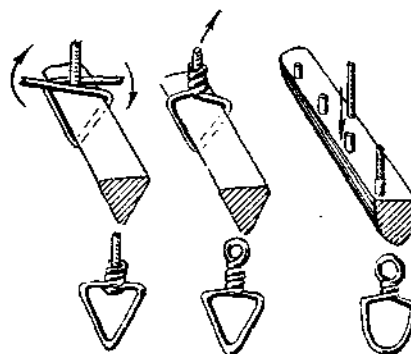


Рис. 144. Карабин из проволоки

Карабин из проволоки (рис. 144) изготовляют из рояльной стальной проволоки диаметром 0,8—1 мм. На треугольном металлическом брусочке (концы шипцов, трехгранный надфиль и т. п.) выгибают треугольник из предварительно отожженной проволоки и концы его закручивают спиралью вокруг отрезка стальной проволоки (или иглы). Затем отрезок проволоки вынимают. 10—20 штук заготовленных карабинов нагревают на углях и закалывают в масле.

Карабины можно сделать и из латунной проволоки, которая не требует отжига.

Для придания карабину особой прочности закрученные спиралью концы можно пропаять третником, вставив предварительно в отвер-

стие спирали тонкую алюминиевую или деревянную шпильку (для сохранения отверстия). Затем необходимо вставить булавку и завернуть петлю.

При аккуратном изготовлении, как показал

многолетний опыт, указанные карабины значительно проще и лучше карабина в форме «бочонка», у которого расплзается шов, выскакивают булавки, плохо и неровно загибаются края.

### ЗАВОДНЫЕ КОЛЬЦА

Для изготовления заводных колец необходимо из стальной рояльной проволоки свить пружину. Так как при оснастке блесен, поводков и других деталей требуются кольца различного диаметра и разной толщины, нужно заготовить пружины следующих размеров (в мм):

Толщина проволоки — 0,4; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 1,0; 1,2

Внутренний диаметр пружины — 4,0; 4,5; 5,0; 5,5; 5,7; 6,0; 6,3

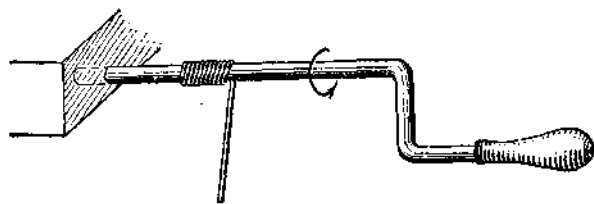


Рис. 145. Витие пружины для колец

Пружину можно свить на стержне, зажатом в тисках между двумя деревянными планками (рис. 145), или с помощью дрели.

Конец проволоки закрепляют в отверстии стержня, а затем ее плотно наматывают вдоль вращающегося стержня. Намотка ведется при сильном натяжении. Заканчивая витие пружины, остерегайтесь освобождающего конца проволоки.

Следует учесть, что при снятии натяжения готовая пружина получается по внутреннему диаметру несколько больше, чем толщина стержня.

Свитую пружину рубят небольшим зубилом на кольца, состоящие из двух полных витков. Если концы витков получились неровными, их подрезают кусачками. Затем кольца слегка стачивают с боков на наждачном камне. После этого кольцо рекомендуется перевернуть круглогубцами в витках так, чтобы последние легли плоской стороной друг к другу.

Такие кольца сильнее обычных, имеют меньшую толщину и хороший внешний вид. Отсутствие уступов на краях витков устраняет заедание кольца в ушке тройника, в отверстии блесны и т. п.

### ПРОТИВОЗАКРУЧИВАТЕЛЬ

При ловле спиннингом или на дорожку иногда бывает необходимо применить противозакручиватель. Его назначение — предохранять лесу от перекручивания.

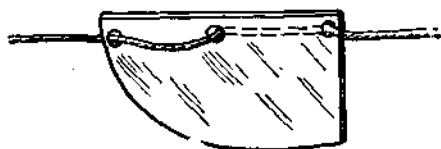


Рис. 146. Противозакручиватель целлулоидный

Проще всего его сделать из кусочка целлулоида или тонкого плексигласа. В верхней части противозакручивателя просверливают три отверстия для лесы. Надевают на нее противозакручиватель на ловле перед привязыванием блесны (рис. 146).

Противозакручиватель можно делать съем-

ным и в то же время тяжелым, так что он может заменять груз. Для этого из стальной проволоки диаметром 0,8—1 мм сооружают каркас или стержень с ушками. Из листового свинца нарезают овальные пластины, сгибают их пополам, на-



Рис. 147. Съемный противозакручиватель:  
а — вид сбоку, б — вид спереди

девают на стержень (или каркас) и слегка сжимают плоскогубцами (рис. 147).

Имея набор таких грузов-пластин, можно регулировать вес противозакручивателя от 5 до 50 г, в зависимости от условий ловли.

## ЗАСТЕЖКА ДЛЯ УДИЛИЩ

При перевозке удилищ при переноске их во время ловли значительно удобнее не связывать их шнурами или бечевой, а стягивать застежками — узкими резиновыми полосками с петлей на одном конце и крючком на другом (рис. 148). Эластичная резина плотно сжимает несколько удилищ или колен их, а петлю с крючка легко снять даже в темноте.



Рис. 148. Застежка для удилищ

## БЛЕСНЫ

### Изготовление зимних блесен

Для самостоятельного изготовления блесен понадобятся кусочки металла (медь, латунь, бронза, серебро, мельхиор) толщиной 0,5—0,8 мм, хорошие крючки, упруго разгибающиеся от повышенной нагрузки при испытании их прочности, и все, что необходимо для пайки, чистки и полировки блесен.

Чтобы сделать блесны одинаковой избранной формы и изгиба, сначала изготавливают (при помощи ножа и полукруглой стамески из двух кусков дерева твердой породы — бука, ясеня, дуба, вяза) простейший штамп. Более сложный штамп делают, взяв для пуансона кусок стали, а для матрицы — свинец, залитый в расплавленном виде в низкую устойчивую, прочную металлическую коробку. Для удобства снятия отштампованной блесны и большей целостности матрицы при штамповке в нее вкладывают кусочки латуни.

Чтобы расправленная форма блесны была зафиксирована, ее чертят на ровном кусочке жести, вырезают по контуру и аккуратно опиляют. Полученный шаблон послужит для разметки блесен.

На выправленную вычищенную пластинку металла наносят иглой по шаблону контур блесны, вырезают и опиляют ее, затем вкладывают в матрицу и с помощью пуансона изгибают. Если нет штампа, заготовку кладут на резиновую пластинку или плоский кусок свинца и легкими ударами небольшого деревянного молотка придают ей нужный изгиб.

Крючок берут № 5—7. Лучшая форма изгиба крючка — прямая. Если жало крючка отогнуто в сторону, выпрямляют его в одной плоскости со стержнем. Полезно слегка отковать крючок с двух сторон легкими ударами молоточка. Для ловли на сильном морозе делают одну блесну с крючком без бородки или вместо крючка ставят согнутую швейную стальную иглу. Чтобы крючок или игла лучше держались в припое на блесне, предварительно отгибают кончик стержня под углом. Стержень крючка тщательно

но очищают шкуркой, смазывают паяльной жидкостью и пролуживают.

При установке и пайке крючка ставят его так, чтобы жало немного (на 6—8°) отходило от продольной оси блесны. Это повысит зацепистость крючка. Большее увеличение отгиба жала ухудшит качество постановки крючка.

От распределения припоя на блесне зависят ее качества. Чтобы получить хорошо играющую блесну, уходящую в сторону при свободном падении в воде во время блеснения, припой располагают ближе к крючку. Желательно, чтобы центр тяжести блесны находился примерно на одной трети от конца, в который впаян крючок.

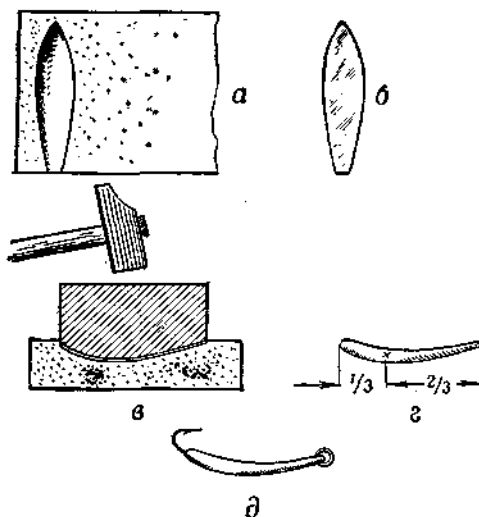


Рис. 149. Изготовление зимней блесны. Буквами показана последовательность изготовления

К хвостовому концу блесны толщина припоя плавно уменьшается (рис. 149).

Имеет значение и удельный вес припоя. Если в нем преобладают олово, он будет более легковесным, а если свинец — более тяжелым. Это отражается и на весе самой блесны. Целесообразно сделать две-три одинаковых блесны, изменяя лишь состав припоя, и выбрать лучшую по игре.



В хвостовой части блесны сверлят отверстие и в него вставляют маленькое легкое колечко из латунной проволоки диаметром 0,3—0,4 мм. Концы колечка соединяют пайкой. Свободно вращаясь в отверстии, колечко придает блесне большую подвижность.

Блесну шлифуют, края ее гладко зашлифовывают, а поверхность полируют стальной иглой и пастой ГОИ (см. стр. 219).

При отсутствии штампа блесну изготавливают другим способом. Из листовой меди или латуни толщиной 1,5—2 мм вырезают блесну вышеуказанной формы. Не изгибая блесны, в головной части ее по продольной оси делают лобзиком пропил длиной 9—10 мм, в который вплавляют крючок. В хвосте блесны сверлят отверстие и вставляют колечко. Эта блесна — без припоя, изгиба не имеет, пригодна для ловли на небольших глубинах и обладает своеобразной игрой.

Для двухцветной блесны берут две заготовки одинаковой формы из различного металла, вставляют между ними крючок и тщательно пропаивают блесну по краям. Чтобы избежать напыла припоя на наружную поверхность, обе внутренние поверхности до складывания предварительно пролуживают, оставив внутри небольшой наплыв припоя. Изменяя количество припоя между пластинками, получают блесны разного веса с различной игрой.

При изготовлении таких блесен между пластинками вкладывают листовую свинец, вырезанный по контуру блесны. Пропаив затем оловом края уложенных заготовок, получают тяжелую, но сравнительно тонкую блесну. Так изготавливают блесны для ловли судака.

Тяжелые блесны делают из третника, баббита или олова, отливая их в гипсовой форме так же, как грузила (см. стр. 214).

Для ловли окуня рекомендуем отлить свинцовую блесну, указанную на рис. 79, а для лов-



Рис. 151. Блесны с пружинкой

ли судака, щуки и другой крупной рыбы — блесну, указанную на рис. 81 А («рыбка»).

После отливки блесну отделяют ножом и полируют толстой швейной иглой.

Тяжелые блесны пригодны и для летнего отвесного блеснения.

#### Самодельные незацепляющиеся блесны

При ловле спиннингом во многих случаях рыболову бывают необходимы блесны, мало-

зацепляющиеся за траву и коряги. Подобные блесны обычно изготавливаются самими рыболовами. Вот некоторые из них.

**Блесна с одинарным крючком.** Из свинца отливают в формочке груз в виде головы уклей. При отливке в формочку вкладывают отрезок стальной (лучше всего рояльной) проволоки диаметром 1—1,2 мм, на одном конце которой завернута петелька. Проволоку укладывают в передней части груза.

На стержень, выступающий из груза, надевают подготовленную блесну, затем для легкости ее вращения — 2—3 маленьких колечка, упор из хлорвиниловой трубочки, а за ним к концу стержня припаивают острый одинарный крючок № 10—12, обращенный загибом кверху (рис. 150).



Рис. 150. Блесна с одинарным крючком

Такая блесна, благодаря постоянному положению крючка вверх жалом, обычно проскальзывает над зацепом при соприкосновении с ним.

Испытанные формы и размеры вращающихся блесен для данной оснастки указаны на рис. 77.

**Блесна с пружинкой.** На колеблющейся блесне типа «уральская», оснащенной одинарным неподвижным крючком, на внутренней вогнутой стороне блесны припаивают отрезок стальной упругой проволоки (лучше всего рояльной диаметром 0,5—0,6 мм) — рис. 151, слева.



Отрезок проволоки можно предварительно согнуть пополам в форме узкой петли. Концы ее чуть отгибают и припаивают к блесне, а петлю надевают сверху на крючок так, чтобы жало его находилось между витками петли.

