

Б. Г. Иоганзен и Ф. И. Вовк

**КАКУЮ РЫБУ
КОГДА, ГДЕ И КАК
ЛУЧШЕ ЛОВИТЬ**

ОГИЗ

*Новосибирское Областное
Государственное Издательство*

1 9 4 2

ОТ АВТОРОВ

В 1942 г. на водоемах Новосибирской области создается крупная рыбная промышленность. Озера и реки, на которых раньше производился только местный лов рыбы, приобрели теперь общесоюзное значение. В сибирскую рыбную промышленность пришли тысячи новых работников, которые должны в кратчайшее время освоить наши рыбные богатства.

Задача настоящей книжки — помочь этим людям скорее ознакомиться с особенностями местных водоемов и здешних промысловых рыб. Нельзя хорошо ловить рыбу, не зная ее повадок в данной реке, озере. Это прекрасно знают ловцы — стахановцы Нарыма и Барабы, выросшие на рыбном деле.

Излагая сведения о том — когда, где и как лучше ловить рыбу в водоемах Новосибирской области, авторы использовали, помимо собственных наблюдений, богатейшие материалы (в большинстве случаев еще не опубликованные) Сибирского отделения Всесоюзного научно-исследовательского института озерно-речного хозяйства (ВНИОРХ) и Кафедры ихтиологии и гидробиологии Томского государственного университета имени В. В. Куйбышева¹.

Ловить рыбу наиболее эффективно можно лишь на местах ее скопления. Кратко знакомя с особенностями отдельных пород, авторы указывают причины, время и места скопления рыбы. Эти сведения имеют промысловое значение. Во второй и третьей главах книжки даются также указания о важнейших способах лова рыбы и календарь промысла.

В практической работе ловцы делают много очень ценных наблюдений над рыбами и вносят улучшения в орудия и способы рыболовства. Это позволяет им повысить уловистость применяемых орудий и увеличить рыбодобычу.

Опыт и методы работы лучших рыбаков-стахановцев должны стать достоянием всех. Изучать повадки рыб, усовершенствовать технику добычи, конструировать новые, еще более уловистые орудия — долг каждого советского ловца-патриота, на своем посту защищающего родину от ненавистного врага.

В развернувшемся Всесоюзном социалистическом соревновании рыбники Новосибирской области должны завоевать первое место, перевыполнив план рыбодобычи.

Надеясь, что настоящая книжка окажется полезной рыбникам Новосибирской области в выполнении стоящей перед ними задачи, авторы обращаются с просьбой ко всем лицам присылать свои замечания, наблюдения и другие сведения, которые могли бы быть использованы авторами в последующей работе и которые следовало бы сделать достоянием широкой массы рыбаков.

Кафедра ихтиологии Томского Гос. университета

Опорный пункт Сибирского отделения ВНИОРХ

¹ Особенно необходимо отметить ценность материалов, принадлежащих А. Я. и В. Н. Башмаковым, Н. Н. Белову, Г. Д. Дулькейт, Д. В. Копылову и И. П. Лаптеву.

„ . . . оказать фронту наибольшую помощь и дать ему побольше винтовок, пулеметов, орудий, минометов, танков, самолетов, боеприпасов, хлеба, мяса, рыбы, овощей“.

*Из приказа Народного Комиссара
Обороны тов. И. В. СТАЛИНА от 1 мая
1942 года.*

В НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ СОЗДАЕТСЯ КРУПНАЯ РЫБНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Перед рыбной промышленностью Новосибирской области в 1942 г. стоят новые громадные задачи. Постановлением СНК СССР и ЦК ВКП(б) «О развитии рыбных промыслов в бассейнах рек Сибири и на Дальнем Востоке» ей придано союзное значение.

В 1942 г. в водоемах области должно быть выловлено 350 тыс. цент. рыбы. В следующем году намечается дальнейший значительный рост рыбодобычи.

В области две основные группы рыбопромысловых районов: Нарым и Бараба. Рыбные промыслы Нарыма должны дать более 70% всего вылова, водоемы Барабы — около 20% и 10% все остальные районы области. Чтобы обеспечить выполнение плана рыбодобычи, созданы два государственных рыбопромышленных треста: Новосибирский (в г. Колпашеве) и Барабинский, с 15 рыбозаводами. Организуются моторно-рыболовные станции (МРС), механизированные тони, новые рыбообрабатывающие и приемные пункты. Строится большой рыболовецкий флот, пристани и перевалочные базы. На промыслах устанавливается 15 радиостанций. На лов рыбы привлечены тысячи новых рыбаков. В колхозах области организовано 500 новых рыболовецких бригад, которые круглый год будут заняты только рыбным промыслом. Местным организациям запрещено снимать рыбаков на работы, не связанные с рыбодобычей. Улучшается снабжение рыбаков продовольственными и промышленными товарами, для чего организована специальная система кооперации — Рыболовпотребсоюз с сетью рыбокоопов, магазинов и торговых точек в местах промысла. Правительство предоставляет рыболовецким колхозам и бригадам большие льготы по налогам, по хлебосдаче. Переселенцам на рыбные промыслы отпускается долгосрочный кредит для индивидуального жилищного строительства и приобретения домашнего скота.

На основных водоемах области — реке Оби с ее притоками (рр. Томь, Чулым, Чая, Кеть, Парабель, Васюган, Тым) и группе больших Барабинских озер (Чаны, Убинское, Сартлан, Тандово) — монопольной заготовительной организацией являются рыбтресты. Временно, до полного освоения этих водоемов соответствующими

рыбозаводами, с разрешения Облисполкома допускается ловля рыбы на них второстепенными заготовителями.

Громадное количество местных водоемов осваивается теперь торговыми организациями, заводами, фабриками, предприятиями, столовыми и т. д. Повсеместно создаются рыболовецкие бригады, заготавливается снаряжение, тара, соль.

Новосибирская область имеет значительные рыболовные угодия двух типов, — речные и озерные.

Речная система области представлена отрезком среднего течения реки Оби длиной 1447 км, с целым рядом притоков, общее протяжение которых превышает 23 тыс. км. Обь — широкая (800—1200 м) и глубокая (15—25 м), полноводная река, разливающаяся в период весеннего половодья на 5—8 км в ширину (средняя ширина поймы в Нарыме 16,4 км). Пойма Оби богата разнообразными водоемами — протоками, затонами, или курьями, старицами и т. д. Крупные притоки Оби — рр. Иня, Томь, Чулым и другие также имеют весьма развитую пойму, богатую разнообразными заливными водоемами. Только в пределах Нарымского округа, где отрезок р. Оби имеет длину 850 км, площадь речных угодий Оби составляет 102 тыс. га, площадь водоемов поймы Оби — 70 тыс. га, притоков Оби — 104 тыс. га и их пойменных водоемов — 21 тыс. га, т. е. всего заливной водной площади 297 тыс. га.

Основные озерные водоемы расположены в районах Барабинской степи (больше 450 тыс. га); много неосвоенных и иногда труднодоступных озер в нарымской тайге (не менее 200 тыс. га). Отдельные водоемы встречаются также в переходной лесостепной зоне, в предгорьях Салаира и Кузнецкого Алатау (например, оз. Берчикуль в Тисульском районе и другие).

Вся водная система Новосибирской области представляет собою часть Обского бассейна. В рыбохозяйственном отношении водоемы Алтайского края, Новосибирской и Омской областей, составляющие единый водный бассейн, представляют одно неразрывное целое.

Одно из важнейших для всего рыбного хозяйства Обского бассейна явлений — «замор»¹ обуславливает целый ряд особенностей в распространении, жизни и поведении местных рыб. Эти особенности выработались у рыб в течение длительного периода времени и несвойственны тем же видам, обитающим в других бассейнах.

В пределах Новосибирской области замору подвержена лишь нижняя часть нарымской Оби. Южная граница замора непостоянна и колеблется в отдельные годы. Выше Колпашева (верхнее

¹ Явление замора заключается в том, что вода значительной части среднего и нижнего течения Оби и ряда ее притоков зимою делается непригодной для жизни рыб, которые и стремятся заблаговременно уйти на незамерзшую воду. Вода некоторых притоков Оби замирает почти сразу же после их застывания, в Оби замор начинается в районе Нарыма в конце декабря или в январе и со скоростью 25—30 км в сутки передвигается вниз по течению, захватывая к концу зимы участок реки более чем в 2000 км протяжением (северная граница заморной зоны достигает середины Обской тубы).

устье р. Кети) замора никогда не бывает; ниже устья р. Тыма замор наблюдается ежегодно; отрезок Оби между устьями рр. Кети и Тыма представляет собою переходную зону, в которой замор бывает не каждый год.

Из притоков Оби в пределах Нарыма подвержены замору рр. Кеть, Парабель, Пайдугина, Васюган, Тым и некоторые второстепенные.

Замор Оби вызывает своеобразное распределение и поведение рыб во всем бассейне, но особенно резко это проявляется в пределах Новосибирской области, где лежит верхняя граница заморной зоны бассейна. Одни рыбы до зимы стремятся подняться выше Колпашева, другие спускаются в незаморную часть Обской губы, третьи — уходят в незаморные притоки Оби, четвертые концентрируются у «живцов» (выходы грунтовых вод, где происходит подтаивание льда и освежение воды за счет поступающего туда воздуха).

Вследствие замора установились здесь и такие места и сроки концентрации рыб, которые в других сибирских реках не наблюдаются. Отсюда вытекает основная задача всех рыбников Новосибирской области: используя особенности местных водоемов и населяющих их рыб, организовать рыбодобычу прежде всего в тех местах и в то время, когда это можно сделать с наибольшим эффектом.

КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОТДЕЛЬНЫХ ПОРОДАХ И КАЛЕНДАРЬ ЛОВА РЫБЫ

В водоемах Новосибирской области встречается около 30 пород рыб, но промысловое значение имеют далеко не все. Наиболее важными в промысле являются осетровые (осетр, стерлядь), лососевые (нельма, муксун, сырок), крупный частик (язь, щука, налим) и мелкий частик (елец, чебак, карась, линь, окунь, ерш). Ряд лососевых рыб имеет небольшое промысловое значение в отдельных районах области (таймень, ускуч, сиг, манерка, хариус; случайно заходит из низовий Оби в пределы Нарыма щокур). 10 видов рыб являются непромысловыми (три вида голянов, два вида миног, два вида бычков-подкаменщиков, пескарь, голец, щиповка), хотя некоторые из них отличаются хорошими пищевыми качествами и могут иметь практическое значение.

С точки зрения особенностей распространения и организации лова, все наши рыбы разделяются на две группы — проходных и туводных. Проходные рыбы (осетр, нельма, муксун, сырок, щокур и ледовитоморская минога) проводят значительную часть своей жизни в низовьях Оби и Обской губе¹. В пределах Новосибирской

¹ Согласно принятой в литературе терминологии указанных рыб следовало бы именовать полупроходными, так как проходными называют рыб, поднимающихся из моря. Однако, в целях упрощения терминологии и для противопоставления данной группы рыб всем остальным (туводным), именуем их проходными.

области расположены нерестилища этих рыб. Следовательно, добыча проходных рыб возможна у нас лишь на путях хода, местах размножения и зимовки (некоторые рыбы перед размножением или после него проводят зиму в реке). Организация лова проходных рыб требует точного знания мест и сроков их пребывания в реке.

Все остальные рыбы относятся к группе туводных или местных. Их добыча возможна у нас круглый год, так как вся жизнь этих рыб связана с местными озерами и реками. Одни из туводных обитают исключительно в озерах (карась, линь), другие — только в реках (стерлядь, сиг, манерка), третьи являются разновидными (язь, щука, окунь, ерш и другие). Туводные рыбы в пределах местных водоемов также совершают различные передвижения или миграции, связанные с поисками мест размножения, нагула и зимовки. В промысловом отношении выгодно использовать те периоды в жизни туводных рыб, когда наблюдаются их скопления.

Осетровые

Осетр входит в реку Обь в июне, по окончании ледохода, некоторое время спустя после начала «вонзя»¹. К августу проходной осетр достигает устья Иртыша, а в конце этого месяца появляется в Нарыме. Ход осетра в Нарыме (например, на Мазуркинском стрежевом песке Каргасокского района, расположенном в 2230 км от устья Оби) продолжается с третьей декады по конец октября, реке захватывает еще первую декаду ноября. Максимум хода наблюдается здесь в сентябре. Интенсивность хода зависит от температурных условий: в теплую и продолжительную осень ход растягивается, в холодную — заканчивается в половине сентября. Массовый ход осетра совершается при температуре воды от 16,8 до 2,7°, максимум хода падает на период, когда температура воды спускается от 15,4 до 8,5°. По наблюдениям за температурой воды можно предсказать сроки интенсивного хода осетра, что очень важно для промысла. Ход осетра зависит также от состояния горизонта воды в реке, — при минимальном уровне бывает максимальный ход.

Осетр движется в реке со скоростью около 30 км в сутки. Проходной осетр имеет длину² от 102 до 148 см и вес от 5 до 33 кг; преобладают особи в 7—17 кг (75% ловимых рыб). Изредка ловятся осетры в 40 кг и больше (в 1930 г. у д. Иванкино был добыт осетр весом 82 кг). Ходовый осетр (до 76% самцов) представлен особями в возрасте 10—14 лет, причем вначале идут более мелкие экземпляры, а замыкают ход крупные.

¹ «Вонзь» — весенний массовый ход рыбы из Обской губы в реку.

² В отличие от абсолютной длины (от начала рыла до конца хвоста) и промысловой длины (от середины глаза до конца заднепроходного плавника) под длиной тела подразумевают расстояние от начала рыла до конца средних лучей хвостового плавника (осетровые и лососевые) или до конца чешуйного покрова (частиковые рыбы).

Основным орудием лова ходового осетра в Нарыме является стрежевой невод, причем улов за тоню составляет 1—2 головы, так как ход осетра носит разреженный характер.

Выйдя из пределов заморной зоны Оби (устье р. Кети), осетр залегает для зимовки на ямы или «юровые», которые представляют собой глубокие участки русла реки с быстрым течением и плотным песчаным или глинистым дном. Рыбы залегают большой массой, обычно совместно осетр и стерлядь (чисто осетровых ям нет). Осетр преобладает на ямах с песчаным грунтом, стерлядь концентрируется на участках со смешанным глинисто-песчаным дном.