Чтобы петля произвольно не соскакивала с крючка, снаружи на изгибе его припаивают каплю олова. Петля ложится на этот выступ и вниз не сползает (рис. 151, справа). Достаточно нажать сверху петлю, как она выпрямляется и

соскальзывает с выступа вниз, открывая жало крючка.

Крючок должен быть очень острым. Петлю можно покрыть краской или лаком для защиты от коррозии. Указанная толщина проволоки подобрана для блесны среднего размера длиной 65 мм.

### Шлифовка и полировка блесен

Шлифовку металлических предметов (блесен, мормышек, трубок, конусов и т. п.) производят наждачной бумагой разных номеров. Начинают обычно с более крупной — № 1, а затем продолжают № 0 или № 3/0. В необходимых случаях при тонкой шлифовке и полировке применяют № 4/0. Шлифуют поверхность с ровным нажимом, поперек направления рисок и царапин.

Полировку тех же предметов можно выполнить пастой ГОИ, крокусом, стальной иглой. Лучшей считается полировальная паста ГОИ. Она изготовляется трех сортов: грубой, средней и тонкой. Грубая паста оставляет на полированной поверхности штриховку и матовость, средняя — то же самое, но в меньшей степени, а тонкая дает чистый зеркальный блеск.

Чистку потускневших металлических предметов осуществляют жидкой пастой «Асидол», часто применяемой при чистке латунных пуговиц. Ее наносят тонким слоем на очищенную поверхность и до высыхания, через 15—20 сек., стирают мягкой тряпкой.

### Серебрение блесен

Серебряные блесны часто оказываются наиболее уловистыми.

Блесны можно посеребрить в домашних условиях одним из следующих способов:

1. Латунную блесну тщательно очищают мелкой наждачной шкуркой № 1—00 и мелом, промывают в растворе соды, ополаскивают в чистой горячей воде и погружают в отработанный фиксажный раствор на 10—20 мин. Затем блесну вынимают, ополаскивают, слегка протирают мягкой чистой тряпкой и сушат в умеренно теплом месте. В результате такой обработки блесна покрывается слоем серебра с матовой поверхностью, весьма необходимой во многих условиях ловли.

Если нужно получить блестящую серебряную поверхность, блесну до серебрения, после шлифовки, полируют пастой ГОИ или стальной иглой.

Полировку можно выполнить и после серебрения, с помощью жидкой пасты ГОИ, а чистку — с помощью мази «Асидол».

Нанесенный на блесну слой серебра не обладает большой прочностью покрытия, но для ловли рыбы его вполне достаточно. Стойкость

покрытия можно повысить, отлакировав серебряную поверхность прозрачным лаком, предназначенным для металла (см. стр. 229).

Успех серебрения зависит от аккуратности и чистоты выполнения работы. Поэтому после шлифовки блесну надо надеть на чистую проволочку и до окончания сушки не трогать поверхность пальцами.

2. Тщательно очищенную и обезжиренную блесну погружают в водный раствор смеси хлористого серебра (5 г), винного камня (30 г) и поваренной соли (30 г). Смесь хранят в плотно закрытой темной непрозрачной банке.

Перед началом серебрения примерно 10 г смеси растворяют в 200 г теплой воды. Раствор кипятят в течение 10 мин. в чистой цельной эмалированной или медной посуде. Затем в слабо кипящий раствор погружают несколько блесен, подвесив их на проволочке. Блесны пошевеливают, чтобы поверхность их полностью подвергалась действию раствора.

Через несколько минут посеребренные блесны вынимают и переносят в другой раствор (30 г гипосульфита и 10 г уксусно-свинцовой соли, растворенных в 500 г горячей воды). При нагревании раствора с погруженными в нем блеснами в течение 15 мин. до температуры около 75° поверхность блесен становится блестящей.

Этот способ при увеличении объема растворов позволяет обработать одновременно большое количество блесен.

3. К сухой батарейке от карманного фонарика присоединяют пластинку серебра или свинца толщиной около 1 мм и площадью поверхности, немного большей, чем блесна, предназначенная к серебрению. Пластинка служит анодом; ее подключают к положительному полюсу батарейки медным проводом диаметром 1—1,5 мм, хорошо зачистив контакты в местах соединений.

Чтобы получить силу тока в цепи около 8—10 миллиампер, необходимую для нормального отложения серебра на поверхности, в схему включают добавочное сопротивление 800—1000 ом. Сопротивлением может служить электрическая лампочка 50—75 ватт, 220 вольт.

К отрицательному полюсу на таком же проводе присоединяют тщательно очищенную и обезжиренную блесну.

В стеклянную пол-литровую банку наливают использованный раствор фиксажа, оставшийся после закрепления фотобумаги или пленки. Он служит электролитом. Подготовленную блесну сразу же после промывки переносят в банку и погружают полностью в раствор. Блесну располагают против анода около стенки банки (или подвешивают между двумя анодами) и для получения равномерного покрытия поворачивают через каждые 3 мин.

Время серебрения при серебряном аноде — 10—15 мин., при свинцовом — 20—25 мин.

По окончании серебрения блесну сразу же промывают в чистой воде, сушат и отделяют, как указано выше.

Этим способом можно посеребрить латунь, медь, бронзу, углеродистую сталь.

Кроме летних блесен, можно серебрить мормышки, девоны, зимние блесны, катушкодержатели и т. п.

### Оснастка блесен

Многие блесны, имеющиеся в продаже, иногда оснащены грубо и небрежно, что вынуждает рыболовов переделывать оснастку.

На рис. 152 даны примеры неправильной оснастки блесен и указано, как она должна быть выполнена.

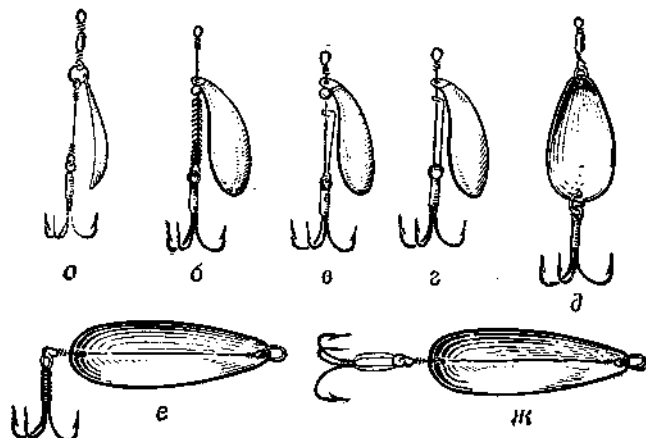


Рис. 152. Оснастка блесен:

а, б, в — правильная оснастка вращающихся блесен, г — неправильная, д, ж — правильная оснастка колеблющихся блесен, ж — неправильная

Для оснастки вращающихся блесен нужна стальная (лучше рояльная) проволока диаметром от 0,5 до 1,2 мм. Диаметр подбирают в зависимости от величины блесен; так, для блесен среднего размера пригоден диаметр 0,8 мм. Кроме того, необходимы прочные бусинки или мелкие колечки и желательны тонкие хлорвиниловые трубочки (например, применяемые при радиомонтажных работах).

Стержень для блесны изготовляют с помощью круглогубцев и кусачек в такой последовательности: 1) от целого куска проволоки откусывают стержень необходимой длины (оставляется шаблон длины стержня); 2) на одном конце стержня делают петлю-крючок, которую подгибают круглогубцами так, чтобы на месте сгиба образовалось колечко; 3) затем конец петли вплотную подгибают к стержню и застегивают на нем крючком; сверху на свободный конец стержня наде-

вают хлорвиниловую трубочку (или трубочку, согнутую из кусочка свинца, латуни, меди, алюминия). Поверх трубочки нанизывают 1—2 бусинки, затем блесну с загнутым ушком и свободный конец стержня закручивают небольшой петлей.

Оснащать блесну можно и другим способом: не загнать ее в ушке, а надевать на проволочную петельку-хомутик, концы которой затем завернуть в петлю (рис. 153). При такой оснастке блесна вращается по-иному и игра ее более свободна.

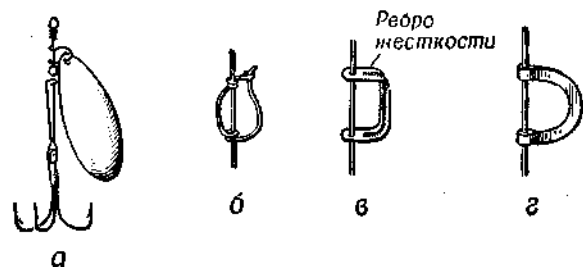


Рис. 153. Оснастка блесны на хомутике: а — общий вид оснащенной блесны, б, в, г — различные виды хомутиков

Бусинки для оснастки отливают из олова или свинца в гипсовой формочке. Вместо бусинки, можно сделать колечко из мягкой медной проволоки диаметром около 1 мм, свив из нее на толстой швейной игле спираль и кусачками нарезав колечки. Для этой же цели используют и петельки крючков, откусываемые при пайке тройников.

Крючок-тройник подбирают по размеру блесны, причем она не должна быть чрезмерно большой или слишком малой. Мнение, что ширина тройника (между остриями жала) должна быть не меньше ширины блесны, неверно. Это приводит к грубой оснастке блесен и применению больших тройников, что ухудшает малозаметность оснастки.

Ширина тройника должна равняться примерно  $\frac{2}{3}$  ширины блесны, а жало — быть слегка отведено от стержня блесны. При такой оснастке соблюдается пропорциональность размеров частей блесны, что имеет большое практическое значение.

Оснастка колеблющихся блесен проще. Здесь главное — правильно подобрать тройник, заводные кольца и карабин. Для удобства заводки колец на блеснах толщиной свыше 1,5 мм рекомендуется снимать фаску на кромке около от-

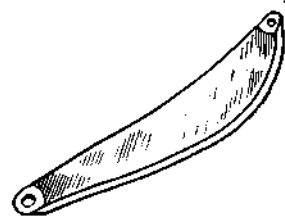


Рис. 154. Фаска на кромке блесен

верстий (рис. 154). Не следует ставить слишком крупные или мелкие заводные кольца. Последние должны быть соразмерны с блеснами и сделаны так, как указано на стр. 216. Заедание

колец в отверстиях блесны или ушке тройника недопустимо. Все части блесны должны быть соединены так, чтобы было обеспечено их свободное вращение.

### ИСКУССТВЕННЫЕ МУШКИ

Для изготовления искусственных мушек необходимо подготовить цветной шелк, разноцветную шерсть животных, конский волос, мишуру, гарус, перья различных птиц, клей БФ-2 и БФ-6. Вязку мушек удобно вести в небольших тисочках, которые несложно сделать самому (рис. 155). Держать мелкие детали рекомендо-

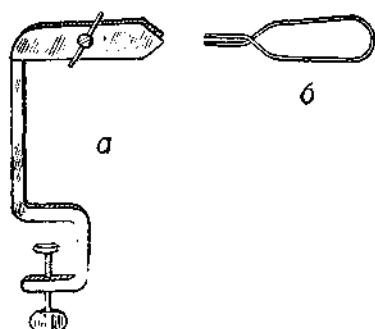


Рис. 155. Тисочки для вязки искусственных мушек:  
а — общий вид; б — зажим

ваться не в руках, а с помощью пружинящего зажима или экстрактора, применяемого охотниками. Подклейку при изготовлении мушек делают по мере надобности.

Существует много способов изготовления различных искусственных мушек. Укажем некоторые из них.

Простейшую «мокрую» мушку делают так. Привязанный к жилковому поводку крючок

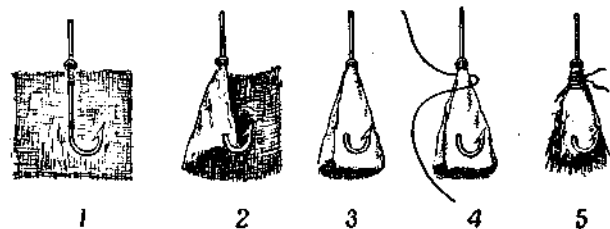


Рис. 156. Изготовление мушки. Цифрами показана последовательность изготовления

№ 6—8 обертывают шерстяной тряпочкой темного цвета (размер тряпочки берется по крючку — примерно около 2 кв. см). Около ушка крючка тряпочку или кусочек ткани плотно приматывают и прошивают цветной швейной ниткой так, чтобы вокруг крючка получилась конусная юбочка (рис. 156). Из нижней кромки мушки

удаляют несколько поперечных ниток, и вокруг жала образуется бахромка. Можно подвязать к головке мушки 2—3 красных шерстинки.

«Мокрую» мушку для хариуса изготавливают так. Около ушка крючка № 7 приматывают два конских волоса и отрезок капроновой жилки толщиной 0,8 мм. Затем жилку вместе с волосами обматывают на протяжении 1,5 см серым шелком. У конца обмотки жилку отрезают, оставив длину волосков на 1 см длиннее крючка.

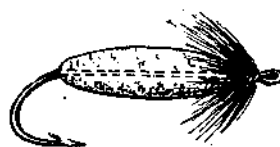


Рис. 157. «Сухая» мушка с пробочкой

К ушку крючка приматывают два маленьких серых перышка. Кругом верхней части цевья обертывают темное перышко и приматывают его так, чтобы образовались усики (см. рис. 85, и).

Крылатую «сухую» мушку с усиками делают так. К стержню крючка № 7—8 приматывают пять конских волосков и обрезают их так, чтобы они выступали на 1,5 см за ушко и загиб крючка. Голубой шелковой ниткой обматывают стержень крючка, сделав брюшко толщиной 2,5—3 мм. К верхней трети стержня приматывают два одинаковых перышка серой или пестрой расцветки, поставив их под углом друг к другу.

«Сухую» мушку изготавливают, примотав к стержню крючка кусочек пробки или пенопласта и пучок белой козьей шерсти. Для этого из пробки делают брюшко, равное длине стержня крючка; вставив стержень крючка в продоль-



Рис. 158. «Сухая» мушка из шерсти и гаруса

ный разрез брюшка, обматывают спирально шелком желтого цвета. Затем, сложив тонкий пучок шерсти, перевязывают его посередине белой ниткой, обе половины пучка складывают вместе и приматывают к верхней части крючка, над брюшком. На эту мушку успешно ловится жерех, причем для него берется прочный одинарный крючок № 12—14 (рис. 157).

«Сухую» мушку из шерсти и гаруса делают следующим образом. Вдоль стержня крючка

кладут 10—12 барсучьих или верблюжьих волосков так, чтобы они после подрезки выступали на 1 см за изгиб и ушко крючка. Волоски приматывают тонкой провололочкой к стержню, а

кругом него создают брюшко из шерстяных ниток или гаруса. Поверх брюшка делают мишурой спиральную обмотку с просветами (рис. 158).

### МОРМЫШКИ

Изготовление мормышек целесообразно начинать, подготовив 15—20 дробинок разного размера (от № 5 до № 0), крючки, иголки, олово, паяльную жидкость.

Проще всего сделать мормышку шаровой формы. Для этого берут две тонкие швейные иглы № 1, укорачивают их наполовину, одним острым концом пробивают дробинку по диаметру насквозь. Затем, не вынимая первой иглы, пробивают дробинку другой под углом 90° к первой (рис. 159). Одну из иголок вынимают и

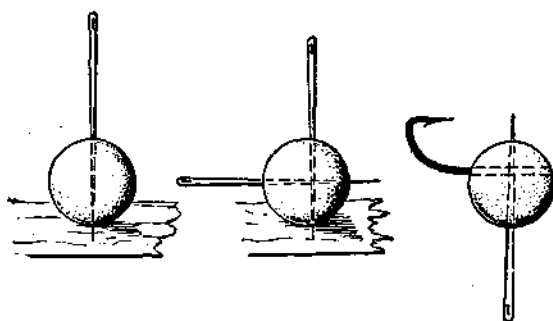


Рис. 159. Изготовление шаровой мормышки

в отверстие вставляют стержень крючка № 2,5—3,5. Предварительно удаляют кусачками ушко крючка, стержень зачищают и облуживают оловом, а затем отверстие, в которое вставлен крючок, запаивают. После пайки вынимают (из отверстия для лесы) вторую иголку и мормышку промывают в мыльной воде. Качество работы зависит от аккуратности выполнения всех операций и качества олова. Плохо очищенный или необлуженный стержень крючка провертывается в теле мормышки и выпадает. Чистое олово (без примеси свинца) плавится при более низкой температуре, чем свинец, что позволяет припаять крючок раньше, чем успеет расплавиться сама свинцовая мормышка.

Можно припаять крючок к дробинке и по-другому. Пробив по диаметру дробинки отверстие, сверху в свинце делают надрез до иглы. Не вынимая ее, в надрез вставляют крючок и аккуратно и быстро приплавляют его оловом (рис. 160).

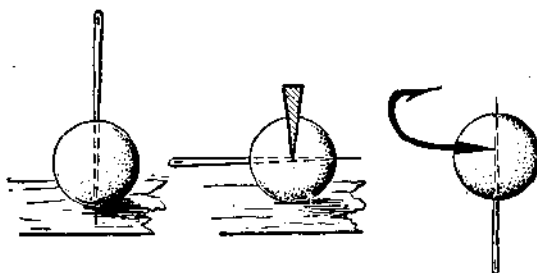


Рис. 160. Другой способ изготовления шаровой мормышки

Чтобы изготовить цветную мормышку (латунную, медную, серебряную), сначала делают ее корпус. Его выгибают пуансоном требуемой формы, а затем ножницами осторожно вырезают из мягкой металлической ленты толщиной 0,12—0,15 мм. В центре корпуса изнутри иглой пробивают отверстие, иглу вынимают и снова вставляют, но уже снаружи, так, чтобы кончик ее выступал за края корпуса.

Затем в кусочек смятого хлеба вставляют корпус мормышки так, чтобы он был закрыт с боков полностью. Держа пинцетом подготовленный крючок, впаивают его в корпус, иглу вынимают, а мормышку промывают в мыльной воде, очищают и полируют пастой.

Мормышку можно изготовить и путем отливки в форму. При этом из свинца делают с помощью ножа и напильника шаблон, а отливку производят, как указано на стр. 214.

### ВОДЯНОЙ ЗМЕЙ

Иногда крупная осторожная рыба держится вдали от рыболова, на таком расстоянии, что обычными простыми удочками к ней приманку забросить невозможно.

В таких случаях может выручить водяной змей, сделанный по принципу воздушного змея. Один из простых вариантов водяного змея (рис. 161) можно сделать самому.

Выбрать сухую сосновую или липовую доску без сучков, длиной 50 см, шириной 20 см, толщиной около 1 см. Тщательно покрыть ее олифой, обратив внимание на основательную пропитку торцов. После высыхания олифы окрасить хорошей масляной краской  $\frac{2}{3}$  ширины доски (по длине) в голубой или светло-серый тон, а  $\frac{1}{3}$  ее — в желтый, красный или белый цвет.

Вдоль нижней (голубой) кромки доски на винтах крепится полоска свинца или железный прут такого веса, чтобы доска, встав в воде на ребро, была погружена в нее примерно на  $\frac{2}{3}$  своей ширины (или чуть более).

По торцам доски просверлить три отверстия: два в углах головной части и одно примерно по середине торца в хвостовой части. В отверстие вставить кольцо из медной или латунной про-

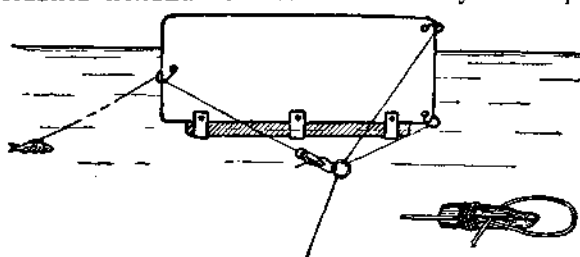


Рис. 161. Водяной змей

волоки диаметром 2—3 мм. Разрезы колец пропаять, сделав их глухими и свободно вращающимися в отверстиях. Во избежание проникновения влаги внутрь доски, что может привести к набуханию ее, потере плавучести и появлению продольных трещин на краске, отверстия следует предварительно хорошо проолифить.

Для оснащения водяного змея необходима леса-жилка диаметром 0,5—0,7 мм. При ловле на стоячей воде можно применить лесу диаметром 0,5 мм, а на сильном течении лучше 0,7 мм.

Два коротких отрезка (путца) этой жилки надежно привязать к головным кольцам змея и соединить их на одном общем среднем кольце, сделанном из той же проволоки. Другой, более длинный, отрезок жилки крепится за хвостовое кольцо и соединяется с общим средним кольцом с помощью небольшого зажима (см. рис. 161, внизу).

Зажим представляет собой две маленькие окрашенные деревянные планки, связанные вместе в одном конце. Вдоль планок примотан кусочек жилки. Он продевается через среднее кольцо и немного зажимается между свободными концами зажима.

В случае необходимости быстро подвести водяной змей и рыболову рывком лесы выдергивают отрезок жилки из зажима и среднего об-

щего кольца. Змей сразу превращается в простую доску, легко плывущую в нужном направлении.

Регулируя при оснащении длину отрезков-путцев, можно влиять на скорость удаления водяного змея от рыболова.

К хвостовому путцу (или кольцу) необходимо привязать жилковый поводок диаметром 0,35—0,4 мм, длиной 2—3 м. На этом поводке по желанию ставится блесна, живая рыбка на крючке или плавающая по поверхности воды приманка (стрекоза, кузнечик, бабочка, искусственная мушка). Характер и размеры приманки и крючка выбираются по рыбе, которую собираются ловить.

Можно поступить и по-иному. Так, если поставить около змея на лесу между ним и рыболовом 3—4 поводка с искусственными мушками, то они будут двигаться небольшими толчками-прыжками, что используется при ловле змеем хариуса.

Обращение с водяным змеем несложно. Поставив его головным концом навстречу течению, отпуская и подтягивая змей небольшими потяжками, заставляют отойти его от берега на нужное расстояние (к середине реки или другому берегу).

На тиховодье змей можно заставить отойти от лодки и, если нужно, обойти ее кругом.

Если необходимо запустить змей в ином направлении или с другого берега, путцы со средним общим кольцом надо переместить при запуске на другую сторону доски.

На сильном течении, в быстротекущих реках, змей в виде доски очень сильно тянет лесу, а в порожистых местах и опрокидывается. В таких местах лучше применять легкий деревянный брусок трапециевидного сечения, сужающийся к головной части. Он хорошо режет воду, идет на течении легко. Путцы привязываются сбоку к голове и хвосту только в двух точках. Поводки с мушками крепятся на основной лесы.

Запас лесы может быть намотан на дощечке с вырезами по концам, на мотовиле, употребляемом для дорожки, или на прочной катушке спиннингового типа, поставленной на прочном, жестком удилище с пропускными кольцами.

#### ВЯЗКА УЗЛОВ НА РЫБОЛОВНОЙ СНАСТИ

Рыболову необходимо знать, как вяжутся различные узлы (для соединения концов лесок, поводков, привязи крючков), выбирая тот из них, который окажется лучшим в каждом конкретном случае.

Мягкие лесы при вязке узлов не требуют предварительной подготовки. Жилковые лесы

толщиной 0,4 мм и более предварительно размягчают в теплой воде.

Для привязки крючка с ушком пригодны узлы, приведенные на рис. 162, а. Для крючков с лопаточкой применяют узел, указанный на рис. 162, б, который хорош также для крючка с ушком.

Иногда на крючке нет ушка или лопаточки, а подчас их даже удаляют для получения малозаметной снасти. Тогда на цевье крючка делают мелкие насечки, конец жилки кладут вдоль цевья, смазывают клеем БФ-2 и ровно обматывают тонким шелком. После этого обмотку слегка покрывают сверху клеем БФ-2 или нитролаком (рис. 162, в).

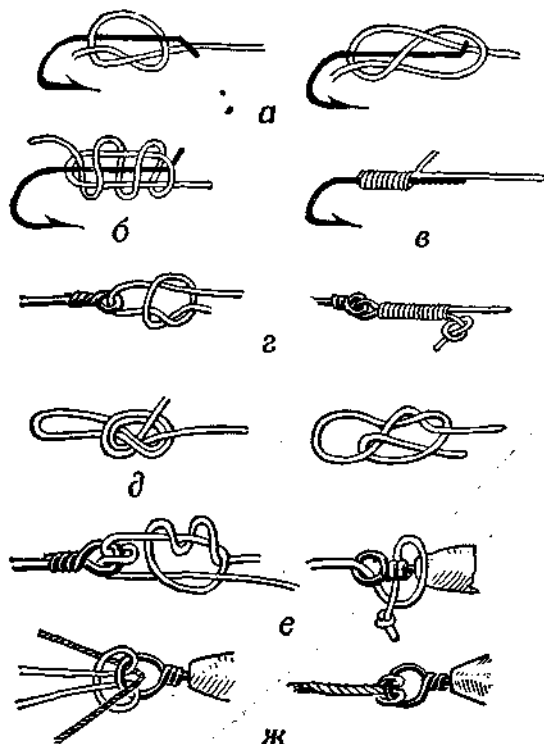


Рис. 162. Узлы для соединения концов лес, поводков, привязки крючков

Для привязки лесы к металлическому поводку применяют узлы, указанные на рис. 162, г. Следует помнить, что к тонким металлическим поводкам лесу непосредственно привязывать нельзя: поводок перережет ее при натяжении. Чтобы избежать этого, между лесой и поводком ставят карабин или маленькое гладкое проволочное колечко толщиной не менее 0,8—1,3 мм.