Места зимовки осетра на Оби расположены в трех районах: 1) на участке Оби между устьями рек Томи и Парабеди, протяжением около 400 км (Кривошеино-Нарымское плесо Оби с ямами у деревень Мысовая, Бровки, Жуково, с. Могочино, юрты Иванкины, юрты Инкины, д. Подсочная и др.); 2) на участке реки между устьями рр. Ини и Томи, протяжением 435 км (Кольвано-Батуриновское плесо Оби с ямами у деревень Кривощеково, Бибеева, с. Киреевского и др.) и 3) на участке реки от места слияния рек Би и Катунь до устья с. Алея (Катунско-Барнаульское плесо Оби с ямами у сел Нижне-Катунского, Усть-Ануя, Б. Истока, В. Озерной, Усть-Чарыша, Шилуновой и др.).

Осетр залегает на ямы в октябре. На ямах рыба находится в малодейтельном состоянии, что благоприятствует организации зимнего лова. Лов осетра на ямах¹ самоловами и сетями производится иногда до ледостава, но больше с ледостава до декабря — января. Обычно «ломка» ям начинается в третью декаду ноября. Толщина льда на реке в это время достигает 30—40 см.

Потревоженный на ямах осетр начинает двигаться по реке. В период ломки ям на самоловы и в сети, выставленные выше ям, ловится «сшевеленный» осетр.

Перезимовавший осетр весной продолжает миграцию с ям на нерестилища. Выход с зимовальных ям связан с появлением талых вод и происходит за 10—15 дней до ледохода. Наиболее интенсивный ход осетра на нерест наблюдается некоторое время спустя после вскрытия реки, при температуре 9—11°. Валовой ход продолжается всего несколько дней и к концу мая или началу июня постепенно затухает. Икрометание совершается у осетра, одновременно со стерлядью, в мае — июне. В Оби известно два нерестовых района осетра: 1) Кольвано-Батуриновское плесо (район протоки Симан близ Чеголинской ямы) и 2) верховья Оби и предустьевой участок Катунь (д. Нижне-Катунская и выше). Нерестилища осетра приурочены к местам выхода гранитных массивов (Кольвань) и представляют собой участки реки с плотным, преимущественно каменистым дном. Плодовитость осетра 118—345 тыс. икринок. Вес икры составляет 16—24% к весу тела. Развитие оплодотворенной икры заканчивается в несколько дней.

¹ С 1933 по 1940 г. этот вид промысла был запрещен.

Скат производителей с нерестилищ начинается в июле, но часть особей остается в реке и дольше («плесовый» осетр).

Весною нерестовый осетр и летом покатной добываются плавными сетями.

Время и сроки ската осетровой молодежи пока неизвестны. Основной район нагула осетра — Обская губа, где эта рыба и проводит ряд лет своей жизни. Однако часть молодых особей осетра в течение первых 5—7 лет держится в реке, преимущественно на галечных и песчаных отмелях. Вследствие этого вместе с половозрелым осетром в реке постоянно встречается также и молодой, неполовозрелый осетр или «костерь». Костерь широко распространен во всей верхней и средней Оби и добывается переметами, самоловами, донными плавными сетями и стрелевыми неводами. Выше устья р. Томи преобладает мелкий костерь, весом 80—150 г, в Нарыме — значительно более крупный (0,8—1—3 кг). Возможно, что скат молодого осетра по реке продолжается постепенно, в течение ряда лет и сопровождается нагулом рыб. К 8 годам основная масса осетра оказывается в Обской губе. После достижения половой зрелости (самцы в возрасте 9 лет, самки — 11 лет)¹ осетр идет в реку на нерест. Крупные осетры имеют возраст в 25—30 лет. Вход в реки и икрометание у таких рыб происходит не ежегодно.

Стерлядь туводная рыба, распространенная преимущественно в русле р. Оби и в нижнем течении некоторых ее притоков (Катунь, Чарыш, Томь, Чулым, Кеть). Оставаясь круглый год в реке на проточной воде, стерлядь совершает правильные сезонные

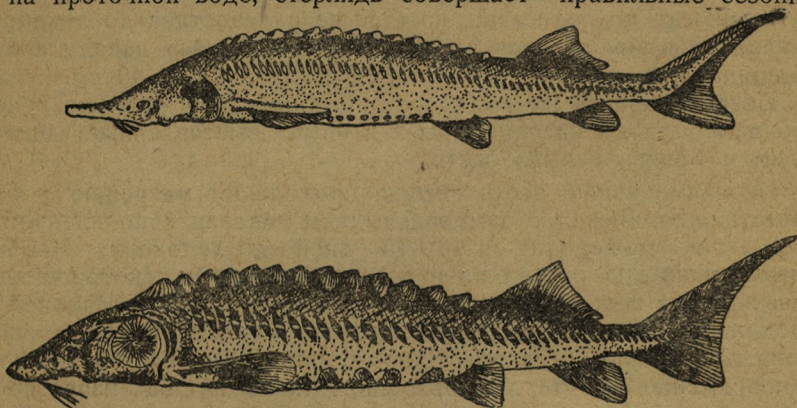


Рис. 1. Стерлядь (вверху) и осетр (внизу).

кочевки, иногда за несколько сот километров. Осенью она отходит к местам зимовки, на ямы. Помимо отмеченных уже выше трех районов зимовки осетра, где зимует и стерлядь, она имеет также ряд совершенно самостоятельных зимовальных ям, например, на участке Оби между Барнаулом и Новосибирском. Основ-

¹ Возраст рыб определяется по костям. Неполный год жизни рыб обозначается знаком плюс (+), например: сеголеток 0+, годовик 1, двухлеток 1+ и т. д.

ным местом зимовки стерляди на средней Оби служит район между устьями рр. Парабели и Томи. С конца августа начинается дружный подход стерляди на зимовальные ямы этого района из нижележащего отрезка нарымской Оби, подверженного действию замора. Крупная стерлядь уходит первой, мелкая — позднее. К октябрю ход стерляди на зимовальные ямы прекращается.

Во время осеннего хода стерляди на ямы эту рыбу ловят сетями и стрелевыми неводами. Зимой в незамерзшей части реки, где стерлядь концентрируется на ямах, ее можно добывать, как и осетра, самоловами и сетями.

Весеннее движение осетровых начинается за 10—15 дней до вскрытия реки. С прибылью воды стерлядь начинает спускаться вниз по реке, идя по крупным протокам, и даже выходит на пойму, где ее ловят сетями «кладовками». Недели через две после вскрытия реки наблюдается некоторый подъем стерляди на ближайшие нерестилища. Нерестовый ход продолжается 6—7 дней и к середине июня ослабевает. Рыбаки считают, что существует две «свалки» стерляди на нерестилища — в двадцатых и тридцатых числах мая. В это время стерлядь можно ловить плавными сетями, вершами, самоловами; на нерестилищах стерлядь добывается преимущественно вершами.

Половозрелыми самцы стерляди становятся в возрасте 4 лет, самки 5—7 лет. Половозрелые особи имеют длину тела около 30 см, что соответствует 21—23 см промысловой длины.

Нерестилища стерляди встречаются на Оби во многих местах (на участке протяжением свыше 1200 км между деревнями Верхне-Катунской и Молчановой). Постоянные нерестилища стерляди на Оби в районе от с. Батурино до устья р. Томи расположены у деревень: Бибеева, Симан, Уртам, сел Киреевского, Кулманы. В Нарыме проверенными нерестилищами являются участки бечевника (затапливаемого весной прибрежного галечника) у села Никольского, юрг Амбарцевых, дер. Молчановой. Нерест происходит на каменисто-галечных и песчаных грунтах, при глубине 4—5 м и скорости течения 2—4,5 км в час. В зависимости от состояния погоды, икрометание продолжается с конца мая по июль. Начинается икрометание стерляди при температуре воды в 10°, массовый нерест наблюдается при температуре 11—12,5°, последние текущие самки встречаются при 15°.

Совпадение мест и сроков размножения осетра и стерляди приводит к тому, что нередко появляются их помеси, отличающиеся некоторыми промежуточными признаками. В прошлом такие гибриды ошибочно рассматривались как особый вид острорылого осетра.

Плодовитость стерляди 5—32 тыс. икринок. Развитие икры продолжается 4—7 суток (температура воды в это время 15,5—17°).

Отнерестовавшие особи откочевывают на участки с песчано-глинистым дном; с нерестилищ среднего течения р. Оби стерлядь скатывается в заморную зону. В Нарыме наибольшее скопление стерляди летом наблюдается на заиленных песках, где эта рыба находит себе обильный корм в виде личинок различных насекомых.

В 40 км выше устья р. Томи в районе кулманского нерестили-

ща стерляди на Оби наблюдаются кочевки этой рыбы в течение лета. В мае она держится на песчаных и песчано-глинистых участках (в пище преобладают личинки хирономид, на втором месте стоят ручейники). В июне стерлядь питается организмами, обитающими на корягах, т. е. главным образом, личинками ручейников и меньше — хирономид. В июле стерлядь выходит на галечные грунты (пищу составляют личинки мошек, хирономид и поденок).

Летом, на пастбищах и во время кочевок в пределах верхней Оби, стерлядь добывают переметами, плавными сетями и самоловами. В Нарыме основным орудием летнего лова является стреловой невод.

Обская стерлядь образует два более или менее обособленных стада — верхнеобское и нарымское. Эти стада тяготеют к различным нерестовым, зимовальным и нагульным районам, что отражается и на самой рыбе: верхняя стерлядь мельче, нарымская — крупнее.

Таблица 1

Длина тела и вес стерляди					
Стадо	Возраст		3+	4+	5+
	Верхнеобское	см		30,2	34,7
	г		101,0	146,2	199,5
Нарымское	см		24,2	38,5	41,9
	г		145,4	228,0	316,3

Более быстрый рост и большая упитанность нарымской стерляди объясняется тем, что она использует кормовые площади заморной зоны Оби.

Добываемая стерлядь имеет возраст от 2 до 7 лет, в Нарыме часто встречается 8—10-летняя и редко — в возрасте до 15 лет. Размер ловимой рыбы: 25—57 см абсолютной длины и 200—800 г веса; изредка добываются особи весом до 2 кг и как исключение — до 3 кг.

Лососевые

Нельма подходит к северной границе Новосибирской области из низовья Оби в конце июля — начале августа. Основной ход нельмы в Нарыме наблюдается в августе, устье Томи она проходит в конце августа и начале сентября, верхний Оби достигает к началу октября.

Осенний ход продолжается около 1,5 месяцев и приходится на период межлетнего уровня и осеннего охлаждения воды. Это ход крупной нельмы (5—16 кг), которая идет небольшими группами (3—7 штук). Косячного хода у нее никогда не бывает; выше устья р. Томи она движется только единичными особями, причем ход растягивается.

В Нарыме перед ледоставом наблюдается еще второй ход нельмы (со второй декады октября). В это время идут обычно некрупные рыбы (2—5 кг), не достигшие половой зрелости, готовящиеся к нересту на следующий год. Эта «плесовая» нельма встречается единичными экземплярами повсюду до верховий Оби и залавливается в течение круглого года.

Ловят нельму в период осеннего хода, главным образом, стрелевыми неводами и верховыми плавными сетями. Второстепенными орудиями в верховье Оби в это время служат переметы («перетьяги»).

Размножается нельма в речках с чистой водой, довольно быстрым течением (7,5 км в час) и галечным дном. Такие условия она находит в рр. Томи, Катунь, Бие и ряде других притоков Оби. Верхнеобские нерестилища, являющиеся одними из самых мощных, расположены в р. Катунь до устья р. Чемал, в р. Бие до с. Соусканиха, в реках Чарыше и Алее, а также в Оби на протяжении 20—30 км ниже слияния Бии и Катунь. Нерест происходит в октябре, при температуре воды 4,5—8,5°.

Половозрелыми самцы становятся на 6—8 годах жизни, самки — двумя годами позднее. Производители имеют более 65 см длины и 3 кг веса. На нерестилищах наблюдается небольшое преобладание самцов. Плодовитость нельмы длиной 75—106 см колеблется от 115 до 394 тыс. икринок, причем относительная плодовитость составляет 26,6—31,0 тыс. икринок на 1 кг веса тела.

После нереста в реках Бие и Катунь сначала скатываются молодые производители, позднее — более старые. Однако замор не дает возможности достичь всем низовой реки зимой: часть рыб остается зимовать в незамерзшей зоне и лишь весной следующего года спускается в низовья Оби. Скат молоди с нерестилищ продолжается около 3 лет, причем в зимний период также прекращается вследствие замора. Это обстоятельство создает характерное распределение молодой нельмы по возрастам: в верховье реки — сеголетки, ниже — двухлетки и трехлетки; вниз по течению реки постепенно возрастает процент старших групп.

Для лова нельмы во время ската с нерестилищ на перекатах применяют особую редкочейную сеть («саиб»). При весеннем скате на речки Кию и Яю (притоки Чулыма) нельма добывается в прутьяные заграждения с сетным мешком. На Оби, во время ранневесеннего ската, нельму промышляют подо льдом «чердаками».

Нельма — одна из наиболее крупных и ценных промысловых рыб Оби. Она достигает 141 см длины и 16,2 кг веса. Живет до 20—25 лет. Питаясь в молодом возрасте мелкими беспозвоночными, с годами делается хищником. Пищевая ценность возрастает с увеличением размера рыбы, в частности содержание жира увеличивается с 0,5% (мелкая нельма) до 8% (крупная рыба). Эти цифры показывают, насколько нерационально вылавливать молодую нельму.

Подобно нельме идут в верховья Оби для нереста и другие лососевые, объединяемые общим названием сиговых рыб. К ним относятся из встречающихся у нас муксун и сырок, имеющие важ-

ное промысловое значение, а также случайно заходящий иногда в пределы Нарыма щокур.