С карабином или грузом лесу соединяют простой петлей (рис. 162, д), однако она груба, а иногда неудобна. Лучше нее затяжные и скользящие узлы, изображенные на рис. 162, е.

Малозаметна и надежна привязка лесы к ушку карабина, к снасточке или к кольцу, когда лесу продевают в них петлей одновременно с небольшим отрезком медной проволоочки диаметром 0,3—0,4 мм (рис. 162, ж). Проволочку в один ряд плотно и ровно закручивают вокруг лесы и концы хорошо загибают. Такая привяз-

ка иногда нужна при ловле на блесну или снасточку без применения стального поводка.

При ловле нахлыстом концы лесы и поводков концевой мушки соединяют петлями (рис. 163, а),

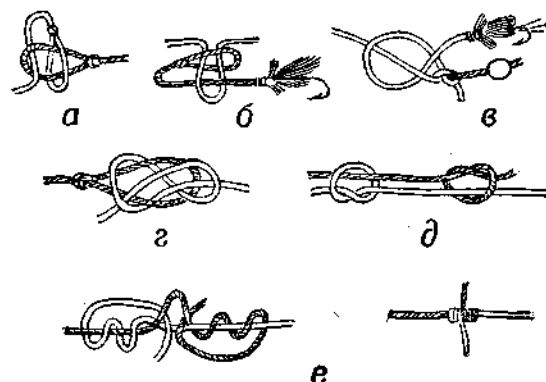


Рис. 163. Другие виды узлов для вязки рыболовных снастей

а боковые подлески с дополнительными мушками вяжут либо петлей (рис. 163, б), либо выше сделанного небольшого утолщения на леске для

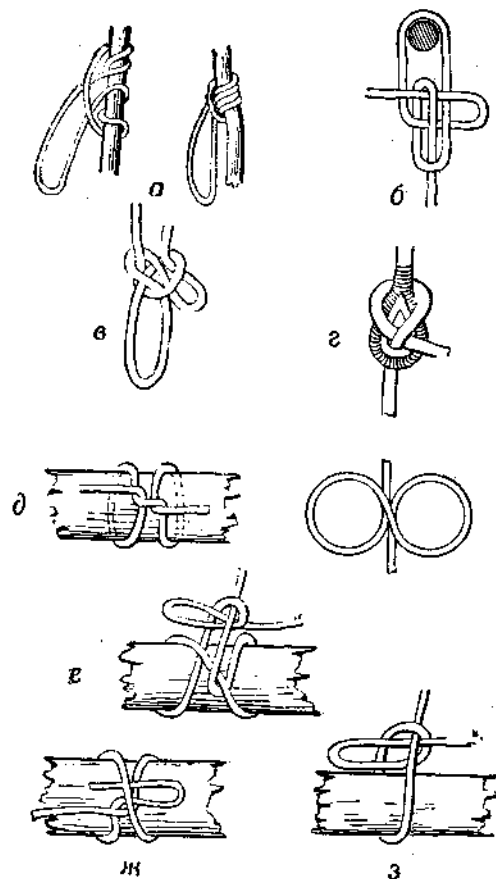


Рис. 164. Узлы:

а — схватывающий, б — казачий, в — беседочный, г — шкотовый, д — выблennyй, е — байстрицкий, ж, з — для привязки лодок

упора при скольжении поводка способом, указанным на рис. 163, а. Утолщение на лесе делают толстой нитью, клеем БФ-2 или нитролаком.

Наличие петли позволяет быстро менять поводки при подборе нужной мушки. При редкой смене поводков их можно привязывать, как указано на рис. 163, в.

Соединяют различные леси и поводки узлом, изображенным на рис. 163, г.

При соединении концов разорванной жилки применяют затяжной узел (рис. 163, д). Для этой же цели пригоден другой, менее известный, узел, который надежно и мало заметно соединяет концы жилки равной толщины (рис. 163, е).

### КОЛОКОЛЬЧИКИ

Колокольчики, сигнализирующие о поклевке, легко сделать из латунной гильзы для охотничьего ружья. Для этого обрезают гильзу, оставив длину 18—20 мм. Затем через отверстия в гнезде для капсюля продевают медную проволоку диаметром 0,8 мм и концы ее закручивают снаружи доньшка гильзы, а внутри на кольце этой проволоки более тонкой провололочкой или лесой-жилкой крепят язычок — кусочек свинца, дробинку или маленькую гаечку (от радио или электродеталей). Длина язычка должна быть подобрана так, чтобы дробинка или гаечка, раскачиваясь, ударяла по самой кромке колокольчика. Имея колокольчики из гильз 12,

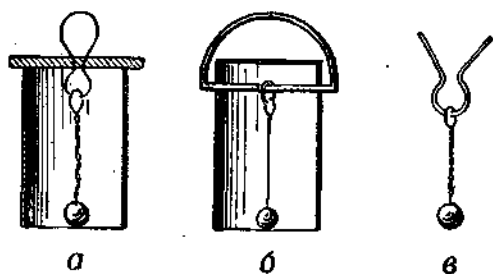


Рис. 165. Колокольчики:

а — из нижней части ружейной гильзы, б — из верхней части ружейной гильзы, в — язычок

16, 20, 24 и 28-го калибров, можно подобрать разные тона звучания (что ночью при ловле на донные удочки необходимо).

### СОВОК ДЛЯ ДОБЫВАНИЯ МОТЫЛЯ

Легкий и простой переносный совок для добывания мотыля делают так. Из любой жесткой проволоки толщиной 2,5—3 мм сгибают два кружка; диаметр первого 16—18 см, второго — 9—10 см. В стыке проволоку кружка скрепляют наглухо. Кружки связывают между собой че-

При вязке узлов, в особенности на жилковых лесах, обладающих большой эластичностью, в месте соединения концов при натяжении леси возникает некоторое скольжение. Поэтому не следует обрезать концы узлов после затягивания вплотную к нему.

В рыболовной практике также могут оказаться пригодными следующие узлы, получившие широкое распространение и специальные названия (рис. 164).

Надо научиться вязать узлы быстро и точно. Лучшее всего это достигается тренировкой с гладким толстым шнуром.

Для колокольчика можно использовать и отрезанную верхнюю часть гильзы. Ее сверлят по диаметру, около кромки разреза, и в отверстия продевают проволочку с укрепленным на ней в середине язычком (рис. 165).

Очень чувствительные бубенчики, с хорошим звуком делают из крышек, взятых с банок для

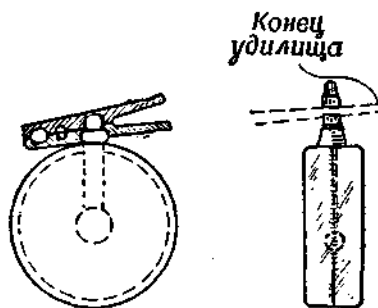


Рис. 166. Самодельный бубенчик

горчицы. Крышки обрезают с боковой стороны до половины высоты. Затем две крышки, сложенные в стык по срезу, припаивают друг к другу оловом. Внутри бубенчика вставляют тонкую, упругую стальную пластинку с припаянным на конце кусочком олова, который должен быть расположен в центре бубенчика. Снаружи, к ребру бубенчика, припаивают пружинный бельевой металлический зажим (рис. 166).



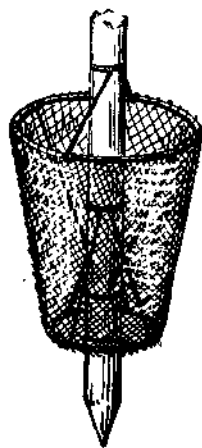


Рис. 167. Совок для добывания мотыля

Полученный сетной каркас укрепляют на сухом сосновом шесте толщиной около 4 см свободными концами шнура внизу (рис. 167).

В случае необходимости на рыбную ловлю можно взять лишь один каркас, а кол вырубить на месте.

Добывают мотыля на небольшой глубине в илистом грунте дна. Опустив каркас вертикально в ил, поворачивают кол несколько раз и вытаскивают. Ил вымывается из сетки, а мотыль остается в ней. Со льда таким совком можно достать мотыля из небольшой проруби или из лунок для ловли рыбы.

#### СОВОК ДЛЯ ДОБЫВАНИЯ ЛИЧИНКИ ПОДЕНКИ

Личинка поденки обитает в плотном илистом грунте дна реки, откуда достать ее затруднительно. Однако это можно сделать с помощью совка цилиндрической формы. Изготавливают его следующим образом. Кусок металлической тонкостенной твердой трубы длиной около 15 см и диаметром 8—9 см приваривают с помощью электросварки к прочному металлическому стержню. Сбоку трубы на  $\frac{2}{3}$  ее длины делают разрез. Нижнюю кромку остро затачивают (рис. 168).

Таким стаканом, сверлящим грунт, удается достать со дна куски глины и выбрать из них личинок поденки.

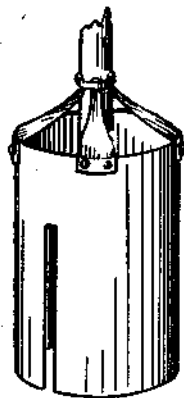


Рис. 168. Совок для добывания личинки поденки

#### ПРОСТЕЙШАЯ КОРМУШКА-МОТЫЛЬНИЦА

Простую и удобную кормушку легко сделать самому из обычной консервной банки с высокими бортами (рис. 169). Для этого у вскрытой банки удаляют крышку и аккуратно заделывают края. По размеру доньшка подбирают металлический кружок и приделывают его на шарнире к краю банки так, чтобы он легко откидывался. Кружок служит откидным доньшком.

Затем по диаметру доньшка против шарнира припаивают проволочную петельку длиной около 1 см, заходящую за край банки. В верхней части банки припаивают два проволочных ко-

лечка для пропуска шнура, а в конусный кусок свинца впаивают проволочный крючок. В верхней части свинцового конуса привязывают 10—15 м жилки диаметром 0,5 мм и крючок зацепляют снаружи за петлю доньшка.

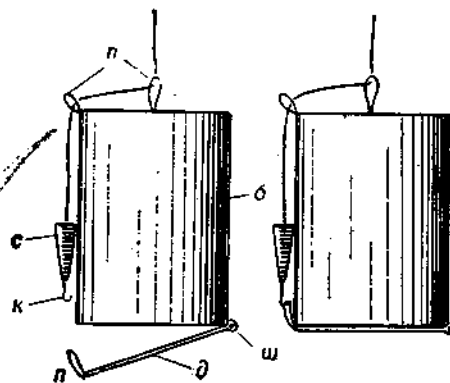


Рис. 169. Кормушка-мотыльница:  
б — банка; с — свинец; к — крючок; п — петли;  
д — доньшко; ш — шарнир

Поставив наполненную кормушку на дно, ослабляют натяжение лесы. Свинцовый конусный груз соскальзывает вниз, и крючок выходит из петли доньшка. Теперь достаточно немного поднять кормушку, как откидное доньшко открывается и корм вываливается на дно водоема.

#### САМОДЕЛЬНЫЙ ГЛУБОМЕР

Из плотной и сухой бумаги изготавливают конус, в вершину его вставляют петлю из нержавеющей проволоки. Установив конус в сухую землю, заливают внутрь его расплавленный свинец.

Очистив полученный свинцовый конус, по диаметру его доньшка делают канавку глубиной 5 мм и плотно вставляют в нее кусочек пробки (см. рис. 57). Глубомер можно окрасить темной нитроэмалью.

Такой глубомер прост, удобен и при пользовании не тупит крючков.

#### ОТЦЕП

Круглый свинцовый отцеп с ушком для шнура отливают в гипсовой форме, так же как и грузила.

Спиральный отцеп изготавливают из куска ненужного оцинкованного провода или узкой полоски свинца. Гвоздь диаметром 4—5 мм обматывают проводом 6—8 раз, провод обрезают, снимают с гвоздя спираль и немного растягивают ее так, чтобы между витками образовался просвет шириной около 2—3 мм.

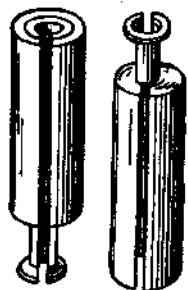


Рис. 170. Отцеп «трубочка»

Хороший отцеп можно сделать из кусочка свинца и металлической трубочки (рис. 170). Для этого берут кусок свинца размером  $3 \times 1,5$  см и в центре его по длине просверливают отверстие диаметром около 6 мм. В отверстие вставляют кусочек металлической (можно латунной) нержавеющей трубки диаметром чуть меньше 6 мм, а выступающие концы ее слег-

ка разворачивают (или оплавляют оловом) так, чтобы трубка свободно вращалась в свинце и не выскакивала из отверстия.

После этого свинец вместе с трубкой пропиливают ножовкой с одной стороны и заусенцы пропила зачищают.

При пользовании отцепом лесу через пропил вводят внутрь трубки и свинец поворачивают кругом нее так, чтобы пропил в трубке оказался закрытым.

Применяют этот отцеп так же, как спиральный.

### ПАЙКА РЫБОЛОВНЫХ ДЕТАЛЕЙ

Для пайки необходимы паяльник, напаять, паяльная жидкость, припой, мелкая шкурка.

Паяльником лучше пользоваться электрическим. Для пайки мелких рыболовных деталей более пригоден небольшой торцовый паяльник, применяемый при монтаже радиоприемников.

Напаять следует предпочесть кусковой, но можно брать и в порошке. Паяльную жидкость готовят, растворяя цинк в соляной кислоте до насыщения. Делают это на открытом воздухе, постепенно бросая кусочки цинка в соляную кислоту. После окончания растворения жидкость фильтруют.

Для пайки сильно окисляющихся или легко спаиваемых деталей вместо паяльной жидкости применяют канифоль.

Припой необходимо иметь различный по составу, твердости и температуре плавления.

Марка припоя	Состав в весовых частях		Температура плавления, °C
	олово	свинец	
ПОС-33	33	67	267
ПОС-40	40	60	241
ПОС-50	50	50	218
ПОС-64	64	36	181

Примечание. Небольшие примеси в припое — цинк, сурьма — не показаны.

Основные особенности припоя показаны в таблице.

Иногда необходим легкоплавкий припой. Его составляют (в весовых частях) из: 1) свинца — 25, олова — 25, висмута — 50 (температура плавления —  $94^{\circ}\text{C}$ ); 2) висмута — 33,4, свинца — 33, цинка — 19, кадмия — 14,4 (температура плавления —  $66^{\circ}$ ).

Перед пайкой деталь тщательно зачищают шкуркой и смазывают паяльной жидкостью. Нагретый паяльник прикладывают концом на 1—2 сек. к напаятью, а затем к маленькому кусочку припоя, после чего пропаявают место соединения.

Иногда для лучшего соединения (например, крючка со свинцовой мормышкой) бывает необходимо облудить припоем каждую деталь отдельно, а затем, соединив их вместе, пропаять.

С этой же целью иногда дважды пропаявают место спайки деталей в тройниках, чтобы избежать плохого соединения крючков между собой, что нередко бывает при самостоятельном изготовлении тройников. Перед повторной пайкой деталь обязательно смазывают паяльной жидкостью. С канифолью такие детали паять не следует.

После пайки детали промывают в мыльной воде и, насухо просушив, протирают тряпочкой. Это предупреждает появление ржавчины в месте спайки.

### ПАЙКА ТРОЙНИКОВ

На пайке тройников остановимся подробнее, потому что рыболовы часто выполняют ее сами. Перед пайкой подбирают крючки по размеру, выправляют боковой изгиб крючка; легким и плавным нажимом на стержень около начала загиба крючка слегка отводят жало от стержня; удаляют кусачками колечки или лопаточки с двух крючков; тщательно зачищают шкуркой стержень крючка до места загиба его; соединив

крючок с колечком, с двумя без колечка, обматывают их тонкой медной проволокой; заготавливают таким образом 2—3 десятка тройников и ставят их на дощечку вверх стержнями.

Пайка подготовленных тройников идет быстро.левой рукой плоскогубцами берут за изгиб крючок, а правой — паяльник. Стержень тройника пропаявают подряд два раза с промежуточной смазкой его паяльной жидкостью. Затем

тройник сразу бросают в мыльную воду. Крючки, соединенные таким способом, никогда не разваливаются.

Менее надежна, но протекает более быстро

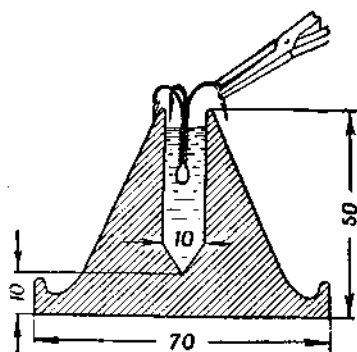


Рис. 171. Пайка тройников погружением

пайка тройников путем погружения стержня в находящийся под нагревом расплавленный припой (рис. 171).

Если обматывать стержень крючка нежелательно, можно взять кусок пробки и сделать в ней три надреза под углом  $120^\circ$  друг к другу. В надрезы вставляют крючки, плотно сдвигают вместе стержни и, смазав их паяльной жидкостью, опускают на несколько секунд в расплавленный припой.

При желании сделать место спайки более прочным, наплывы припоя на стержне после пайки не удалять.

Чтобы избежать заливки припоем ушка тройника, его следует немного залепить мягким хлебом.

После пайки стержень тройника можно окрасить нитроэмалью красного цвета.

### ОКРАШИВАНИЕ ЖИЛКОВЫХ ЛЕС

Взяв анилиновую краску желаемого цвета, разводят ее в горячей воде, кладут маленькую щепотку поваренной соли и размешивают раствор.

Лесу, свернутую несколькими небольшими, неплотными кругами, слегка перевязывают ни-

тью и погружают на несколько часов в теплый раствор краски.

Окрасив до желаемой густоты тона, лесу промывают холодной водой и просушивают в умеренном тепле.

### КРАСКИ ДЛЯ РЫБОЛОВНЫХ ИЗДЕЛИЙ

Для окраски металлических предметов применяют эмалевую краску марки ПФ различного цвета. Эта краска дает хорошие глянцевые покрытия, устойчивые против удара, изгиба, царапания, высокоустойчива при действии воды и изменении температуры. Перед употреблением краску разбавляют скипидаром или уайт-спиритом, а затем наносят на подготовленное, очищенное изделие с помощью кисти не менее чем в 2 слоя. Каждый слой сушат отдельно при температуре  $18-23^\circ$ . Срок сушки слоя 48 часов. Остаток краски в общую банку обратно не выливают.

Для быстросохнущих покрытий употребляют нитроглифталевую эмалевую краску. Наносится она кистью. Продолжительность вы-

сыхания слоя при температуре  $18-23^\circ$  около 3 часов. Продается краска в готовом виде.

Для растворения и разбавления эмалевых красок, лаков и нитроэмалей пользуются растворителями и разбавителями следующих марок: растворители — КР-36 — для нитроэмалей, № 646 — для разбавления загустевших нитролаков и нитроэмалей;

лаковые разбавители № 1 и № 2 — для разбавления масляных красок и лаков.

Хранят краски тщательно закрытыми, в темном месте. Чтобы получить хорошее, ровное покрытие, окрашиваемые предметы тщательно очищают, обезжиривают и высушивают до удаления влаги. Выполняют все работы аккуратно и чисто.

### ЛАКИ ДЛЯ РЫБОЛОВНЫХ ИЗДЕЛИЙ

Масляные лаки предназначены только для покрытия поверхностей, подвергающихся действию влаги, солнца и наружной температуры. Большинство этих лаков применяют в слегка подогретом состоянии. Целесообразно отлить необходимое количество лака в пузырек и поста-

вить его в горячую воду. Лак, оставшийся после работы, сливать обратно в банку не рекомендуется. Нельзя наносить следующий слой масляного лака, пока предыдущий не высох. Не следует касаться грязной рукой лакируемой поверхности. Сушат лакированное изделие в

умеренно теплом месте, защищенном от пыли.

Из существующих масляных лаков для покрытия рыболовных изделий можно рекомендовать лак № 4-с.

**Целлулоидные лаки**, изготовленные на ацетоне, отличаются тем, что попадание влаги на лакированную поверхность вызывает побеление лаковой пленки. Лучшим растворителем для нитролаков, применяемых в защитных покрытиях рыболовных изделий, служит амилацетат.

Целлулоидный лак готовят по следующему рецепту: старую фотопленку промывают в горячем растворе соды для удаления фотоэмульсии, ополаскивают в чистой воде, сушат на воздухе и режут на мелкие кусочки. Затем в 10 весовых частях амилацетата растворяют 1 весовую часть нарезанной пленки. Растворение идет медленно. Примерно через два дня лак годен к употреблению.

#### ПРИМЕНЕНИЕ КЛЕЯ БФ-2

Универсальный клей БФ-2 служит для склеивания стекла, пластмасс, металлов и дерева. Выпускается он промышленностью в тюбиках, удобных для походных условий. Если пробка плотно приклеилась к тюбику, нельзя снимать ее силой; лучше проколоть иглой отверстие у основания тюбика. Выдавлив клей, отверстие закрывают, плотно завернув край тюбика.

Поверхности склеиваемых предметов тщательно очищают шкуркой, бензином, горячей водой с содой (в зависимости от материала предмета) от грязи, ржавчины и следов жира. После чистки

**Нитролаки** представляют собой растворы нитроцеллюлозы и искусственных смол в смеси летучих растворителей (ацетон, бензол, спирт и др.) с добавлением пластификаторов (касторовые масла). Отличаются от масляных и спиртовых тем, что высыхают быстрее, дают гляцевую поверхность и стойки к химическим и механическим воздействиям.

**Лак для металла** изготовляют, сделав жидкий раствор клея БФ-2 в амилацетате. Достаточно растворить 1 г клея в 50 г амилацетата (или ацетона). Работу производят в сухом помещении, а металл нагревают до 50—60°. Поверхность изделия должна быть совершенно чистой и обезжиренной. Мелкие предметы лучше покрывать, погружая их в лак на несколько секунд. Этим лаком покрывают блесны, мормышки, трубки удилища, катушки и т. п.

склеиваемые детали тщательно просушивают.

Склежку производят следующим образом: соединяемые поверхности смазывают с помощью спички тонким слоем клея и высушивают на воздухе до высыхания клеевой пленки. Затем наносят второй, более толстый, слой клея, слегка подсушивают изделие, склеиваемые части плотно соединяют и связывают прочной ниткой. После этого склеенные предметы нагревают в кипящей воде в течение 3 часов или сушат в печи (духовке) в течение 1 часа при температуре 120—150°.

#### ПРИМЕНЕНИЕ КЛЕЯ БФ-6

Клей БФ-6 пригоден рыболову для быстрого ремонта одежды, палатки, рюкзака и т. п. Прежде чем приступить к склеиванию, места соединения тщательно очищают от пыли и грязи; смачивают теплой водой и отжимают ее. Смо-

ленные края ткани выправляют и наносят на них два слоя клея (каждый слой отдельно просушивают на воздухе до высыхания). Затем склеиваемые предметы соединяют и осторожно надавливают на них утюгом.

#### СРЕДСТВО ПРОТИВ ЗАПОТЕВАНИЯ ОЧКОВ

Приготавливают смесь, состоящую из 3 весовых частей глицерина и 7 частей зеленого мыла, в нее добавляют несколько капель скипидара.

Смесь наносят на стекла очков с помощью фланели, затем стекла протирают чистым куском фланели.

#### ПРЕДОХРАНЕНИЕ СТЕКЛА ОТ ОБЛЕДЕНЕНИЯ

Плотной тряпочкой натирают внутреннюю часть стекла одной из нижеуказанных смесей:

- 1) 1 весовая часть глицерина и 20 весовых частей 63-градусного винного спирта;
- 2) 6 весовых частей жидкого мыла, 3 весовых части глицерина и 1 весовая часть скипидара.

## СРЕДСТВО ДЛЯ РАЗЖИГАНИЯ КОСТРА

В неблагоприятных походных условиях может пригодиться препарат «гекса» (сухой спирт) в виде таблеток, похожих на кусок сахара. Продается в хозяйственных магазинах.

## ВОДОНЕПРОНИЦАЕМОЕ ДЕРЕВО

30 весовых частей столярного клея и 60 весовых частей воды нагревают до растворения клея. Затем прибавляют раствор из 1 весовой части хромпика и 10 частей воды. Полученной

смесью смазывают деревянный предмет, после чего смачивают его раствором алюминиевых квасцов.