Муксун подходит к северной границе Нарыма (выше 1700 км от устья Оби) во второй половине августа. Сначала идут самцы, затем к ним присоединяются самки (начало сентября). С середины сентября начинается массовый ход, продолжающийся около месяца. В конце октября и начале ноября ход здесь заканчивается. Сроки появления муксуна в вышележащих пунктах постепенно перемещаются вверх по реке, так что к устью р. Томи муксун подходит к концу октября. Средняя скорость движения муксуна 20—22 км в сутки.

На Мазуркинском стрежевом песке (475 км ниже устья р. Томи) начало хода муксуна в отдельные годы колеблется между 7 и 27 сентября, при температуре воды от 7 до 15°. Время начала хода и его интенсивность определяются двумя факторами: состоянием уровня воды в реке и ее температурой. Высокий уровень воды затягивает начало хода (муксун отстает от затона). Ход нарастает интенсивно, если вода убывает, и медленно, — если она стоит на высоком уровне, который к тому же колеблется. Низкий уровень соответствует более раннему началу хода и быстрому нарастанию его интенсивности даже при высокой температуре воды.

Важнейшими орудиями лова ходового муксуна являются стржевые невода и плавные сети.

Поздний подход муксуна в нижнюю часть Нарыма и вышележащие районы делает невозможным полный облов его косяков, так как с начала появления шуги и до ледостава указанными орудиями его ловить нельзя. При повышении уровня в реке, когда наблюдается задержка и отстой муксуна в глубоких, затишных местах (затоны, устья проток), его нужно ловить курьевыми неводами и ставными сетями.

Существует два основных района размножения муксуна: обский и томский. Обские нерестилища начинаются от южной границы распространения замора (около 360 км ниже устья р. Томи) и продолжают вверх по Оби выше устья Томи на 200 км (известны нерестилища муксуна у Невальцево, Колпашева, Ново-Ильинского, Тайзаково, Коломино, Могочино, Амбарцево, Никольского и др.). Основное нерестовое плесо лежит между с. Никольским и д. Оськиной (55 км выше устья Томи). В отдельные годы наблюдается икрометание муксуна выше д. Оськиной (д. Канаева, с. Киреевское). В начале нашего столетия муксун размножался на всем участке Оби до Новосибирска, где и добывался в значительном количестве плавными сетями.

Нерестилища муксуна на р. Томи приурочены к приустьевой части реки (от д. Козюлиной до устья). В небольшом количестве муксун размножается и выше по Томи, на участке Козюлино — Орловка. Одиночными экземплярами муксун поднимается по р. Томи на 40—60 км выше г. Томска.

Нерестует муксун только в самой реке, а не на протоках. Икру откладывает на глубине 2—6 м, на плотный грунт (галечник, плитняк, крупный песок); скорость течения здесь 1,8—3,2 км в час.

На нерестилищах муксун появляется в середине октября. В местах размножения самцов всегда больше, чем самок. Среди производителей встречаются особи в возрасте от 9 до 14 лет (46% составляют 11-летки).

Таблица 2

Длина тела и вес муксуна в устье р. Томи (1936 г.)

Возраст		9+	10+	11+	12+	13+
Самцы	см	51,5	54,0	56,2	58,6	60,2
	г	1369	1510	1698	1984	2260
Самки	см	—	54,1	56,6	58,8	61,6
	г	—	1632	2031	2650	2820

Нерест длится весь ноябрь и захватывает первые дни декабря. Начинается икрометание при температуре воды около 4°, массовый нерест совершается при 1,5—0,2°. Продолжительность нереста зависит от гидробиологических условий и то растягивается на 20—25 дней, то заканчивается в 12—16 дней. Половозрелости муксун достигает к 6—9 годам (самцы раньше, самки позже). Плодовитость — 50—120 тыс. икринок в одной самке (36 тыс. икринок на 1 кг веса тела рыбы).

Лов муксуна на нерестилищах возможен по открытой воде и по льду. Во время шуги, когда нерест приостанавливается и муксун отстаивается по затонам, на русле промысел прекращается. Основными орудиями лова на нерестилищах являются невода, ставные сети, морды, двукрылые вентери.

На нерестилищах муксун долго не задерживается. Часть производителей, рано закончивших нерест (особенно с низовых нерестилиц), скатывается в низовья Оби подо льдом, успевая уйти от замора. Довольно значительная часть отнерестовавших производителей остается в реке, уходя для зимовки в затоны или отстаиваясь в глубоких и спокойных участках русла, на ямах под ярами, среди корчевника и т. п. Поведение муксуна на зимовке в реке неизвестно, лова его в это время почти не существует.

Весною муксун трогается с мест зимовки (одновременно с сырком) еще до вскрытия реки, при первой прибыли воды. Во время ледохода держится в устьях стариц, речек и в затонах. Подо льдом муксуна ловят чердаками, а в период ледохода — ставными сетями по затонам и залитым логам. Одиночные экземпляры выходят на пойму, но там большого промыслового значения иметь не могут. Скат муксуна заканчивается вместе с ледоходом и только одиночные особи под названием «плесового» муксуна падаются летом в Оби.

В уловах муксуна наблюдаются некоторые периодические колебания. Повышенные уловы довольно правильно повторяются через шестилетние промежутки (1925, 1931, 1937 — следующий год 1943).

Сырок — первая «вонзевая» рыба, поднимающаяся из Обской губы для нагула на «сора»¹ нижней Оби. Из этих соров половозрелые сырки (в возрасте 3+ лет и старше) выходят в середине или конце июня и начинают идти вверх по Оби к своим нерестилищам; с этого времени сырок перестает питаться в реке.

В нижней части Нарымской Оби ходовые сырки появляются со второй декады августа, в районе Колпашева — месяцем позже. Расстояние в 500 км, по данным тоневого журналов, сырки проходят в 25 дней, делая в сутки 18—24 км.

Как и у муксуна, сроки и интенсивность хода сырка зависят от состояния уровня воды в реке и ее температуры. Высокий и продолжительный уровень воды задерживает подъем сырка, и сырок не поднимается высоко, при низком уровне — наоборот. При теплой погоде сырок проходит выше по реке, при раннем похолодании воды он останавливается в нижних нерестилищах.



Рис. 2. Сырок.

В зависимости от перечисленных факторов ход сырка в районе Мизуркинского песка начинается между 23 августа и 12 сентября при температуре воды 14—12° и заканчивается 9—27 октября (температура воды 6—4,5°). Продолжается ход 42—60 дней. В период хода и на нерестилищах наблюдается резкое преобладание самцов (75—82%). На нерестилищах преобладают особи в возрасте 4+ и 5+ лет.

Во время осеннего хода сырка добывают, главным образом, стрелевыми неводами и плавными сетями.

Размеры добываемых на нерестилищах сырков характеризуются следующими цифрами: средняя длина тела 35—37 см, наибольшая 41,8—45 см; вес средний 490—634 г, наибольший 705—1220 г. Во всех случаях максимальный размер принадлежит самкам.

Нерест сырка происходит во второй половине октября, при

¹ Срами в Обском бассейне называют заливные луга с озерами, сперва широко соединяющимися с рекой (во время затопления поймы), а затем небольшими протоками.

температуре воды 4—5° и заканчивается обычно до появления шуги (редко длится до ледостава). Нерестилища представляют собой неглубокие (2—3, иногда 4—5,5 м) участки реки, с галечно-песчаным дном. Икрометание совершается ночью и на зорях. Прибыль воды, а также помутнение и потепление ее заставляют сырка сойти с нерестилищ в глубь реки и в затоны и растягивают нерест. Нерестовый период продолжается 20—25 дней, но самый дружный нерест заканчивается в 4—6—10 дней; иногда наблюдается вторичная вспышка нереста, продолжительностью 3—4 дня.

Плодовитость сырка колеблется от 29 до 105 тыс. икринок, составляя в среднем 43,6 тыс. штук. Как и у других рыб, с возрастом средняя плодовитость сырка увеличивается. На 1 кг веса самки приходится 70 тыс. икринок; в 1 г находится 330 икринок. Для рыбоводных целей от одной самки в среднем получают 90—100 г икры, т. е. 30—33 тыс. штук икринок. Таким образом, рабочая плодовитость сырка составляет около 73% от его абсолютной плодовитости.

Нерестилища сырка на Оби тянутся от Колпашева до Камня, но как нижние, так и верхние посещаются производителями мало и имеют второстепенное значение. Основные нерестилища располагаются на плесе Оби протяжением около 110 км между с. Никольским и с. Киреевским¹ (примерная площадь этих нерестилищ 400 га) и в нижнем течении р. Томи (площадь нерестилищ около 150 га).

Лов сырка на нерестилищах производится полустрежевыми неводами, ставными и плавными сетями.

Выметав икру, самки быстро скатываются с нерестилищ, самцы же держатся на них дольше. Большая часть сырка скатывается подо льдом, успевая уйти вниз до замора. Во время зимнего ската сырок попадает в сети в затоках. Меньшая часть сырка остается зимовать в реке, выше заморной зоны, где держится в затоках и добывается сетями всю первую половину зимы. Чем выше по реке происходит нерест и чем больше он запоздал, тем больше зимующих сырков остается в верхней Оби. Скат сырка заканчивается весной по большой воде. Во время весеннего ската подо льдом, дней за 15 до ледохода, сырок попадает в чердаки. Чердачный промысел сырка развит в нарымской Оби, до Александровского района. Ниже покатной сырок добывается в атармы по открытой воде в протоках, так как не успевает скатиться подо льдом и идет после ледохода.

Часть сырка во время разлива попадает на пойму (Каргасокский и Александровский районы), где ловится в июне и начале июля в запоры при скате из соров. Незначительное количество сырка остается в верхнем и среднем отрезках Оби и на лето («плесовой» сырок). В низовых районах Нарыма небольшое количество сырка остается в заливных озерах, в которых даже зимует. Возможно, что сырок обитает там в озерах постоянно.

¹ Село Киреевское лежит на правом берегу Оби в 75 км выше устья реки Томи.

Крупный частик

Язь широко распространен в водоемах области и водится во всех ее главных реках (Обь на всем протяжении, Иня, Томь, Чулым, Парабель, Кеть, Васюган, Тым) и крупных озерах (Чаны, Сартлан, Убинское в Барабе, Поль-ту в басс. р. Тыма, тундровые озера Нарыма и др.).

Это крупная рыба, достигающая 2—5 кг веса и более 50 см длины. В уловах преобладают особи размером 15—44 см.

Таблица 3

Длина тела и вес язя в р. Оби (Нарым)

Возраст	2+	3+	4+	5+	6+	7+	8+	10+
Длина тела в см	19,5	25,9	30,4	34,4	36,8	38,3	40,3	43,7
Промысловая длина	14,6	19,9	24,6	28,0	29,8	31,6	32,6	35,4
Вес в г	100	361	564	836	1015	1190	1250	1683

В различных водоемах темп роста язя различен. Так, в оз. Сартлане средний вес пятилетнего (4+) язя 654 г, а в других Барабинских озерах значительно меньше (Убинское — 566 г, Чаны — 443 г).

Ловят язя круглый год, но особенно интенсивно в некоторые сезоны, связанные с икрометанием и влиянием замора в Оби.



Рис. 3. Язь.

Весною, с конца апреля, начинается ход язя на нерестилища. Из реки он идет на сора, в озерах — подходит к берегам. Нерестует язь в первой половине мая при температуре воды 6,5—9°. На пойме икрометание начинается после того, как разлив установится и образуется течение через привы. Икру выметывает на заливных лугах, в местах со слабым течением, среди старой травы, на глубине 1—2 м. В Барабинских озерах мечет икру в заливах с зарослями тростника, в нижних участках впадающих рек, куда заходит весной в довольно значительных количествах.

Половозрелым язь становится в возрасте 4+ лет (65% особей), 5+ (94%) и 6+ лет (98%). Как абсолютная, так и относительная плодовитость с возрастом и размером язя увеличивается. Язь длиной 36—40 см, имеющий возраст 6—8+ лет, содержит 100—150 тыс. икринок, т. е. 94—108 тыс. на 1 кг веса.

На озерах Убинском и Сартлане в течение ряда лет проводятся работы по искусственному разведению язя; необходимо поставить эту работу и на оз. Чаны, где за последние годы произошло значительное сокращение стада язя.

Ловят язя в период преднерестовой миграции и нереста. На реке перед ледоходом язя ловят чердаками, в период выхода на пойму — атармами и в период подхода к берегам озер — ставными сетями. В бассейне крупных притоков Оби (Васюгана, Кети, Тыма) существуют, повидимому, особые стада местного язя, который регулярно совершает весенний скат в их нижние течения, где на разливах применяется «пёрный» лов (лов режевками нерестового язя). Покатного язя в мае ловят атармами. С момента, как только вода пойдет на убыль («дрогнет»), отнерестовавшего на пойме язя «запирают» в сорах с целью выловить его после нагула (в августе и сентябре).

Отнерестовавший язь с поймы уходит в реку и притоки, а в озерах откочевывает на открытое плесо, где и проводит лето. В это время он усиленно питается как животными, так и растительными кормами; интенсивность питания наиболее велика в июне, июле и августе.

Летом в Оби язь держится на тихих, илистых местах (на протоках, в затонах), богатых кормом. Во вторую половину лета (август — сентябрь) начинает подтягиваться вверх по Оби, но не выше Колпашевского района, частью уходит в крупные притоки (преимущественно молодой язь). На Оби ловится стряжевыми и курьевыми неводами, по затонам и озерам — ставными сетями. Летом на Оби получают до 85% годового вылова язя, на пойме — около 70%.

В верхней части Оби и в Колпашевском районе летом хорошо ловят язя на переметы. Некоторое значение в промысле имеют также морды (весной), плавные сети (в июле) и венгери (зимой).

Картина осенне-зимнего распределения язя в Нарымском округе довольно сложна: часть язя поднимается вверх по Оби, другая — идет на зимовку в притоки (Чулым, Васюган, Кеть, Тым), третья — зимует в реке на живцах (ключи, бьющие у берега, вызывающие подтаивание льда и тем несколько освежающие воду). Язь, остающийся на зиму в пределах заморной зоны, служит одним из важных объектов «духового» промысла (например, на живцах у юрт Прохоркиных в Александровском районе). Концентрация язя зимой у живцов и притоков зависит от степени замора.

На Оби количество язя увеличивается в пределах области от верхнего плеса к заморной зоне, где располагаются его основные нерестилища и частично происходит зимовка. Замор большого вреда не приносит, так как у язя выработался ряд мер (в первую

очередь — миграции вверх по Оби и в боковые притоки), предохраняющих от губительного действия этого явления.

Щука одна из самых распространенных рыб в области. В Нарыме — главная промысловая рыба, составляющая 30—38% всего вылова. Значение щуки в промысле значительно возрастает вниз по течению Оби, вместе с расширением поймы, большим развитием береговой зоны реки (обилие стариц, курей, затонов) и увеличением количества мелкого частика и молоди рыб, служащих основной пищей щуки.

Промысловые размеры щуки колеблются между 20—90 см длины и 0,2—5 кг веса. Щуки в 5 кг и более крупные редки, а свыше 16 кг весом встречаются единицами. Щука отличается хорошим темпом роста, довольно сильно колеблющимся в различных водоемах.

Таблица 4

Длина тела и вес щуки из Оби (Нарым)

Возраст	0+	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7+	8+	9+	10+	11+
Длина в см	10,9	23,5	28,4	34,9	40,9	45,7	49,3	54,7	61,4	69,4	78,2	85,7
Вес в г.	12	120	229	390	484	971	1180	1567	2101	3147	4179	5266

Щука принадлежит к рыбам с ранним нерестом и начинает двигаться к своим нерестилищам еще подо льдом (добывается чердаками). Речная щука с начала разлива выходит на отмелье заливные и хорошо прогреваемые участки, например, к кромке заливаемых грив с мелким кустарником и высокой прошлогодней травой. Нерест продолжается с конца апреля до половины мая, при температуре воды 3—4°. Половозрела с 3+ лет, в массе — годом позднее. Плодовитость: 11—65 тыс. икринок.

На нерестилищах ставными сетями (пёрный лов) добывается преимущественно крупная рыба. Во время передвижения рыбы по пойме производится лов различными ставными ловушками (атармы, вентери, морды, котцы). По окончании нереста щука скатывается с поймы в реку, в озерах из прибрежной зоны расходуется по плесам. Щука ведет довольно оседлый образ жизни. За исключением периода размножения, массовых скоплений (как хищник) не образует и больших передвижений не совершает.

В пределах нарымской Оби щука добывается преимущественно в летне-осенний период (78% годового вылова). С июля начинается запорный лов щуки на водоемах поймы, на русле — стрежевой лов, а по протокам, курьям и заливам реки — лов курьевыми неводами. До 50—60% общей добычи курьевых неводов падает на щуку. Широко распространен в области, преимущественно любительский, лов щуки в летний период ботальными сетями и различными крючковыми орудиями (удочки, жерлицы, дорожки и т. д.). Зимой в Нарымском округе щуку можно ловить в озерах, по рекам, пойменным протокам, курьям, у живцов.

Налим в Новосибирской области является типичной речной

рыбой. Распространен как в р. Оби, так и во всех ее притоках (Иня, Томь, Чулым, Кеть, Васюган, Тым и др.). В большом количестве встречается на пойме, где его добывают 8—9% к общему доловому вылову; около 90% налима добывается на Оби. Основу промысла составляет осенне-зимний нерестовый (90% вылова) и весенний покатной налим (7%).

Налим — зимненерестующая рыба. Уже в сентябре, с понижением температуры воды до 12°, начинается движение налима вверх по реке. Весь налим, половозрелый и мелкий, покидает заморную зону реки в Нарыме, уходя в верхнюю часть нарымской Оби. С дальнейшим охлаждением воды в октябре (9—6°) налим начинает выходить в открытые участки реки, заходит в пойменные протоки и речки, энергично кормится; в ноябре группируется в косяки и начинает нерестовый ход вверх по реке.

Взрослый налим представляет собою типичного хищника, питающегося рыбой. Особую активность проявляет ночью. Зимой поедает на нерестилищах икру нельмы и сиговых. В молодом возрасте в значительной мере питается различными донными организмами (личинками жуков, ручейников, хирономид, бокоплавами и т. д.).

В период осеннего хода до ледостава налим добывается стрелевыми и полустрежевными неводами.

Нерестилища располагаются у перекатов, по галечно-песчаным отмелям, от Парабели — Невальцево и выше. По Оби на протяжении 170 км известно свыше 10 крупных налимьих нерестилищ. Нерестовый период в жизни нашего налима совершенно не изучен. Известно, что половозрелым он становится на четвертом году. Плодовитость его очень велика, самка выметывает более миллиона икринок. Икра мелкая, диаметром 0,8—1 мм. Икрометание совершается, повидимому, в конце декабря и в январе. В это время происходит основной промысел налима. Главными орудиями лова являются морды, вентери и самоловы. В феврале добыча резко падает и в марте становится совершенно ничтожной.

В промысле преобладает налим в возрасте 3+ и 4+ лет. Осенью в начале хода, идет более крупный налим (4—6 кг штука), зимой появляется мелкий (весом 250—350 г). Последний начинает ловиться в феврале, когда он поднимается от замора вверх по Оби.

Весною, начиная с апреля и в мае, в средней Оби происходит хорошо выраженный скат налима, и он вновь начинает ловиться более энергично. В это время его добывают чердаками и атармами (в мае). Взрослый налим спускается в нижние районы нарымской Оби, молодь (до трехлетнего возраста) продолжает держаться в Оби выше устья р. Томи. Летом налим ведет малоактивный и скрытый образ жизни; мелкие экземпляры держатся под камнями и корягами. Осенью, в чистой воде (рр. Томь, Чулым) ночью, когда он наиболее подвижен, подходит близко к берегам, где его можно добывать лучением.

Налим отличается быстрым темпом роста и уже к 5 годам достигает 45 см промысловой длины и более 1 кг веса. Изредка в Оби встречаются пудовые экземпляры, длиной более 1 м. В Обском

бассейне, повидимому, существует несколько самостоятельных стад налима, не имеющих непосредственной связи между собой. Одно из таких стад представляет налима, приуроченный к среднему течению Оби, где имеются налима вполне пригодные для него нерестово-нагульные участки, обеспечивающие все потребности этой рыбы. В низовьях Оби находится особое стадо налима, воспроизводство которого обеспечивается уральскими притоками Оби.

Мелкий частик

Елец широко распространенная типичная речная туводная рыба, встречающаяся в большинстве рек области (Обь, Иня, Томь, Чулым, Кеть, Парабель, Васюган, Тым и др.) и в небольшом количестве в крупных Барабинских озерах. В промысловых количествах встречается на незаморной Оби (Кривошеинский район), в приустьевом участке Томи и выше по обоим рекам, а также в определенное время года в заморной зоне нарымской Оби, где по величине добычи занимает второе место после щуки. Существование ельца здесь оказалось возможным лишь в результате того, что у него выработались специальные приспособительные передвижения в реке.



Рис. 4. Елец.

В заморной зоне нарымской Оби рано весной, в последней декаде апреля и начале мая, вслед за льдом, елец скатывается с мест зимовки, из вершин таежных незаморных речек. Скат продолжается 10—15 дней, в течение которых елец хорошо ловится атармами. С заливанием поймы рыба выходит на сора, где распределяется на нерестилищах. По окончании икрометания здесь же происходит нагул ельца, продолжающийся 2 месяца. Сроки ската из соров зависят от уровня воды. С конца июля, а главным образом в августе, с похолоданием воды, елец начинает подниматься в речки на зимовку. Осенний ход в речки, в противоположность весеннему скату, растянут и заканчивается лишь в сентябре. При осеннем подъеме в речки ельца добывают запорами. К зиме елец вовсе покидает русло Оби в пределах заморной зоны.

В незаморной части Оби и в ее крупных притоках (например,

в р. Томи) елец большую часть года проводит в реке и только 1—1,5 месяца ходит по пойме. Зимует в Оби, предварительно поднявшись вверх, где держится, видимо, на ямах, в затонах. Промыслом используется ход на нерест (ставные и плавные сети), посленерестовый скат (магаи, морды), а также осенняя миграция и места зимовок (подледный лов сетями и мордами).

В промысле встречаются рыбы в возрасте от четырех до шести лет, имеющие длину 10—18 (редко 23) см и вес 80—100 (редко 200) граммов. Одиночные особи доживают до 10-летнего возраста. Рост ельца в различных водоемах весьма различен, причем можно заметить, что в верхней части Оби он растет хуже, чем в нижней. Это объясняется, повидимому, разной продолжительностью пребывания ельца на пойме: 45 дней в незаморной и 70 дней — в заморной зоне Оби. Продолжительный разлив в нижней части нарымской Оби удлиняет пастбищный период ельца, что содействует повышению его упитанности.

Таблица 5

Длина тела и вес ельца из р. Шудельки (Нарым)

Возраст	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7+	8+
Длина тела в см	6,3	9,5	12,9	14,6	17,1	19,0	19,8	22,3
Вес в г	4,5	13	38	61	90	126	137	152

Половозрелым елец делается на 3—4 годах жизни. Плодовитость в среднем равна 12,5 тыс. икринок (при колебании от 3 до 25 тыс. штук). Нерест происходит в проточной воде, в реке или на пойме, обычно в начале мая, при температуре воды 5—8°. В устье и нижнем течении р. Томи нерестует елец в первой половине мая, прямо в русле реки. Это явление используется для организации «массового лова» ельца плавными сетями. Периоды наиболее интенсивного лова ельца в Нарымском округе — весенний (апрель — май) и летний (июль — август). В весенний период атармами и сетями добывается 50—60% годового вылова, летом — запорами на пойме и речках вылавливают еще до 30%. Таким образом, в продолжение 3—4 месяцев добывается 80—90% годового количества ельца. До $\frac{2}{3}$ годового вылова дают Обь и притоки, остальное количество — протоки поймы, истоки, сора, озера. Из орудий лова первое место занимают атармы (39,0%), затем идут запоры (25,4%), курьевые невода (18,3%), сети (9,9%), морды (2,4%), стрежевые невода (2,1%) и прочие орудия (2,9%).

Чебак (сорога) в отличие от ельца менее требователен к условиям существования. Распространен в области повсеместно, но наибольшее промысловое значение имеет в Нарыме и Барабе. Предпочитает тихие места, избегает участков с быстрым течением. На Оби многочислен в придаточной системе водоемов, особенно ниже устья р. Томи. Выходя на пойму, остается в больших количествах в изолированных озерах и чворах (сточные озера). В реке держится больше по затонам, курьям, заливам, протокам.

Чебак имеет длину тела 10—20 (редко до 30) см при весе 25—150 г (максимум 500 г) штука. В уловах преобладают особи в возрасте 3—7 лет; старше 10+ лет встречаются очень редко. Половозрелым чебак становится 2+, 3+ и 4+ лет. Плодовитость от 16 до 80 тыс. икринок (около 13,5 тыс. икринок на 100 г веса тела).

Весной, после вскрытия рек и озер от льда, чебак выходит на разливы для икрометания. Нерест происходит в прибрежной зоне озер и на сорах Оби и ее притоков в течение мая, при температуре воды 6—8,5°. Отнерестовавшие производители задерживаются здесь же для нагула.



Рис. 5. Чебак.

Чебак не склонен совершать больших миграций, но в заморной зоне Оби и ее притоков хорошо выражены кочевки в ближайшие незаморные боковые водоемы, что содействует сохранению там значительной массы рыбы.

В апреле (еще подо льдом) и мае чебак скатывается из крупных притоков в их низовья и в р. Обь. После нереста и кормежки (июнь—июль) выходит из соров в реку. В августе наблюдается некоторый подъем чебака в реку. Зимует на пойме в протоках, устьях речек, в чворах и озерах, а в заморной зоне — у живцов, или в боковых незаморных водоемах, куда уходит заблаговременно.

Как в Барабинских озерах, так и в Нарыме чебак ловится круглый год, однако по отдельным сезонам способы лова его на реке изменяются. В Нарыме весной нерестового чебака ловят сетями, во время ската в речках и протоках его ловят атармами. В первой половине июня при высокой воде лов относительно слаб, нет удобных мест, но со второй половины июня начинается интенсивный лов запорами по истокам (длится около 15 дней) и протокам (2 месяца). Запорный лов дает упитанного чебака, нагулявшегося на пойме. С конца июня начинается неводный лов на протоках и речках, а также стрежевой лов на Оби. Неводья продолжается до заморозков. В первой половине зимы чебака продолжают ловить неводами в курьях, протоках, речках и чворах. В ян-

варе и феврале ловят вентерями в речках и затонах Оби, а на заморной Оби в первом квартале чебака ловят вентерями же и магами у живцов по Оби и по протокам.

Вылов чебака в Нарыме в 1938 г. по основным орудиям распределялся следующим образом: атармы — 24,1%, невода курьевые — 22,0%, сети — 10,8%, запоры — 8,7%, чердаки — 7,5%.

На Барабинских озерах чебака круглый год ловят неводами и сетями (весенне-летняя и зимняя путины).

Карась (золотистый и серебристый) — исключительно озерная рыба. Оба вида очень широко расселены в области и встречаются в значительном количестве во всех озерах.

Оба вида живут вместе, но количественное соотношение их неодинаково. В небольших и заросших озерах преобладает золотистый карась, в более крупных — серебристый. Карасевые озера в большинстве случаев являются заморными и потому, за исключением голяна, другой рыбой не населены. В так называемых «белорыбных» озерах, где обитают чебак и окунь, промысел карася отходит на задний план.

Серебристый карась крупнее золотистого и с более высокой спиной. В некоторых озерах встречается низкорослая форма серебристого карася, напоминающая сазана (озеро Сазанье в бассейне р. Кети). У серебристого карася наблюдается странное соотношение полов: среди 1596 исследованных особей оказалось только 103 самца (6,5%). Резкое преобладание самок наблюдалось у этого вида также в Барабе, Хакасии и других местах Западной Сибири. У золотистого карася соотношение полов нормальное — 1 : 1.

Таблица 6

Длина тела и вес карася из Барабинских озер

В и д	Длина или вес	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7+
		Золотистый	см	9,5	11,3	13,4	14,7	16,8
	г	31	57	97	131	186	327	—
Серебристый	см	—	12,3	14,6	17,2	20,0	21,0	26,4
	г	—	68	106	178	278	368	552

Нерест карася очень растянут, так как икра откладывается отдельными порциями. В 1939 г., например, в Нарыме икрометание продолжалось со второй декады мая до конца августа. Половозрелым карась делается в возрасте 3+ и 4+ лет. Плодовитость серебристого карася 20—195 тыс. икринок.