## ШПАКЛЕВКА ДЛЯ ЛОДКИ

Приготавливают смесь из 2 весовых частей цинковых сухих белил, 2 весовых частей мела, 2 весовых частей сухого сурика и 1 весовой части

свинцового глета. Шпаклевку для пазов смешивают пополам с олифой или масляным лаком.

## ЗАМЕНИТЕЛИ СВЕРЛА

Чтобы сделать небольшие отверстия в металле при изготовлении блесен, карабинчиков и т. п., применяют использованные патефонные иглы или швейные иглы разных номеров.

При работе под обрабатываемый металл под-

кладывают твердую, ровную опору, чтобы он не прогибался при ударах. Более ровные отверстия получаются, если пробиваемую пластинку при пробивке переворачивать с одной стороны на другую.

## ЗАЖИМ ДЛЯ МЕЛКИХ ПРЕДМЕТОВ

Иногда при привязке лесы, осматривании мелких предметов по различным причинам рыболову трудно держать в руках маленький крючок. В этих случаях пользуются обычным пружинным зажимом для белья.

Рыболовам-инвалидам, имеющим поврежденные пальцы или плохое зрение, с помощью такого зажима иногда легче обращаться с насадкой наживки.

## ПЛИТКА ДЛЯ ПОДЕЛОК

При отсутствии ровной металлической плитки для выполнения различных поделок, необходимых рыболову (вырубка блесен, рубка завод-

ных колец, правка крючков и т. п.), используют старый непригодный утюг, зажимая его ручку между коленями.

## КОРОБКА ДЛЯ МЕЛКИХ РЫБЛОВНЫХ ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ

При неаккуратном хранении рыболов теряет крючки, мормышки, карабины, заводные кольца и другие мелкие рыболовные принадлежности. Для хранения подобных мелких предметов рекомендуем простую и удобную коробку, которую легко изготовить самому (рис. 172).

Для этого берут кусочек картона или плотной бумаги, пустые спичечные коробки и немного клея. Порядок изготовления коробки следующий:

1) выдвижную часть спичечного коробка оклеивают внутри белой бумагой, вырезанной по форме, указанной на рис. 172, а;

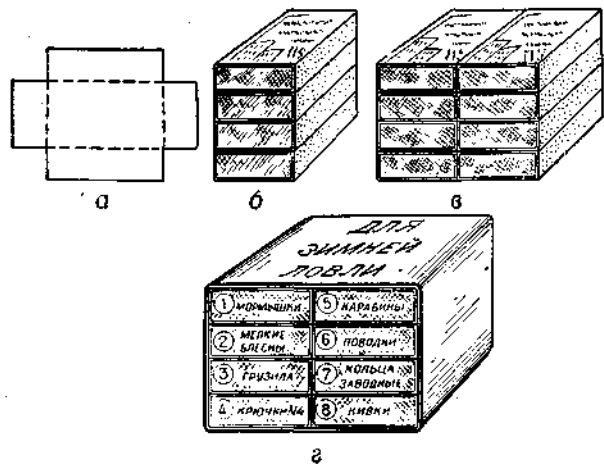


Рис. 172. Коробка для мелких рыболовных принадлежностей

2) четыре спичечных коробка ставят друг на друга и склеивают их между собой (рис. 172, б);

3) две колонки с четырьмя коробками в каждой склеивают между собой и снаружи оклеи-

вают картоном или плотной бумагой (рис. 172, в);

4) на торцах выдвижных коробок делают соответствующие надписи (рис. 172, г).

Каждое отделение легко выдвинуть, нажав пальцем с задней стороны коробки.

#### ПОХОДНАЯ ГРЕЛКА

Зимой на льду рыболова нередко выручает простая походная грелка для рук. Изготавливают ее следующим образом. К старой консервной литровой банке приделывают сверху ручку из куска проволоки. В доньшке и нижней части банки, отступя 2 см от края, просверливают несколько отверстий. Внутрь банки кладут кусок

зажженной бересты или таблетку сухого спирта, а сверху засыпают холодные угли, взятые из дома.

Банку с зажженными углями подвешивают рядом с собой на палке. Тягу и скорость сгорания углей регулируют металлической крышечкой, положенной сверху банки.

#### ПОХОДНЫЙ КОТЕЛОК

При отсутствии хорошего котелка пользуются чистой трехлитровой консервной металлической банкой, приделав к ней ручку из проволоки. В такой банке не следует держать остат-

ки пищи; мыть ее надо сразу по окончании еды.

Самодельный походный котелок легкий, удобный, дешев и легко заменяем.

## ОРГАНИЗАЦИЯ КОЛЛЕКТИВНЫХ ВЫЕЗДОВ НА РЫБНУЮ ЛОВЛЮ И СОРЕВНОВАНИЙ

### КОЛЛЕКТИВНЫЕ ВЫЕЗДЫ НА РЫБНУЮ ЛОВЛЮ

Коллективные выезды на рыбную ловлю — одна из наиболее популярных форм массовой работы по спортивному рыболовству. Они получили в нашей стране большое распространение, особенно в крупных промышленных городах, и совершаются круглый год с небольшими перерывами, вызванными стихийными обстоятельствами (весенние паводки, сильные морозы и т. п.).

Порядок организации коллективных выездов нигде не регламентирован, но практикой выработались определенные правила подготовки и проведения их. Запись желающих поехать на рыбную ловлю в выходной день организует президиум секции спортивного рыболовства коллектива. Обычно эта запись производится на общем собрании членов секции. Здесь же обсуждаются маршрут, время и место сбора, вопросы транспорта. Для успешного проведения коллективного выезда большое значение имеет хорошо продуманный выбор района для поездки, поэтому полезно предварительно изучить характер водоема и условия спортивного рыболовства на нем. Необходимые сведения об этом мож-

но получить у лиц, хорошо знающих водоем, или поручить одному или нескольким рыболовам секции посетить район предполагаемой ловли для разведки.

Один из наиболее опытных рыболовов-спортсменов назначается руководителем коллективного выезда. Он оформляет заявку на транспорт, собирает с участников поездки деньги для оплаты транспорта, перед началом рыбной ловли, посоветовавшись с коллективом, назначает время и место сбора и час отъезда.

Если позволяет время, обстановка и результаты ловли, здесь же на берегу можно организовать товарищескую уху. В конце дня, когда рыболовы соберутся к назначенному времени на место сбора, руководитель отмечает улов каждого участника поездки.

Коллективные выезды организуются также с участием членов семей рыболовов.

Для пропаганды коллективных выездов необходимо краткие отчеты о них помещать в стенгазете или многотиражке, а в наиболее крупных заводских коллективах передавать по внутриводскому радио.

### СОРЕВНОВАНИЯ ПО СПОРТИВНОМУ РЫБОЛОВСТВУ

Соревнование — необходимый элемент спортивного рыболовства, как и любого другого вида спорта, причем достижение наилучших результатов в соревновании должно быть связано с массовым привлечением к нему рыболовов-спортсменов.

Порядок соревнований рыболовов-спортсменов регламентируется «Временными правилами соревнований по спортивному рыболовству», утвержденными Комитетом по физической куль-

туре и спорту при Совете Министров СССР 5 июля 1955 г.

«Временные правила» проверяются практикой в местных секциях спортивного рыболовства и в дальнейшем после соответствующей корректировки будут введены как постоянные.

Рыболовно-спортивные соревнования проводятся по следующим видам: а) спиннингу, б) нахлысту, в) кружкам, г) удочкам всех видов, д) подледному лову (удочками, отвесным блеснением, на блесны и мормышки, на живца).

По своему характеру они делятся на личные, командные и лично-командные. В л и ч н ы х соревнованиях результаты засчитываются каждому участнику отдельно, в к о м а н д н ы х — команде в целом, а в л и ч н о - к о м а н д н ы х одновременно отдельным участникам и команде в целом.

Характер, вид, программа и порядок соревнования определяются положением о соревновании, которое утверждается спортивной организацией, проводящей его. Положение заблаговременно рассылается участвующим организациям и лицам, руководящим им. «Временные правила» перечисляют основные пункты, которые необходимо предусмотреть в положении.

Соревнования по спортивному рыболовству могут проводиться как по ловле рыбы, так и в комплексе с упражнениями, сопутствующими рыбной ловле: по технике владения рыболовной снастью, управлению лодкой, плаванию и др.

Положением о соревновании может предусматриваться ловля определенных видов рыбы, например жереха, щуки, окуня, тайменя, хариуса или любого вида. Виды и размер вылавливаемой и принимаемой к зачету рыбы во всех случаях устанавливаются с учетом действующих правил рыболовства в данной местности.

В соревнованиях допускается произвольная снасть, например спиннинг и нахлыст — одноручный и двуручный, с катушкой любой системы; рыболовные кружки любого материала, размера и формы; удочки любого материала, длины и оснащения.

Насадка и прикормка, применяемые в соревновании, должны строго соответствовать требованиям положения. Участник не должен иметь при себе никакой другой снасти, кроме предусмотренной положением.

Результаты по ловле рыбы любой снастью определяются одним из следующих показателей: весом, количеством экземпляров, величиной пойманной рыбы — в зависимости от условий, предусмотренных положением.

Для комплексных соревнований по спиннингу и нахлысту «Временные правила» рекомендуют упражнения по технике заброса и мастерству владения лодкой.

В упражнении по технике заброса спиннингом забросы производятся с разных положений: слева направо, справа налево, через плечо. Для нахлыста предусматриваются забросы на дальность и меткость по плавающей мишени диаметром 0,5 м с разных дистанций, начиная с 10 м от линии старта до мишени. При выполнении упражнений спиннингом и нахлыстом применяется только та снасть, с которой производилась

ловля рыбы в данном соревновании. Не допускается замена даже какой-либо детали снасти.

В упражнении по технике владения снастью при ловле на кружки предусматриваются расстановка и сборка 10 кружков на участке не менее 100 м с интервалами между кружками 8—10 м.

В упражнении по технике владения снастью для летних удочек включаются подъезд к плавающему кружку, установка лодки в заданном месте, отмеривание глубины, а при ловле поплавочными снастями с берега — расстановка удочек на месте ловли.

Мастерство владения лодкой для любых летних соревнований включает греблю на лодке вперед и назад (кормой вперед) на расстояние не менее 100 м с объездом зигзагом 5 расставленных буйков.

В комплексные соревнования по подледному лову входят упражнения в вырубке 2 лунок и умении пользоваться лыжами.

Результаты соревнований по рыбной ловле и комплексным упражнениям определяются в очках по «Временным правилам». Победителем комплексного соревнования с любой снастью считается участник, набравший лучшую сумму очков: по ловле рыбы, упражнениям по технике владения снастью и мастерству владения лодкой.

Успешное проведение соревнований по спортивному рыболовству зависит от хорошей подготовки к ним. Подготовительная работа обычно возлагается на организационный комитет в составе 3—5 человек, выделяемый спортивной организацией, проводящей соревнования.

В обязанности оргкомитета входит: а) разработка положения о соревновании; б) рассылка его организациям, участвующим в соревновании; в) прием и проверка заявок на участие в соревновании; г) организация транспорта для перевозки участников и судейского аппарата; д) подготовка необходимого инвентаря; е) проверка пригодности места соревнования.

Для успешного проведения соревнования важное значение имеет тщательное составление списка участников по заявкам, представляемым первичными коллективами. Положение, как правило, предусматривает, что участниками соревнования могут быть только члены спортивной организации. Членские билеты участников сдаются оргкомитету при записи на соревнование. Во избежание злоупотреблений положение обычно содержит пункт, запрещающий участие в соревновании лицам, ловившим рыбу на водоеме накануне дня соревнования.

При представлении списка команды для командного соревнования коллектив выделяет одного из участников капитаном, который обеспе-



живает своевременную явку команды к старту и финишу, несет ответственность за дисциплину в команде и выполняет обязанности представителя спортивной организации, если последний не назначался.

Необходимо, чтобы члены оргкомитета выезжали на место соревнования заблаговременно для проверки состояния или подготовки необходимого инвентаря, места ночлега участников и их обслуживания (если соревнование проводится на водоеме, имеющем базу) и т. п.

Перед началом соревнования оргкомитет передает судейской коллегии списки спортсменов и членские билеты ДСО. Члены оргкомитета в работе судейской коллегии участия не принимают и имеют право выступать в соревновании на общем основании.

Судейская коллегия назначается спортивной организацией, проводящей соревнование, и утверждается советом Союза спортивных обществ и организаций города, области, республики (или советом ДСО) или президиумом коллегий судей ДСО.