Карась — важная промысловая рыба, составляет в пределах Нарымского округа от 5 до 17% годового улова; кроме того повсюду карась ловится местным населением для личного потребления.

Наиболее добычлив лов карася в нерестовый период. Наблюдается прямая зависимость уловистости сетей от нерестовой ак-

тивности карася и состояния погоды: в теплые и тихие дни, когда на зорях карась мечет икру, сетные уловы резко повышаются; при ветрах и похолодании, когда нерест прекращается, уловы падают.

Уловы карася в мае и июне дают до 70% годового вылова. Подледный лов, составляющий в Нарыме до 12%, производится, главным образом, сетями (64% улова по округу), затем неводами (21,6%), вентерями (11%) и прочими ловушками (3,4%).

Линь—типичная озерная рыба, обитающая в крупных Барабинских озерах (Чаны, Сартлан, Убинское), в пойменных озерах Оби и некоторых ее притоков (Томь, Кеть, Васюган, Тым). Вниз по Оби в пределах области распространен до Александровского района (незаморная зона Оби). Пойменные линейные озера, расположенные обычно группами, имеют глубину 3—9 м (чаще 4—5 м). Из 880 озер в пойме нарымской Оби отмечено только 76 с линем (9—10%). Чем выше по Оби, тем больше встречается пойменных озер с лнем. В мелких, сильно заросших, захламленных и заморных озерах лinya нет.

Весною в разлив лень поднимается на кромку залитого берега и частично выходит на пойму, но как только «дрогнет» вода, сейчас же уходит в озера. Этим и заканчивается непродолжительная миграция лinya. Икрометание происходит с конца мая до конца июня (иногда даже до половины июля), на линии уреза воды среди остатков растений, при температуре воды 18—20°. Плодовитость лinya колеблется от 30 до 260 тыс. икринок. В 1942 г. на оз. Убинском проводится массовое искусственное оплодотворение линейной икры. Летом лень держится в береговых зарослях, с октября — на ямах с мягким кочковатым дном.

Живет лень до 9+, 10+ лет, достигая к этому возрасту 32—37 см длины и 0,5—0,9 кг веса. В уловах преобладают особи в 200—250 г штука.

Специального промысла лinya не существует. Весною и летом он ловится вместе с карасем в сети и вентери, зимой почти не добывается, так как ведет малоподвижный образ жизни (зарывается в ил) и ни в ловушки, ни в подледные сети и невода почти не попадает.

Окунь — одна из самых распространенных рыб, населяющих как реки, так и озера. Более других рыб выносив в условиях осолонения воды, вследствие чего за последние годы стал основной породой в озере Чаны. На Оби значение окуня возрастает вниз по течению (ниже устья Томи), где расширяется пойма, водоемы которой играют важную роль в нагуле окуня.

В заморной части Оби окунь уходит на зимовку в небольшие речки, весною спускается на пойму. Обская пойма—основное место обитания окуня (добыча на пойме составляет 66%, тогда как на Оби и притоках добывается только 34% общего количества окуня). Здесь окунь держится преимущественно в чворах с истоками и в «белорыбных» (окунево-чебачьих) озерах.

Больших миграций окунь не совершает, но в заморной зоне осенью входит в таежные речки, где остается до весны. В период

весеннего ската из них в Обь окунь добывается атармами. В Нарыме большею частью живет оседло в чворах и незаморных (окунево-чебачьих) озерах, из которых только в период весеннего разлива выходит на пойму для нереста и кормежки. В незаливных озерах (Бараба) наблюдаются весенние подходы окуня для нереста в прибрежную зону, где его ловят ставными сетями и вентерями.

Нерест происходит в мае, при температуре воды 5,8—13°, среди прибрежной растительности или на затопленных лугах. Икра приклеивается к стеблям трав, затопленным кустам или иному субстрату, на расстоянии 0,4—0,6 м от поверхности воды. Самцы половозрелы с трех лет, самки — годом позже. Средняя плодовитость — 46 тыс. икринок (колебания от 28 до 75 тыс. штук). К 5+ годам достигает 28 см длины и 550 г веса.

В реке окунь ведет хищнический образ жизни, переходя к нему уже в стадии малька (при 3 см длины). В питании озерного окуня (Бараба) значительную роль играют беспозвоночные животные.

Специального промысла на окуня нет. Он добывается вместе с другой частичковой рыбой, главным образом, щукой и чебаком. Летом в Нарыме добывается 67% окуня. Наиболее интенсивен промысел в мае (лов сетями на сорах и атармами в речках) и июле (курьевые невода на протоках, в курьях и затонах; запоры по истокам). По орудиям лова вылов окуня распределяется следующим образом: невода курьевые и озерные — 66,1%, сети — 16,3%, атармы — 6,8%, вентери и морды — 4,6%, запоры — 3,9%, стрежевые невода — 0,9% и прочие орудия — 1,4%. На Барабинских озерах окуня круглый год ловят неводами и весной — ставными сетями (на подходах к берегам). Необходимо обратить внимание на развитие там крючкового лова, в первую очередь на озере Чаны.

Ерш широко распространен как в р. Оби с ее притоками (Иня, Томь, Чулым, Васюган, Тым и др.), так и в ряде озер (Убинское, Карган и др.). Значительное количество ерша обитает в реках, протоках, затонах и старицах заморной зоны Нарыма, но в заморных озерах ерш не водится.

Характеризуется коротким биологическим оборотом (половозрел на 2+ году жизни), неприхотливостью, выносливостью к значительному осолонению воды, хорошей выживаемостью (плодовитость 4—36 тыс. икринок, нерест растянут с начала мая по конец июня). Икру откладывает в прибрежной зоне озер или на заливных лугах среди зарослей травы, кустов и кочкарника, на местах с глубиной 50—80 см. Ерш держится на илистых грунтах. Хорошо выражена в Нарыме осенняя миграция ерша, когда он стаями уходит на зимовку в незаморные речки или скапливается у живцов. Весной происходит обратный скат из притоков в русло Оби, а затем миграция на нерест на залитые участки поймы (или в прибрежную зону в озерах).

Во время миграций ерш ловится вместе с другой рыбой в невода, сети, атармы и другие ловушки. Специальных орудий для лова ерша не применяется, хотя в некоторых местах (оз. Убинское

и др.) следовало бы испытать, например, широко известный в западных районах СССР мутник.

Размер ерша в промысловых уловах колеблется от 10 до 17 см длины и между 20—100 г веса. Отдельно в уловах ерш не учитывается, входя в промысловую категорию «мелочь — неразбор». По Нарыму в уловах составляет 0,9%. Необходимо усилить лов ерша по протокам, старицам, мелким речкам и озерам, применив специальные орудия лова (мутник и др.).

Малопромысловые лососевые

Таймень широко распространен в Обском бассейне, но повсюду встречается только одиночными особями и потому промысловое значение его невелико. В водоемах Новосибирской области является речной рыбой.

Обычные размеры тайменя: 50—60 см длины; изредка встречаются особи в 1 м и больше, весом до 35 кг. В Телецком озере в конце прошлого столетия был добыт таймень, который имел 213 см длины и 78 кг веса.

В реке таймень держится одиночно, днем стоит преимущественно на глубоких участках с быстрым течением, среди перекатов, коряг и упавшего леса, а к вечеру выходит к берегам. В связи с хищным образом жизни ловят тайменя преимущественно на переметы и жерлицы. Иногда попадает в невода и морды.

Размножается весной (конец апреля—май) в мелких речках с каменистым дном, в которые поднимается из Оби и ее притоков. После нереста скатывается обратно, вскоре начинает скатываться и молодь тайменя, которая держится на приустьевых участках иногда до осени, достигая к этому времени 12—15 см длины. В период весеннего хода в нерестовые речки лов тайменя наиболее прост и эффективен (в качестве орудий здесь могут применяться ловушки, саки и пр.).

Усчуч (ленок) — рыба горных водоемов, обитающая в пределах Новосибирской области лишь в верховьях рр. Чулыма и Томи. Некоторое промысловое значение, вместе с тайменем и хариусом, имеет в Горной Шории.

На третьем году достигает 33 см длины и 0,5 кг веса, к 12 годам — 65 см длины и 2,5 кг веса. Как и таймень, является хищной рыбой, размножающейся весной. Ловится весной и летом вместе с другой рыбой в невода, сети, а также на жерлицы.

Сиг — проходная рыба, совершающая ежегодные миграции из Обской губы в Обь и ее притоки для размножения. Нерест происходит в основном в уральских притоках Оби в октябре, икра откладывается на галечный грунт.

В верхних частях бассейна, куда проходной сиг проникает редко, известны его жилые формы, постоянно обитающие в реках (р. Томь) или озерах (оз. Телецкое). Туводный томский речной сиг встречается также в Оби (до Кривошеинского района).

Обычно встречающиеся сига имеют от 5+ до 7+ лет и характеризуются следующими размерами: длина 27—32 см, вес 250—370 г. Изредка встречаются экземпляры весом до 2 кг. Специального промысла сига в области не существует; важное значение он имеет в низовье Оби. Ловится вместе с остальными сиговыми в невода и сети.

Щокур (чир) обитатель Обской и Тазовской губ, идущий для икрометания в реки. Основная масса направляется в уральские притоки Оби, где нерестует в середине ноября. Промысловое значение имеет в низовье Оби. Достигает длины 63 см и веса около 4 кг; в уловах преобладает весом 0,6—1,5 кг.

В небольшом количестве поднимается по Оби до Нарыма, но какого-либо существенного значения в промысле здесь не имеет. Случайно залавливается осенью в стржевые невода.

Манерка (тугун) очень мало распространен, встречается по Оби на протяжении 350 км, с центром в нижнем течении р. Томи; по Оби поднимается выше устья Томи лишь на 50—60 км и вниз не идет дальше 60 км от Колпашева. Промысловое значение имеет в р. Томи на протяжении от г. Томска до устья.



Рис. 6. Манерка.

Живет довольно оседло, совершая лишь небольшие миграции—нагульные (весенний скат в низовье р. Томи с выходом в Обь) и нерестовые (в августе идет из Оби в Томь).

Это небольшая рыбка, достигающая максимум 20 см длины и 70 г. веса. Уже в возрасте 1+ лет становится половозрелой (самка содержит около 2 тыс. икринок). К 4+ годам плодовитость возрастает до 7,2 тыс. икринок. Весь жизненный цикл манерки ограничен пятью годами; в этом возрасте после нереста рыбки, повидимому, погибают. Нерест происходит в первой половине октября, при температуре воды 9—5°. Нерестилища, приуроченные к галечно-песчаному грунту и галечной россыпи, расположены на сравнительно широких и неглубоких (1,5—4 м) участках реки, у перекатов. Основной лов производится осенью в период хода манерки на нерест и на самих нерестилищах. Для лова манерки следует применять специальные мелкочейные невода (ячей в матне 10 мм). Кроме того ее можно ловить плавными и ставными частичковыми сетями.

Хариус — рыба горных водоемов, избегающая русла крупных рек. Водится в речках с каменистым дном, холодной и прозрачной водой. В Новосибирской области наибольшее количество хариуса встречается в вершинах и притоках рек Берди, Ини, Томи и Чулыма, которые стекают с Салаирского кряжа и Кузнецкого Алатау. В период весеннего разлива спускается в среднее и нижнее течение этих рек и выходит в Обь.

В Горной Шории является объектом промысла. Большую часть года держится разрозненно и только ко времени икрометания собирается в стаи (май—июнь); из озер идет в речки, а живущий в реках направляется в более мелкие притоки. Ловят хариуса во время нерестовой миграции сетями и ловушками, которые ставят на речках. Летом во всех горных районах развит любительский лов хариуса «на мушку», т. е. на крючок с естественной или искусственной приманкой.

Возможные новые объекты промысла

Гольяны (озерный, озерно-речной и речной) — широко распространенные небольшие (до 10—15 см и до 20—50 г) рыбки, обитающие в проточной и стоячей воде.

Озерный гольян отличается большой неприхотливостью к кислородному режиму воды, вследствие чего вместе с карасем является единственным обитателем бесчисленного количества заморных степных водоемов Барабы и таежных озер Нарыма. Во многих



Рис. 7. Озерный гольян.

местах гольяны встречаются в огромных количествах и легко ловятся бреднями, корчажками, бутылками с выбитым дном и т. д. До настоящего времени гольяны использовались лишь в качестве наживы крючковой снасти при любительском лове хищной рыбы.

Гольяна считают сорной рыбой, потому что из-за небольшого размера его потрошение очень кропотливо, а при варке целиком получается горький, невкусный продукт. Между тем, из гольяна можно готовить прекрасный пищевой продукт путем килечного посола с пряностями. Добытый гольян не требует никакой чистки, его следует лишь промыть для удаления слизи, покрывающей кожу.

Основными районами заготовки гольянов должны явиться Бараба и Нарым. Для организации массового вылова гольяна можно рекомендовать два основных орудия — мелкоячейный бредень и

корчажку. В чистых степных и боровых озерах, доступных для неводьбы, следует применять частый бредень. В озерах заболоченных, частично покрытых сплавиной и захламленных, следует применить корчажки. Лов голяна возможен в течение всего теплого времени года.

Миного (ледовитоморская и сибирская) — рыба с змеевидной формой тела, 7 жаберными отверстиями с каждой стороны позади головы и характерным ртом — в виде круглой присоски. Имеет слепую личинку, называемую пескоройкой, ряд лет живущую в иле на дне речек. Взрослые миноги ведут частично паразитический образ жизни, присасываясь к другим рыбам, или поедают мертвую рыбу.

В бассейне Оби встречаются две формы миног — крупная ледовитоморская проходная (длиной до 48 см и весом до 120 г) и мелкая сибирская речная (13—18 см длины). Проходная обитает в Обской губе и лишь для размножения идет в р. Томь и верховья Оби, речная форма круглый год живет в притоках Оби (Бия, Катунь, Чарыш, Томь и др.).



Рис. 8. Минога.

Ледовитоморская миного довольно хорошо известна рыбакам Нарыма (под названием «вьюна»), так как осенью нередко залавливается в невода и на самоловы. Зимой и весной перед своим нерестом она попадает в морды и на самоловы в Томи и на Верхней Оби.

У нас миногу не ловят, считая ее недоброкачественной, между тем как в западных районах СССР существует специальный миножий промысел. Минога — очень жирная и вкусная рыба, ее мясо содержит до 30% жира. Минога не дает никаких отбросов, так как лишена чешуи и костного скелета, кишечник же у нее пуст (во время нерестового хода она не питается). Из миноги готовится прекрасный жареный и маринованный продукт. Следует организовать лов и заготовку миноги в Нарымском округе. Особенно много скапливается ее в осенне-зимний период на Оби от Карга-сока до с. Кривошеино. Для лова миноги нужно применить бураки.

Бычки-подкаменщики (сибирский и пестроногий) — широкоголовые («широколобки», «ширки») малоподвижные рыбки, ведущие донный образ жизни и обитающие по преимуществу в горных водоемах. Распространение их связано с каменисто-галечным грунтом. Водятся в реках Томи, Чулыме, на верхнем отрезке Оби (между г. Камнем и устьем Томи), но особенно многочисленны в верховьях этих рек. Повсеместно распространены в речках Горной Шории. Держатся на быстром течении, под камнями, откуда легко добываются обыкновенной вилкой, насаженной на длинную рукоятку. Изредка попадают в невода и на переметы. Достигают 15—16,5 см длины и 50—70 г веса. Вполне съедобны

и в маринованном виде представляют хороший продукт. Хозяйственного значения не имеют.

Пескарь широко распространен в водоемах Новосибирской области, главным образом, в реках. Много пескаря в незаморной зоне Оби и в ее притоках (рр. Томь, Чулым, Вах), водится в оз. Малый Чан с впадающими в него реками.



Рис. 9. Пескарь.

Обычно держится стайками в сто и больше особей. В малых речках собирается около перекаатов, в низовьях р. Томи и на Оби в больших количествах встречается на песчаных отмелях с волнообразным рельефом, где в углублениях дна отлагается мягкий серый ил, богатый животным кормом.

Повсеместно служит объектом любительской ловли на удочку. Случайно попадает в мелкоячейные невода, бредни, корчажки. Иногда составляет некоторый прилов в атармы в Нарымском округе, но не используется. Достигает 16—20 см длины и 40—65 г веса.

Голец (усатик) — небольшая рыбка (до 20 см), ведущая придонный образ жизни и обитающая преимущественно в мелких речках с каменистым или галечным дном. В большом количестве водится в верховьях Томи, в пределах Горной Шории. Обитает совместно с подкаменщиком. Добываться может теми же способами, что и подкаменщик, вполне съедобна.

Щиповка — близкий родич гольца, водится в пределах всей нарымской Оби. Это одна из наших самых мелких рыбок (длина до 10—12 см). Как пищевой объект интереса не представляет, но может быть рекомендована в качестве насадки для крючковой снасти при ловле хищной рыбы.

ЛОВИТЬ РЫБУ НА МЕСТАХ ЕЕ СКОПЛЕНИЙ

Рыбу можно и нужно ловить в течение круглого года. Это позволит более равномерно загрузить рыбоперерабатывающие предприятия и без перебоев снабжать рыбой население.

В течение года рыба меняет местопребывание и то рассеивается по водоему, то собирается в значительные скопления. Эти естественные скопления рыбы в водоемах нужно всемерно использовать.

Скопления образуются как у проходных, так и туводных рыб. Проходные рыбы концентрируются в пределах области в период хода на нерест, на нерестилищах и на местах зимовки (осетр). Туводные рыбы, ведущие более или менее рассеянный, одиночный образ жизни, концентрируются значительными массами в связи с размножением и зимовкой.

У большинства рыб места размножения, нагула и зимовки более или менее удалены друг от друга, иногда на тысячи километров (проходные породы).

Таким образом лов рыбы следует производить на путях миграций, нерестилищах, пастбищах и зимовках. Лов рыбы на этих участках является строго сезонным, и ограничивается зачастую очень кратким периодом (2—3 недели, иногда несколько дней).

Говоря об основных орудиях рыболовства как применяемых на водоемах Новосибирской области, так и о тех, которые у нас следуют ввести, нужно отметить их громадное разнообразие. Только в пределах Нарымского округа промысловое значение имеет 41 тип орудий лова. Немало специфических орудий можно встретить в водоемах Барабы, Горной Шории и других районах области. Эти орудия различаются как своей конструкцией, так и, особенно, разнообразием материалов, идущих на их постройку. Кроме того, одни и те же орудия могут применяться при различных способах рыболовства.

Обычно орудия лова делятся на активные и пассивные. Типичными активными орудиями являются невода различных типов, пассивными — ставные сети и ловушки. Лов рыбы активными орудиями основан на активности ловца, причемдвигающееся орудие, отсеживающее рыбу с большого водного пространства в сетной мешок, может улавливать какдвигающуюся, так и неподвижную («отдыхающую») рыбу.

Пассивные или неподвижные орудия рассчитаны на подход рыбы и, таким образом, их действие основано на активности самой рыбы. Они могут ловить только рыбу, находящуюся в движении. Отсюда понятно, что добычливый лов пассивными орудиями возможен лишь при хорошем знании повадок рыбы, топографических особенностей местных водоемов. Пассивные орудия должны устанавливаться в местах естественной концентрации и наиболее интенсивных передвижений рыбы.

Высокая экономичность различных ловушек и других мелких орудий заключается в том, что они могут быть в массовом количестве изготовлены из местных материалов, легко обслуживаются, относительно дешевы и просты в употреблении.

Лов рыбы на путях миграций

Большинство наших рыб ведет очень подвижный образ жизни, совершая более или менее значительные сезонные периодические миграции. Очень важно, чтобы промыслом были полностью освоены миграционные пути как проходных, так и туводных пород.

Наиболее добычливыми способами лова рыбы на миграционных путях являются стрежовой неводной, сетной, запорный и атарменный. Неводной лов возможен на озерах круглый год, а на реках — весь навигационный сезон. Особое значение стрежовой невод приобретает на путях хода ценных лососевых и осетра.

В последние годы стрежовой неводной лов давал до 10% вылова рыбы по Нарымскому округу. Теперь обращено особенное внимание на развитие промысла стрежевными неводами.

Лов стрежевым неводом основан на использовании летне-осенней нерестовой миграции проходных рыб и частично нагульных кочевок туводных пород (язь). Соотношение пород в уловах стрежевными неводами по Нарымскому округу за 5 лет (1931—1935 гг.) было таково:

осетровые — 38,5%	крупный частик — 28,1%
лососевые — 21,1 »	мелкий частик — 12,3 »

В последующие годы наблюдалось значительное возрастание роли крупного частика, причем язь и щука стали доминирующими породами в стрежевом лове.

Стрежевые пески, на которых работают невода, представляют собой прибрежные отмели или косы, располагающиеся преимущественно в наиболее суженной части реки, где вода течет, как в «трубе».

Ходовая рыба, идущая против течения, выходит на песок, к отмелому берегу, где стрежь меньше. Здесь она и залавливается стрежевым неводом.

Отдельные породы различаются особыми путями хода в реке, что особенно важно при лове рыбы ставными орудиями. Осетр и налим идут обыкновенно наиболее глубокой частью русла, у дна; сельма, муксун и сырок держатся в полводе; чебак, елец, щука идут близко у берега.

Стрежовой невод строится на основе проведенных зимой измерений тоневого участка, в полном соответствии с профилем реки. Загрузка невода должна соответствовать скорости течения и породе ловимой рыбы (при лове осетра нагрузка увеличивается, лососевых — уменьшается). После спада весенней воды и обнажения песка производится очистка тони. Лов стрежевным неводом продолжается в Нарыме с конца июня по октябрь. В прошлые годы наблюдалось такое распределение вылова стрежевными неводами по месяцам:

июль	август	сентябрь	октябрь
4,6%	41,7%	38,7%	12,0%

Добиваясь удлинения срока работы стрежевых песков до 120—125 дней в году, круглосуточной работы отдельных неводов на тонях, ловящих проходную рыбу, и максимальной механизации всех процессов неводьбы, необходимо иметь в виду, что основным сезоном лова стрежевными неводами являются август и сентябрь, дающие около 75% всего вылова рыбы данным типом орудий лова.

Уловистость стрелевых неводов зависит от многих факторов: правильно выбранного песка, ровного и чистого дна, правильной постройки невода и его загрузки, наконец, от умелого замета и притонения невода. При замете невода должен образоваться на конце речного крыла загиб, который препятствует уходу из невода наткнувшейся на крыло рыбы.

Важную роль в рыболовстве играет сетной лов, дающий в отдельные годы до 15—17% годового вылова рыбы по Нары́мскому округу. Для лова ходовой рыбы широко применяются плавные сети, как донные, так и верховые, разного размера. Этими стрелевыми сетями ловят рыбу, идущую против течения и натыкающуюся на плавущее сетное полотно, которое рыбу легко опутывает.

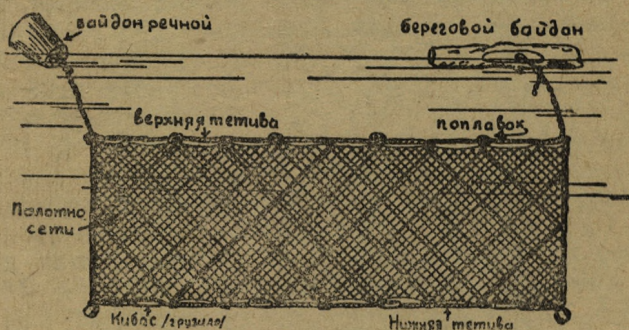


Рис. 10. Плавная донная режеевая сеть (двухтетивная и многостенная).

Плавная донная режеевка (рис. 10) применяется на Оби, главным образом, для лова стерляди, но попадает в нее и осетр. Эта сеть обычно делается из целой куклы фильдекосовой дели (144 м сетного полотна), с посадкой вполювину, имеет длину в 72 м. Неудобство в обращении с такой сетью заставляет разрезать ее на 2 части, но на лову связываются вместе 2—4 сетки (по 36 м длиной). Величина ячеек частика 30—36 мм, режи — в зависимости от величины садка или огнива — 150—180 мм. Сеть двухтетивная, двух- или трехстенная.

Наличие в сети режи всегда повышает уловистость, хотя и делает орудие более дорогим. Режеевка может ловить не только рыбу, соответствующую размеру ячеек частика, но и более крупную, проходящую через ячейку режи; в таком случае рыба увлекает за собой мелкоячеистое полотно и застревает в карманообразном выпячивании его.

Лов донной сетью производится на участке реки с ровным течением и чистым галечно-песчаным грунтом. Перед ловом участок очищается от задевов. Смотри по месту хода осетровых плавают ближе или дальше от берега.

Уловистость донных сетей зависит от правильности их загрузки: при недогрузке сеть будет итти над дном, пропуская осетровых, при перегрузке станет прижиматься ко дну, вследствие чего

сократится площадь облова. Плав донной сетью производится с конца июня по сентябрь. Плавными режевками можно ловить осетровых как во время хода, так и на нерестилищах и пастбищах (стерлядь).

Применяемые на Оби для лова проходных лососевых верховые плавные сети (рис. 11) делятся на три типа: «нельмовки», «муksунки» и «сырковки». Эти сети строятся одинаково, но различаются размером ячеей. В отличие от донной, верховые плавные

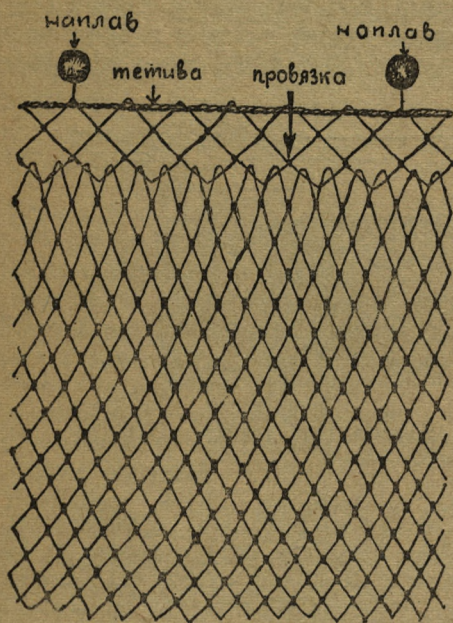


Рис. 11. Плавная верховая сеть (однотетивная и одностенная).

сети делаются одностенными и однотетивными (они не имеют нижней тетивы и лишены грузил). Такая облегченная конструкция позволяет сетям сплывать поверху. Сети имеют следующий размер ячеей: нельмовая — 65—70 мм, муksунья — 55—60 мм, сырковая — 45 мм. Для лова нельмы делают также двухтетивные сети без грузил. Двухтетивная нельмовка применяется для добычи проходной рыбы осенью.

Верховые плавные сети используются на участках реки с ровным течением. Плавежный песок обычно имеет 1—2 км протяжения. Лов продолжается с середины лета до рекостава. Верховыми сетями плавают также по протокам.

Ловить нельмовкой лучше всего рано утром, на восходе солнца, и вечером,

перед закатом, когда нельма идет наиболее интенсивно. Кроме нельмы в сеть попадает также осетр. Лов нельмовкой возможен не только в Нарыме, но и на верхнем плесе Оби (Барнаул—Новосибирск). Наиболее добычлив лов нельмы в августе, хотя ход ее продолжается до рекостава.

Лов муksункой производится в октябре. Особенно хорошо добывается муksун перед самым рекоставом. Добычливым лов муksункой может быть на Оби не выше устья Томи, куда проходит мало муksуна.

Наиболее уловиста из всех верховых плавных сетей, рассчитанных на добычу лососевых, сырковка. В нее попадает не только язь, щука, стерлядь, но даже нельма и осетр. Сырковку можно применять на всем протяжении Оби в пределах области и на крупных притоках Оби (Томь, Чулым и др.).