В состав судейской коллегии входят: главный судья, его заместитель, секретарь и судьи-контролеры. Права и обязанности членов судейской коллегии изложены во «Временных правилах».

Судейская коллегия назначается не позднее чем за 7 дней до начала соревнования. Судья, если она имела возможность, может быть освобожден от своего назначения.

Члены судейской коллегии имеют право участвовать в соревновании. Спортивные судьи не могут отвлекаться от своих основных обязанностей.

Судейская коллегия должна строго следить за точным выполнением требований положения о соревновании. Любое нарушение должно быть обращено на замечание. Условия соревнования относительно применяемой снасти, порядка явки участников к старту и финишу и предъявления пойманной рыбы.

Там, где это возможно, перед началом соревнования участники выстраиваются у знамени спортивной организации, проводящей соревнование. По указанию главного судьи производится проверка явки спортсменов к старту. Результаты проверки отмечаются в списке. Затем главный судья зачитывает положение о соревновании и делает необходимые организационные указания о порядке его проведения и требованиях к участникам. Здесь же главный судья отвечает на вопросы участников, после чего объявляет соревнование открытым.

В ходе соревнования судьи-контролеры проверяют выполнение участниками требований

правил и положения. Для отличия рыболовов-спортсменов, участвующих в нем, от других рыболовов, находящихся на водоеме, первым выдаются отличительные знаки.

Участники обязаны знать все требования правил и положения о соревновании и выполнять их. За нарушение этих требований и некорректное поведение спортсмену делается предупреждение, при повторном нарушении он может быть снят с соревнования, а за особо грубое нарушение — снят без предупреждения.

Жалобы на судейскую коллегия соревнования подаются не позднее следующего за соревнованием дня.

Решения судейской коллегии соревнования могут быть пересмотрены и отменены только организацией, утвердившей данную судейскую коллегия.

В назначенное положением время участники являясь к установленному месту финиша и предъявляют судейской коллегии улов рыбы для взвешивания и регистрации. Команды должны явиться к финишу в полном составе и предъявить улов одновременно. После регистрации улов судейская коллегия возвращает участникам членские билеты.

По окончании соревнования рыболовы-спортсмены выстраиваются у финиша. Главный судья объявляет результаты, делает замечания о ходе его, вручает награды победителям или объявляет о последующем порядке выдачи их.

О результатах соревнования судейская коллегия составляет протокол и отчет. Документы сдаются главным судьей в спортивную организацию, проводившую соревнование, не позднее чем через два дня после окончания его.

Членские билеты записавшихся на соревнование и неявившихся к старту или финишу сдаются в спортивную организацию для выяснения причин неявки и, если потребуется, наложения соответствующего взыскания.

\* \* \*

Определение результатов соревнования по наибольшему количеству выловленной рыбы за определенный период времени противоречит принципу бережного отношения к рыбным ресурсам. Поэтому сейчас результаты определяются наименьшим временем, затраченным рыболовом-спортсменом на отлов установленного количества веса или количества рыбы. Соревнования по такому принципу усложняют судейскую работу, но зато более отвечают требованию сохранения рыбных ресурсов и менее утомительны

для участников, а следовательно, более отвечают задачам развития спортивного рыболовства.

В литовских спортивно-рыболовных организациях учет результатов соревнований производится по сумме очков. Очки начисляются в зависимости от количества пойманной рыбы и ее веса. За поимку одной рыбы дается 1 очко, а за каждые 100 г веса — 5 очков.

В Международной федерации спортивного рыболовства (КИПС) периодически проводятся

соревнования по спиннингу и нахлысту; по удочке и по подводной охоте.

Нельзя не отметить опыт международных соревнований по ужению рыбы, происходивших в Белграде (Югославия), когда определение результатов производилось с учетом сбережения рыбных ресурсов.

Пойманная рыба немедленно взвешивалась, регистрировалась судьями и сразу же выпускалась обратно в водоем.

## ЛИТЕРАТУРА

Балашов А. В. Техника заброса спиннингом. «Физкультура и спорт», 1952, 64 стр.

Брошюра рассчитана на читателей, имеющих навыки в спиннинговом спорте. В ней описываются спиннинговая снасть для достижения наибольшей дальности заброса и техника заброса спиннингом.

Бернштейн С. М. Ловля рыбы на кружки. Изд. 3. ФИС, 1959, 64 стр.

Брошюра знакомит читателя с устройством и оснасткой кружков, а также ловлей на них щуки, судака, окуня и налима. Отдельная глава посвящена снаряжению рыболова-кружочника.

Бухаров Н. Л. Ловля рыбы в проводку. ФИС, 1955, 56 стр.

Брошюра призвана познакомить рыболова с особенностями ужения в проводку. В ней рассказывается о снастях и принадлежностях проводочника, насадках, приманках, кормках, приваде, выборе места и технике ужения, вываживании рыбы, ловящейся в проводку.

Васильев В., Леппи Л., Шалеев В. Зимний рыболовный спорт в Карелии. Госиздат Финляндской АССР, 1957, 49 стр.

Вначале брошюра коротко знакомит с особенностями Карелии и обитающими в ней рыбами. Далее описаны снасти и техники зимней ловли на блесну, кружки, на донку рыбы, ловящейся в проводку.

Васильев В. М., Самойлов А. Куда поехать ловить рыбу. «Московский рабочий», 1956, 150 стр.

Основное внимание в справочнике уделено описанию рыболовных угодий в Московской области. Указывается, как проехать на различные водоемы, какая в них водится рыба и каким способом ее лучше ловить. Приводится календарь рыболова-любителя, а также правила рыболовства и охраны рыбных запасов в водоемах Московской области.

Васильев А. С удочкой по рекам и озерам. Молодцовское книжное изд-во, 1955, 248 стр.

В книге содержится два главных раздела: «Снасти рыболова-удильщика» и «Очерки об ужении рыб Камского бассейна». В приложениях даны краткий рыболовный календарь и маршруты поездок на рыбалку из города Перми.

Гейнц Карл. Рыболовный спорт. Перевод с немецкого А. Шеманского. «Физкультура и туризм», 1931, 239 стр.

Книга состоит из разделов: «Принадлежности-снасти рыболовного спорта», «Способы любительского лова рыбы» и «Техника ужения отдельных видов спортивных рыб».

Голубах М. М. Жизнь водоемов. Л.-изд. 1957, 91 стр.

В книжке описываются животные и растительные организмы, обитающие в воде и служащие пищей рыбам.

Рассказывается также о том, как протекает жизнь в воде и как можно на нее влиять.

Давидович Н. Блеснение в бассейне верхней и средней Оби. Алтайское книжное изд-во, 1954, 50 стр.

В брошюре дано описание зимних и летних снастей, а также снаряжения, применяемого на Оби при отвесном блеснении. Даются советы по выбору мест, по применяемым насадкам и технике ловли.

Заболотский М. А. Зимой за окунем. ФИС, 1950, 104 стр.

В обзорной форме автор знакомит читателя с условиями подледной ловли и дает советы о том, как ловить окуня.

Заболотский М. А. Советы молодому рыболову, изд. 2. Молодая гвардия, 1956, 127 стр.

В книжке даются советы начинающему рыболову, рассказывается о жизни рыб, о том, где и как искать рыбу, что ловить ее и как приготовить снасть.

Исаев В. А. и Шергин В. И. Спортивная охота и рыболовство в Читинской области. Читинское книжное изд-во, 1954, 111 стр.

Небольшой раздел книжки посвящен спортивному рыболовству. Описываются рыбы водоемов Забайкалья, рыболовные угодья Читинской области, снаряжение рыболова-любителя.

Клык А., Любинский В., Скворцов С. Спутник рыболова-удильщика Московской области. «Московский рабочий», 1947, 161 стр.

В справочнике дается описание рыб, водящихся в Московской области, насадок, рыболовных снастей и способов ловли, рассказывается о рыболовных угодьях Московской области.

Климов Н. Д. Подледный лов рыбы. Петрозаводск, Карело-Финское изд-во, 1956, 23 стр.

В брошюре приводятся элементарные сведения о снаряжении рыболова-зимника и способах подледной ловли рыбы.

Колганов Д. И. Как ловить рыбу удочкой, изд. 3. «Московский рабочий», 1959, 267 стр.

Автор знакомит начинающего рыболова с правилами и способами летней и зимней рыбной ловли на удочку, жерлицы, дорожку, кружки и др. Имеется краткое описание жизни основных пресноводных рыб Европейской части СССР и ловли их.

Колганов Д. И. Ловля рыбы спиннингом, изд. 5. ФИС, 1955, 260 стр.

В книге описана ловля рыбы спиннингом. Основные разделы: «Устройство спиннинговой снасти», «Техника заброса спиннингом», «Ловля спиннингом различных рыб», «Изготовление принадлежностей для спиннинга».

Кузнецов А. и Дульцин С. Рыболов-любитель. КОИЗ, 1949, 101 стр.

В книжке даются советы рыболову-любителю об одежде,

\* В дальнейшем сокращенно — ФИС.

пище и ночлеге на рыбной ловле. Кратко рассматриваются главные рыбы и некоторые способы их ловли. Приводятся таблицы с указанием места обитания, периода нереста, времени, питания и ловли рыб Европейской части СССР.

Красулин И. С. Рыбная ловля зимой. Свердловское книжное изд-во, 1957, 32 стр.

В брошюре описываются снасти рыболова-зимника, техника подледной ловли на блесну и мормышку, применяемая свердловскими рыболовами-спортсменами, имеется краткое описание водоемов, расположенных вблизи Свердловска.

Кунилов Ф. П. Рыболовный спорт, изд. 2. Лениздат, 1954, 240 стр.

В книге объединены выпущенные ранее тем же автором брошюры и книги «Справочник рыболова», «Начинающий рыболов», «Ужение рыбы зимой». В ней рассмотрены способы ловли: на поплавочную и донную удочки, спиннингом, нахлыстом, на дорожку и др. Отдельные главы посвящены естественным и искусственным приманкам, изготовлению и починке рыболовного инвентаря, жизни главных пресноводных рыб СССР.

Лесник К. Рыба и крючок. Журн. «Вокруг света», 1928, стр. 91.

Брошюра содержит ряд очерков о жизни рыб и способах их ловли.

Логинов В. С. Где ловить какую рыбу, как и чем. М., КОИЗ, 1935, 160 стр.

Книга составлена с учетом особенностей ужения рыбы в Московской области. В ней освещаются краткие сведения о рыбах, описываются различные способы ловли, приводятся материалы о насадках и способах насаживания, о необходимых принадлежностях рыболова, даются практические советы.

Лось Н. Ловля рыбы поплавочной удочкой. Ставропольское книжное изд-во, 1955, 28 стр.

В брошюре приводятся элементарные сведения о ловле рыбы поплавочной удочкой.

Макаров В. И. Ужение нахлыстом, изд. 2. 1959, 64 стр.

Брошюра является кратким руководством по ловле рыбы нахлыстом. В ней описывается нахлыстовая снасть, рассказывается, как ею пользоваться, как вести приманку и выбирать место ловли, приводятся способы изготовления конической нахлыстовой лесы и искусственных мушек.

Мельянец В. Г. Форели водоемов Карело-Финской ССР. Карело-Финское изд-во, 1952, 86 стр.

Брошюра знакомит читателя с местами обитания, условиями размножения и особенностями питания морской, озерной и речевой форели в водоемах Карельской АССР.

Нагорный В. Н. Ловля рыбы в проводку. М.-Л., КОИЗ, 1936, 37 стр.

В брошюре описываются снасть и снаряжение, применяемые при ловле в проводку, даются советы по выбору места и технике ловли, кратко характеризуются рыбы, ловящиеся в проводку.

Нагорный В. Н. Ловля рыбы нахлыстом. М.-Л., КОИЗ, 1936, 45 стр.

Брошюра знакомит читателя со снастями, применяемыми при ловле рыбы нахлыстом, и техникой нахлыстовой ловли. Дается краткая характеристика рыб, ловящихся на естественную и искусственную мушку.

Неволин В. Справочник рыболова-любителя. Молотовское книжное изд-во, 1953, 180 стр.

В справочнике описываются основные водоемы Пермской области и обитавшие в них рыбы, коротко говорится о способах ловли и насадках, распространенных там.

Никольский М. Н. Охотничий и рыболовный инвентарь. Воениздат, 1955, 167 стр.

В книге рассматривается техника и регулировка охотничьей снасти и ее регулировка. Освещаются вопросы ведения спиннингового заброса, ведения блесны и маневры

рования ею, особенностей ловли спиннингом различных рыб. В приложении дан альбом блесен.