Плавные сети применяются также для лова частиковых рыб. Подъемного ельца промышленляют плавными частушками (ячей около 22 мм) на Оби, в устье Томи и других реках.

Лов плавными сетями один из эффективных способов добычи рыбы. Необходимо всемерно развивать его, рационализируя и совершенствуя орудия и технику плава. Хорошие результаты на некоторых водоемах Союза дало применение плавных сетей с подолом и с фартуком. «Устройство подола у сети заключается в том, что огнив через пятую нижнюю подбору подвязывают помощью пожилин (из посадочной нитки, длиной 4 ячей) к одиннадцатой ячее (считая от нижней подборы). Таким образом, при плаве натяжение верхней части сети переходит на пожилыны, а нижние 10 ячей, выдуваемые течением, идут совершенно свободно. При подъеме же сети (она пускается вплавь пожилынами вперед) образуется вдоль нижней подборы мешок глубиной в 3 ячей, в котором и остается выскользнувшая из ячей рыба» (Баранов, 1933 г.).

Сеть с фартуком отличается тем, что на верхнюю тетиву обычной плавной сети пришивается полоса дели с более крупной ячейей, чем полотно самой сети. Сеть пускается этим фартуком вперед. Назначение фартука — закрыть рыбе выход при попытке уйти от сети.

Следует испытать описанные приемы повышения уловистости плавных сетей в наших условиях. В качестве основного рационализаторского предложения нужно поставить вопрос о переходе на посадку плавных сетей втрет, что не снижает их уловистости, но позволяет сэкономить значительное количество сетематериалов.

Запорный речной лов играет значительную роль в рыболовстве Каргасокского и Александровского районов. На материковых (таежных) речках вблизи устьев делают запоры: делевые (хлопчатобумажная дель с размером ячей 24—30 мм) или юнговые (из тонких сосновых прутьев или дранок). Запор представляет собою сплошную перегородку, которая останавливает рыбу, идущую из Оби в данную речку. Для устройства запора выбирается место, на котором возможна неводьба. Рыба, останавливающаяся перед запором, вылавливается неводом.

Применяются разные способы вылова рыбы неводом: 1) заброшенный ниже запора невод тянут во всю речку против течения, подводят его к загородке и притоняют к более удобному берегу; 2) ниже запора перегораживают речку неводом, после чего от загородки пускают вниз по течению второй невод; когда оба невода сойдутся, их вместе вытаскивают на берег; 3) на некотором расстоянии ниже запора делают вторую перегородку («обман»), состоящую из двух направляющих стенок с просветом между ними для прохода рыбы (рис. 12). Запор с «обманом» удобен тем, что позволяет производить неводьбу реке. Рыба, зайдя во двор перед запором, скапливается там, так как «обман» препятствует ее отходу обратно. В некоторых случаях для вылова рыбы у запора применяются плетеные из прутьев ловушки-морды, которые устанавливаются вдоль перегородки.

Запорный лов на материковых речках продолжается с конца

июля по сентябрь. Уловистость заповров зависит от удачно выбранного участка, который должен отвечать всем качествам хорошей тони. Необходимо тоню ежегодно начищать.

В Каргасокском и Александровском районах в прошлые годы устраивалось около 30 речных заповров, а в 1942 году поставлено более 1000 заповров. Средний улов одного заповра составляет 70—100 ц, хорошие заповры дают до 300 ц рыбы.

Развивая заповрный лов на речках в заморной зоне Нарыма, необходимо следить за тем, чтобы он не отражался губительно на рыбных запасах. По окончании лова, в сентябре, заграждения нужно снимать. Заповр должен делаться с таким расчетом, чтобы молодь промысловых рыб беспрепятственно могла пройти через ячею или между юнгами (необходим просвет не менее 2—3 см).

Целесообразно снабжать заповр самоловной ловушкой. Это делает ненужной довольно трудоемкую неводьбу ниже заповра, а количество обслуживающих рыбаков сократится до 1—2 человек.

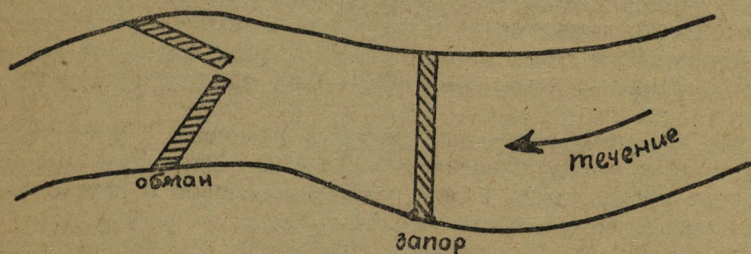


Рис. 12. Схема устройства заповра с обманом.

Заповрный лов можно автоматизировать, применяя дальневосточный заездка или ловушку типа большого вентера. Ловушка устанавливается в центре заповра, который должен иметь в таком случае вид «обмана».

Для лова зимой ходовой рыбы можно применять зимний чердак. На реке, перпендикулярно к берегу, делается неполное заграждение, речной конец которого заворачивает вниз по течению на 1,5—2 м и образует небольшой глаголь. Загородка устраивается из прутьяных щитов, укрепленных на 25—30 кольях. К концу глаголя («головы») прикрепляется сетной мешок («саиб»), отверстием направленный против течения (рис. 13). Рыба, идя вдоль берега вверх по реке, натывается на загородку, движется вдоль нее в реку и попадает в саиб. Прежде рыбаки дежурили у чердака круглые сутки, поджидая захода рыбы, о котором судили по сигналам, передаваемым от саиба по веревочкам. Теперь саиб усовершенствован: снабжен горловиной, препятствующей выходу рыбы из ловушки. Зимними чердаками ловятся нельма, осетр, а также другие рыбы, совершающие переходы вверх по реке (кочевки плевосых лососевых, подъем швеленного с ям осетра и пр.).

Наиболее подходящее место для устройства зимнего чердака — конец песчаной косы, ниже которой начинается яр. Глубина дол-

жна нарастать постепенно и в 30—50 м от берега не превышать 10—12 м. Непригодны для устройства чердаков участки с глубокими ямами на дне, а также фарватер реки, по которому несет

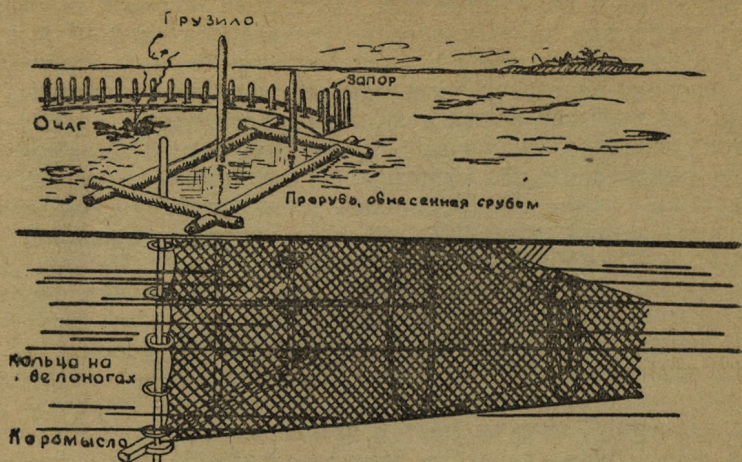


Рис. 13. Часть установки зимнего чердака (саиб в погруженном виде).

много грязи. «Чердак, загороженный с осени, по тонкому льду, может эксплуатироваться до марта. С марта такие же чердаки гороятся в ярах на мысу, где кончается заводь. Этого рода чердаки выходят всего на 12—15 кольев, но с таким расчетом, чтобы саиб опускался уже на попутном течении реки и его не закружи-

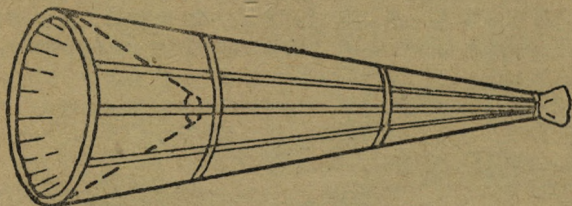


Рис. 14. Бурак для лова проходной миноги.

вало бы в заводь. Ловится в таких чердаках весенняя щука и язь, так как в это время года эти сорта рыбы при своем подъеме держатся берегов и особенно заводей» (Вишняков, 1936 г.).

В осенне-зимний период на Оби между Каргасоком и с. Кривошеино скапливается довольно значительное количество проходной миноги, не имеющей пока промыслового значения (случайно попадает в невода, морды и на самоловы). Следует испытать специальное миножное орудие — бурак (рис. 14), который делается из дранок. Бурак широко применяется в других районах Союза. Длина бурака — около 70 см, ширина раструба — 22 см; драпки имеют 6—8 см в передней части и около 1 см в хвосте-

вой. Дранки в двух—трех местах перевязываются расщепленными прутьями. В передней частишивается берестяная горловина с отверстием 4—5 см в диаметре. Для лова бураки привязываются за хвостовую часть к веревке (на расстоянии 3—4 м друг от друга). Связка опускается в воду, бураки располагаются входом вниз по течению, навстречу поднимающейся по дну миноге.

Проходные рыбы во время подъема по реке обычно не питаются. Поэтому на какую-либо приманку их не ловят. Исключение составляет лов нельмы на перетягу. Перетяга представляет собой перемет, выставленный поперек реки в верхнем слое воды (1—2 м ниже поверхности). На крючки перетяги насаживается живая рыба (елец, чебак), которая свободно плавает. Нельма, проходя мимо, схватывает приманку и попадает на крючок. Перетяги применяются в верхней части Оби осенью (сентябрь—октябрь). Вылов на перетягу достигает 3—4 цент. нельмы за сезон.

Нами рассмотрены некоторые способы лова в реке ходовой рыбы, т. е. такой, которая идет против течения (для нереста или зимовки). Не менее важную роль в промысле играет также лов покатной рыбы (скатывающейся вниз по течению). Для этого служат различные орудия, состоящие обычно из перегородки и сетного мешка (атарма, магай), или только из сетного мешка (весенний чердак, матка).

Особенно важную роль играет атарменный промысел, дающий около 15% вылова рыбы по Нарымскому округу. Атарма представляет собою большой сетной мешок, с одним или двумя горлами, устанавливаемый в прутьяной перегородке на речке в период весеннего ледохода. Забор делается из тальниковых прутьев или мелкого березняка, забиваемого на глубину до 1,5 м. Прутья располагаются в три ряда, в шахматном порядке, на расстоянии 6—8 см друг от друга (рис. 15). Верх прутьев не скрепляется и они

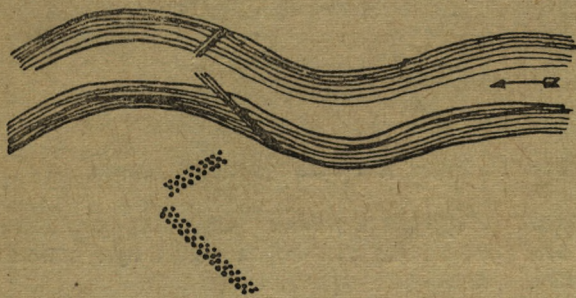


Рис. 15. Забор из прутьев для атармы.

свободно пригибаются, давая проход льду. Ворота для установки атармы делаются в наиболее глубокой части, обычно ближе к одному из берегов. Для защиты атармы от льда устраиваются специальные ледоотводы.

Атарменный лов производится в основном в заморной зоне на материковых речках, из которых частичковая рыба скатывается на сора для нереста и нагула. Атармы применяются также на при-

руслых протоках поймы, по которым происходит частичный скаг обской рыбы. На речках, особенно имеющих притоки, возможна установка нескольких (до 10) атарм, так как прутяная загородка не задерживает всей скатывающейся рыбы и значительная ее часть проходит вместе со льдом вниз.

Лов рыбы атармами начинается с момента поднятия льда (конец апреля), продлжается весь период ледохода и заканчивается с прекращением ската рыбы. Основной лов длится 15—20 дней, но иногда, в зависимости от состояния воды в реке, лов атармами продолжается до июня. При интенсивном скате рыбы просмотр ловушки должен производиться ежечасно, при разреженном — не реже как через 2—3 часа. Частые просмотры атарм необходимы для очистки их от мусора, которым они забиваются довольно сильно.

В 1939 г. по Нарымскому округу было 39 атарм на материковых речках и 32 — на протоках; более половины из этого количества приходилось на Александровский район. Весною 1942 г. уже было в действии более 500 атарм. Возможно дальнейшее увеличение количества атарм в Нарыме.

В зависимости от интенсивности ската и продолжительности лова, добыча рыбы на одну атарму колеблется довольно сильно. Весной 1942 г. вода держалась на таком уровне, что добычу атармами можно было вести в течение двух недель, тогда как в 1941 г. — только несколько дней. Уловы отдельных атарм доходили в Нарыме в некоторые годы до 1000—1330 цент. (на р. Киевский Еган у села Н.Никольского). Средние уловы атармы достигают теперь 70—100 цент. В эти орудия ловится в основном елец, чебак, щука, окунь, налим. На протоках, кроме частичковых, в атармы попадает также нельма, муксун, сырок и стерлядь.

Постройка атармы из мелкочейной дели превращает ее в хищническое орудие, так как в нее залавливается масса мелкой рыбы, скатывающейся с мест зимовки. Это обстоятельство было причиной ограничения атарменного промысла в 1938 г. Необходимо, чтобы размер ячеи в кутце атармы был не менее 24 мм. После промысла прутяная загородка должна убираться, так как она вредно действует как на режим реки, так и на рыбное население. На материковых речках во время осеннего запорного и весеннего атарменного лова берут рыбу из одного и того же запаса, почему необходимо тщательно соблюдать основное правило: снимать перегородки по окончании промысла и пропускать молодь рыб во время промысла.

В Каргасокском и Александровском районах для весеннего лова покатной рыбы в речках применяют мали (шумовые запоры). Мали представляет собой загородку из тальника или березняка, подобную атарменному забору. Лов рыбы основан на том, что течение создает у загородки шум, который заставляет рыбу на некоторое время останавливаться перед ней. Лов производится выше мали неводом. Но соединение запора с неводьбой во время ската рыбы является лишней тратой средств и рабочей силы. Ра-

циональнее поставить в загородке ловушку, обслуживание которой значительно менее трудоемко.