Никольский М. Н. С блесной на хищных рыб. М., 1948, 70 стр.

Брошюра посвящена в основном подледной ловле. Описаны применяемые снасти и техника ловли на блесну и мормышку. Имеется раздел «Техника летней ловли на блесну и мормышку».

Павильчиков Н. Н. Жизнь пруда. Детгиз, 1952, 127 стр.

В книге рыболовы могут почерпнуть ряд сведений о жизни водных животных и растений, служащих пищей рыбам и применяемых в качестве насадок при рыбной ловле.

Рождественский Н. Простейшие способы ужения рыбы. М., КОИЗ, 1930, 79 стр.

Брошюра содержит ряд сведений о жизни рыб и особенностях их клева. Коротко описаны простейшие способы ужения рыбы.

Рождественский Н. Спутник рыболова-удильщика, изд. 4. М., КОИЗ, 1931, 200 стр.

Книга начинается с рассказа о жизни и способах ловли некоторых распространенных рыб. Затем описывается рыболовное снаряжение и его устройство. Отдельная глава посвящена различным способам рыбной ловли. В книге имеются также главы: «Практические указания начинающим удильщикам» и «Простейшие способы изготовления и починки рыболовных принадлежностей».

Рождественский Н. Удочки. М., ВКОИЗ, 1931, 80 стр.

В брошюре освещаются выбор, изготовление, снаряжение и ремонт удочек.

Рыболов-спортсмен. Сборник, кн. 1. Сост. И. Я. Шубин. ФиС, 1950, 264 стр.

Сборник состоит из рассказов, очерков и статей по технике рыбной ловли.

Рыболов-спортсмен. Альманах. Сост. Д. А. Самарин. ФиС, кн. 2, 1951, 292 стр.; кн. 3, 1953, 222 стр.; кн. 4, 1954, 304 стр.; кн. 5, 1955, 356 стр.; кн. 6, 1956, 395 стр.; кн. 7, 1957, 261 стр.; кн. 8, 1958, 239 стр.; кн. 9, 1958, 215 стр.; кн. 10, 1958, 260 стр.; кн. 11, 1959, 270 стр.; кн. 12, 1959, 371 стр.

Каждая книга альманаха состоит из нескольких разделов. В первом помещаются рассказы и очерки с рыболовной тематикой. Во втором печатаются статьи о технике рыбной ловли и способах ловли, применяемых в различных областях СССР. Следующий раздел содержит в основном небольшие заметки о последних новинках и усовершенствованиях в рыболовной технике и в способах ловли. В завершение дается критика и библиография литературы по рыболовному спорту, вышедшей за последнее время.

Рыбы тропы. Лит.-худ. альманах. М., «Московское товарищество писателей», 1929, 312 стр.

В альманахе собраны рассказы, очерки и стихи на рыболовные темы.

Сабуняев В. Б. Спортивная ловля рыбы. Лениздат, 1957, 355 стр.

В книге приводятся общие сведения о рыбах, полезных для рыболова, подробно описаны активные способы ловли рыбы, применяемые летом: на поплавочную и донную удочки, спиннингом, на дорожку, отвесным блеснением, нахлыстом. Коротко рассказано о выборе места, способа, времени ловли некоторых рыб и о рыболовном инвентаре.

Самарин Д. А. Подледное ужение рыбы, изд. 2. ФиС, 1953, 85 стр.

В брошюре описывается, как подготовиться к зимней ловле, как выбрать насадку и прикормку. Сообщается о ловле рыбы зимой на поплавочную удочку, на мормышку, на блесну и жерлицы. В приложении дан календарь рыболова-зимника.

Смирнов А. Советы рыболову-любителю. Одесское областное изд-во, 1954, 47 стр.

Брошюра написана для начинающего рыболова, посвятившего свой досуг рыбной ловле в северо-западной части Черного моря. Описывается ловля с берега на донку и с лодки на самоур.

Филимонов П. Космос рыбачий. Киев, «Радянський письменник», 1956, 136 стр.

Книга посвящена рыбной ловле на Украине. В 13 очерках содержатся описание ловли, различные советы рыболову, советы о мерах по сохранению рыбы в водоемах от браконьеров и рыбозаведения.

Цыганов Ю. В. Книга-рыбака любителя, изд. 2. Свердловское областное изд-во, 1948, 181 стр.

В книге описываются рыбы, водящиеся в Уральских водах. Коротко рассказывает о том, как их ловят любительскими способами. Дан краткий обзор водоемов Урала.

Цикун В. И. Со спиннингом по рекам Алтая. Барнаул, Алтайское книжное изд-во, 1957, 92 стр.

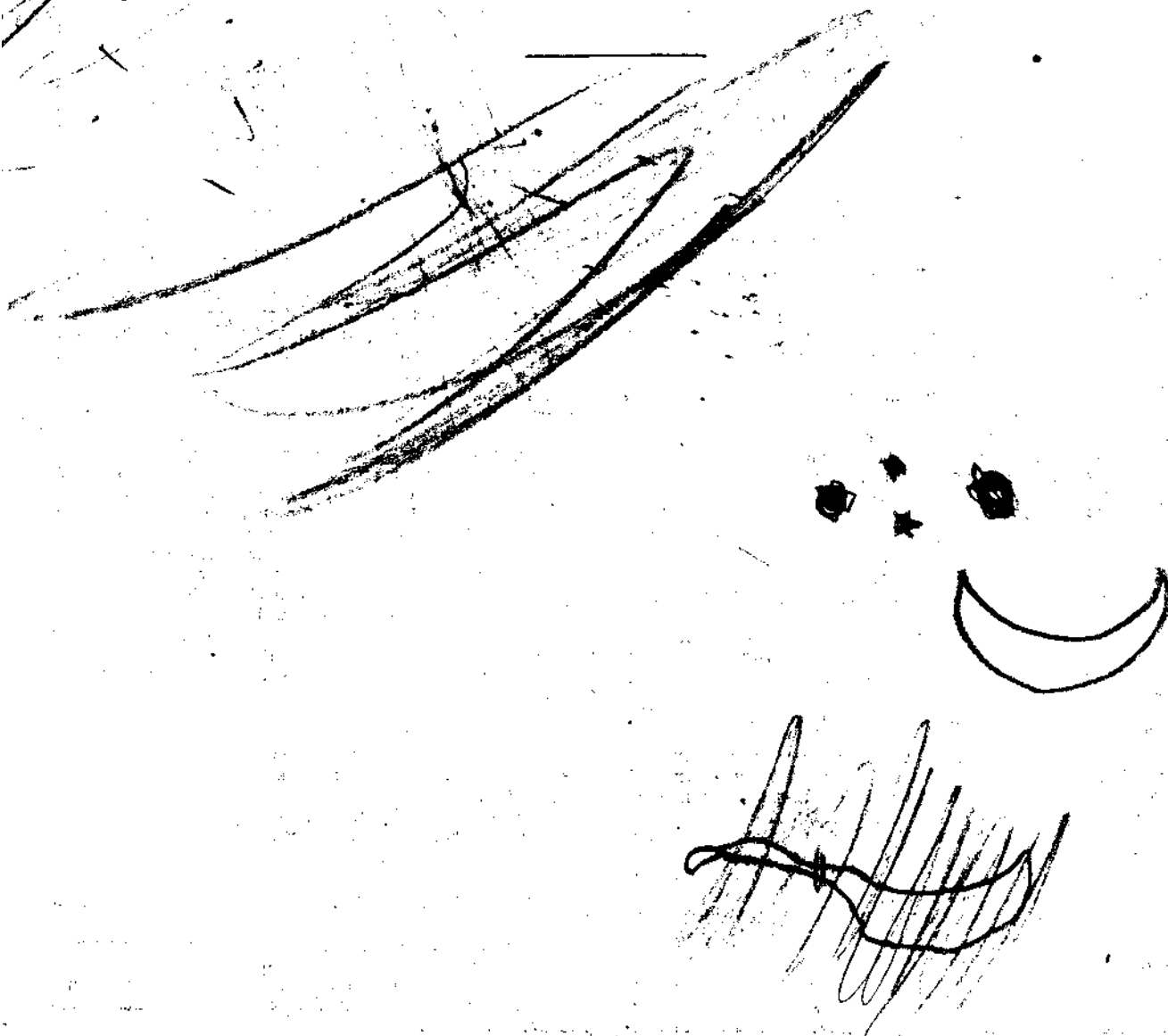
В брошюре описываются повадки основных видов рыб, населяющих реки Алтая. Освещаются условия ловли в Бие, Катунь, Чарыш и др. Даются советы рыболовам-туристам.

Шевцов В. Н. Рыболов-любитель. Кировское областное изд-во, 1949, 63 стр.

Брошюра знакомит читателя с жизнью рыб, наиболее распространенных в Кировской области. Элементарно описаны некоторые любительские способы летнего и зимнего ужения.

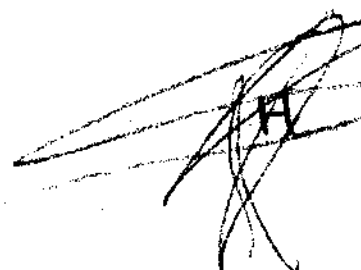
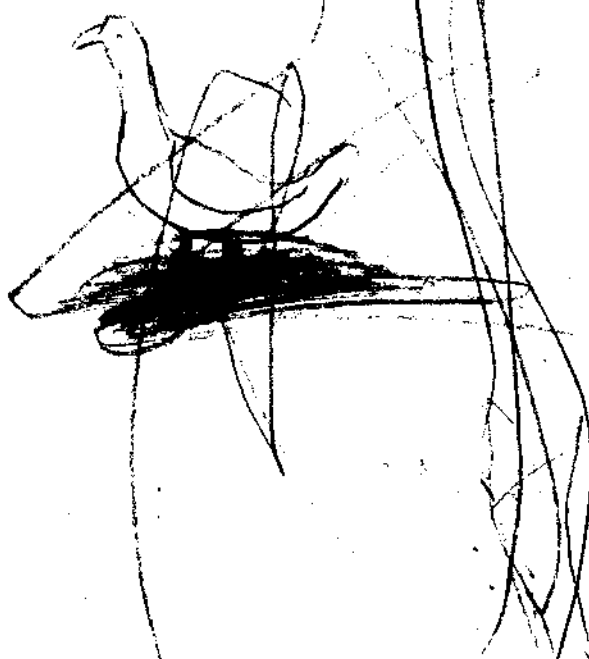
Юный рыболов. Сост. И. Шубин. ФИС, 1952, 221 стр.

Книга является сборником статей различных авторов. Первая часть ее представлена рассказами и очерками. Во второй рассказывается, как и чем ловить рыбу и как юному рыболову изготовить простейшие рыболовные снасти. В заключение дан календарь рыболова и описаны главнейшие виды рыб Советского Союза.



## СОДЕРЖАНИЕ

От авторов . . . . .	3
Спортивное рыболовство в СССР . . . . .	5
Снаряжение рыболова-спортсмена . . . . .	8
Насадки, прикормки, приманки . . . . .	44
Спортивные способы ловли рыбы . . . . .	63
Пресноводные водоемы и рыбы, обитающие в них . . . . .	107
Рыбы Советского Союза . . . . .	121
Календарь рыболова-спортсмена . . . . .	188
Советы рыболову-спортсмену . . . . .	198
Самостоятельное изготовление и ремонт рыболовного инвентаря . . . . .	207
Организация коллективных выездов на рыбную ловлю и соревно- ваний . . . . .	232
Литература . . . . .	236



**Настольная книга рыболова-спортсмена**

Редакторы *Н. А. Горбачева* и *Л. Г. Трипольский*  
Художественный редактор *В. Г. Петухов*  
Технический редактор *М. П. Манана*  
Корректоры: *Э. Р. Самыкина* и *А. Ю. Гринштейн*

Изд. № 1447. Сдано в набор 23/1 1960 г.  
Подписано к печати 9/VI 1960 г.  
Формат 84 × 108/16. Объем бум. л. 7,5 + 0,5 вкл.;  
физ. печ. л. 15,0 + 1,0 вкл.; усл. печ. л. 24,60 +  
1,64 вкл.; уч.-изд. л. 25,56 + 1,84 вкл. 41001 зн.  
в 1 печ. л. А05390. Тираж 150 000 экз.  
Цена 14 р. 90 к. С 1/1-61 г. цена 1 р. 49 к. Заказ 89

Издательство «Физкультура и спорт», Москва,  
М. Гнездяковский пер., 3  
Первая Образцовая типография  
имени А. А. Жданова  
Московского городского совнархоза  
Москва, Ж-54, Вадовая, 28.