На всех речках скатывающуюся рыбу можно ловить несложной ловушкой, известной под названием магай. Во время весеннего разлива реки частичковые породы расходятся по пойме и входят в притоки. Как только вода пойдет на убыль, начинается скат этой рыбы из притоков в русло реки. Для вылова скатывающейся рыбы речка перегораживается сетным полотном (можно использовать кусок старого невода), которое укрепляется на кольях и захватывает всю глубину русла, возвышаясь над водой на 0,5 м. В центре перегородки помещается длинный сетной мешок — нечто вроде мотни невода, — заканчивающийся двугорлым делевым садком на 5—6 обручах.

Таким образом, магай представляет собой по существу громадный двукрылый вентерь, которым перегораживается вся речка. Магаи применяются ранней весной, в мае, на речках под Томском, в Нарыме и других районах области. Этими орудиями хорошо ловятся елец, язь и другие частичковые. В Нарыме магаи используются также на материковых речках во время зимнего ботания, вызывающего искусственно скат рыбы.

На небольших речках нужда в загородке отпадает: рыбу ловят маткой, т. е. непосредственно одной мотней невода, укрепленной в раскрытом виде на кольях.

Для лова в реке покатной ранневесенней рыбы применяется поплавной или весенний чердак, существенно отличающийся от зимнего. Весенний чердак никакой загородки не имеет и держится на кольях, укрепленных во льду, без всякой опоры одно: чердак как бы висит подо льдом. Весенние чердаки устанавливаются порядками по 5—20 штук на расстоянии 1—2 м друг от друга поперек реки, на ярном участке с сильным течением. Устанавливаются чердаки перед прибылью воды, в апреле, и снимаются во время подвижки льда. Следовательно, по времени весенний чердачный промысел предшествует атарменному.

Количество чердаков в 1939 г. по Нарымскому округу доходило до 275 (весенних 170 и зимних — 105). Чердачный промысел давал до 1% общего вылова рыбы по округу, причем из него более 90% падает на весенние чердаки. Наиболее развит чердачный промысел в Колпашевском и Каргасокском районах. Возможно и необходимо значительное увеличение количества весенних чердаков, сравнительно простых в употреблении.

Чердаками ловится преимущественно крупный и мелкий частик. Более половины улова составляют налим и елец, до 15% падает на лососевых (нельма, муксун, сырок), столько же составляет язь; в качестве прилова фигурирует щука, чебак, окунь, стерлядь. Лососевые и крупный частик добываются чердаками преимущественно в Колпашевском и Парабельском районах, а мелкий частик — в Каргасокском и Александровском.

На верхней Оби для лова отнерестовавшей нельмы применяют саибы (октябрь). Саиб представляет собой редкочейную сеть (80—90 мм), надетую деревянными кольцами на колья. Лов

саибом производится на перекатах, где скорость течения достигает 5—10 км в час. Сеть выставляется поперек реки. Высота сети в два раза превышает глубину участка и потому она выдувается течением наподобие мешка. Скатывающаяся нельма силой течения прижимается к сети и не может из нее выйти. Высмотр саиба производится так: ловцы на лодке с помощью багра перебираются от одного кола к другому и перебирают мешок сети. Вылов за сезон достигает 10—20 цент. нельмы на один саиб.

Во время убыли весенней воды в реке начинается скат рыб с поймы. В это время на пойме возможен добычливый лов ставными сетями, вентерями, мордами и другими ловушками, которые ставятся по проточкам, логам и канавам, служащим основными путями ската рыбы в реку. В реках миграция рыб проявляется наиболее сильно, вследствие чего и разработан ряд важных специфических методов лова в них на путях движения.

В озерах передвижение рыб также обычное явление, хотя и не носит столь ярко выраженного характера, как в реке. Рыбы идут на нерест в речки или подходят к берегам озера, после нереста — откочевывают на глубокие участки, в открытые плеса озер, где бродят в поисках пищи. На зимовку рыбы собираются в определенные районы с наиболее благоприятными условиями.

Лов рыбы на озерах ведется круглый год. Производится он на нерестилищах, нагульных участках и в местах зимовки. Основными орудиями лова в озерах на путях передвижения рыбы являются вентеры, котцы и другие ловушки, состоящие из небольшой стенки, преграждающей рыбе путь, и садка, в который она заходит, идя вдоль загородки.

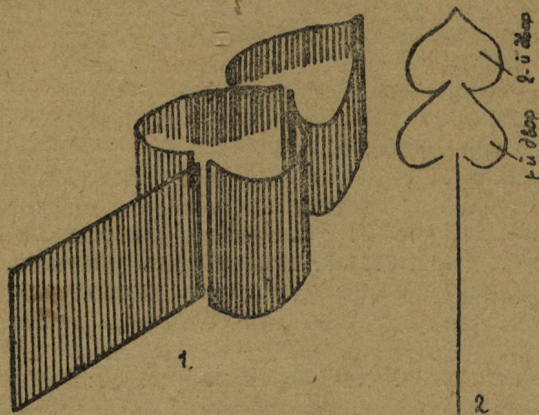


Рис. 16. Котец: 1 — общий вид, 2 — план.

В озерных районах Союза широко развит лов рыбы мережами. Мережа — тот же вентерь, но имеющий входной обруч не круглый, а подковообразной формы (лучше прилегает ко дну). Мережа делается из дели, натянутой на деревянные обручи, с двумя или тремя горлами (они преграждают рыбе выход) и одним, двумя или тремя крыльями. Форма мереж весьма разнообразна. Различают мережи простые, состоящие из садка с

крыльями, и сложные, у которых имеется особый двор, как в котцах (рис. 16).

Лов мережами производится как у берегов, так и на открытых плесах озер (при наличии подходящих глубин). Мережи устанавливаются по одиночке или по несколько штук, соединенных определенным образом. Возможны самые различные схемы установки простых и сложных мереж.

Обращая внимание на необходимость развития в Новосибирской области промысла мелкими орудиями лова, следует особенно рекомендовать мережи, как одно из универсальных орудий. Сравнительно с другими ловушками они обладают многими преимуществами. Лов мережами возможен как в озерах, так и в реках. Ими можно с одинаковым успехом ловить подъемную и покатную рыбу, а также рыбу,двигающуюся в любом направлении по отношению к берегу. Мережи удобны в обращении и легки,—перестановка их с одного места на другое не представляет затруднений. Они удобны, наконец, тем, что в зависимости от сезонов года могут применяться для различных видов промысла в реке, на пойме и в озерах. С устройством мереж можно ознакомиться по книге П. В. Тюрина (1938) или другим руководствам.

При недостатке сетематериалов, необходимых для изготовления мереж, можно пользоваться мордами или котцами. Эти ловушки и загородки делаются из прутьев. Установка может производиться по схемам, указанным для мереж.

Промысел на нерестилищах

Нерест наших рыб происходит в реках, на разливах поймы, и в прибрежной зоне озер. В соответствующих местах возможен добычливый лов рыбы.

Как указывалось выше, в реке размножаются осетровые (весенне-летний нерест), лососевые (осенний нерест) и некоторые частиковые рыбы (налим — зимний нерест, елец — весенний нерест).

В целях охраны запасов ценных рыб (осетровых, лососевых), лов их на нерестилищах запрещен. Очевидно, что при развертывании в нужном масштабе искусственного разведения этих пород, лов их на местах икрометания может быть допущен. Техника лова на нерестилищах известна, так как раньше такой промысел существовал. Осетровых можно ловить плавными сетями, вершами и самоловной снастью, лососевых — ставными и плавными сетями и стрелевыми неводами. На Оби в районе от Батурино до устья Томи стерлядь хорошо ловится во время нереста вершами (май — июнь). Нерестующая стерлядь идет узкой полосой, поэтому верши выставляют в определенном порядке, на расстоянии 6 м друг от друга. Береговая и речная ловушки называются «караульными», так как по попаданию в них стерляди судят о ее «дорожке» и соответственно передвигают все верши.

Запасы частиковых рыб используются в Новосибирской области, как и во всем Обском бассейне, лишь в незначительной степени. Нерестилища этих туводных рыб встречаются повсеместно.

Вследствие этого нет нужды проводить специальную охрану нерестилищ частичковых и необходимо организовать интенсивный промысел на местах скопления этих рыб во время икротетания.

В качестве примера можно указать на так называемый массовый лов ельца на Оби в районе устья Томи, в низовье самой реки Томи и в других местах. После окончания ледохода, по высокой воде, наблюдается массовый ход ельца в реку, где он, очевидно, и нерестует (так как ловится в реке с текучими половыми продуктами). По всему нижнему течению Томи, от Томска до устья, ельца хорошо ловят плавными сетями. Лов продолжается короткое время, около 10 дней (первая половина мая). Применяемая для лова сеть-чапушка имеет ячейку 21,5—22,5 мм.

В речках с менее быстрым течением, подпруженных поднявшейся рекой, того же нерестующего ельца ловят ставными чапушками. Из сетей-ельцовок, связав их несколько штук в рядок, делают «перетягу», которой перегораживают речку. Начиная с устья и дальше через каждые 30—50 м можно ставить такие перетяги. Как и плавными сетями, лов ставными ельцовками продолжается 10—15 дней, в зависимости от хода нереста, определяемого гидрометеорологическими условиями.

Нерестующий налим ловится в реках зимой самоловами и венгерями. Налимовый самолов представляет собою обычную шашковую снасть, состоящую из лежащей на дне хребтины, от которой на поводках идут крючки, поднимаемые над дном небольшими поплавками. 35—40 крючков образуют одну встечку, 60 встечек составляют прогон. В 1939 г. в Нарыском округе насчитывалось около 6000 налимовых самоловов (встечек).

Самоловный промысел налима достаточно добычлив: на прогон добывается за сезон от 2—3 цент. (район устья Чулыма) до 50 цент. (район дер. Майковой). Лов налима производится с ноября по январь, т. е. в период хода на нерест и во время самого икротетания. Самоловный промысел налима дает около 2% от общего количества товарной рыбы по Нарыскому округу. Учитывая вред налима, как хищника, и слабое использование его запасов в настоящее время, необходимо всемерно развивать самоловный промысел, дающий около 40% всей добычи налима.

Своеобразный промысловый сезон, основанный на добыче нерестующей на пойме частичковой рыбы, представляет так называемый пёрный лов¹. Этот вид промысла начинается сразу после вскрытия водоемов и наибольшей интенсивности достигает в конце мая—середине июня. На Васюгане это наиболее важный вид промысла, большую роль он играет также в других районах Нарыма.

Пёрный лов производится на всех нерестовых участках: на разливах речек, в озерах и чворах, на сорах. Последний тип водоемов — временно залитые весенними водами пойменные луга — используется в рыбохозяйственном отношении только пёрным про-

¹ Во время нереста многие рыбы держатся у самой поверхности воды, так что нередко заметен спинной плавник — перо. Отсюда происходит название «пёрный лов», т. е. лов нерестующей рыбы.

мыслом. Основным и почти единственным орудием лова в этот сезон являются ставные сети. Вследствие большой отбирающей способности этих орудий и наличия особых группировок рыбы на нерестилищах, пёрный лов может вызвать значительные изменения в соотношении пород на местах размножения.

Несколько лет тому назад в погоне за крупным частиком на Васюгане применялись почти исключительно крупноячеистые сети (ставные одностенки и двухстенки). В зависимости от размера ячеи наблюдалось следующее соотношение в количестве сетей: одностенок с ячеей свыше 60 мм — 50%, от всего количества сетей, реженок с ячеей 35—60 мм — 40%, частушек с ячеей менее 35 мм — только 10%. Указанный ассортимент сетей приводил к тому, что мелкий частик (елец, чебак и др.), несмотря на широкое распространение, вылавливался слабо. Основу промысла составлял язь (более 60%), затем шла щука (25%), чебак (11%) и др. Это обстоятельство способствовало увеличению в водоеме количества малоценной мелкой рыбы, что изменяло структуру сырьевой базы в нежелательную для промысла сторону. В то же время именно на нерестилищах можно рекомендовать самое широкое применение мелкоячеистых сетей, так как там сосредоточивается по преимуществу половозрелая рыба и отпадает опасность вылова рыбной молоди.

Развивая пёрный лов, нужно по возможности равномерно применять крупноячеистые и мелкоячеистые сети. Употребление последних не только повысит общий вылов рыбы, но и будет содействовать улучшению сырьевой базы водоема за счет уменьшения количества мелкого частика и создания большего простора для размножения язя.

На незаливных озерах, где весной наблюдается подход рыбы на нерест к берегам, рыбу можно добычливо ловить равнокрылыми озерными неводами, ставными сетями и различными ловушками (вентери, котцы и др.). На Барабинских озерах развит нерестовый лов язя, протекающий в первой половине мая; одновременно ловится текучий окунь и чебак. На мелководных участках (напр., на озере Чаны) в целях экономии сетематериалов ставные сети делают низкостенными (высотой около 1 м).

Лов на местах нагула

В пределах Новосибирской области имеются места нагула только туводных рыб. Пастбища проходных лежат в низовьях Оби и в Обской губе, где и производится соответствующий интенсивный промысел.

Кормежка местных рыб совершается в различных водоемах: в реке и ее придаточных образованиях — протоках, курьях и пр., на сорах и в пойменных озерах, наконец, в незаливных озерах — в прибрежной и глубинной зоне. Наши туводные рыбы, в силу бедности видового состава, далеко не полностью используют кормовую базу местных водоемов, откуда и вытекает задача акклиматизации новых промысловых объектов.

Сезон жирового лова отличается от других особенным разнообразием применяемых орудий и способов рыболовства. В ходу все типы орудий — крючковые, объецаивающие, отцеживающие и ловушки. Это вызвано разнообразием водоемов и промысловых участков, на которых держится рыба, и особенностями отдельных пород. Продолжается жировой лов все лето, т. е. от начала падения уровня воды в реке после весеннего ледохода и до ледостава.

Добычливый лов нагуливающейся в реке рыбы производится ставными сетями. В Нарыме практикуется лов жирующей стерляди сетью кладовкой (рис. 17). К л а д о в к а представляет собою одно-

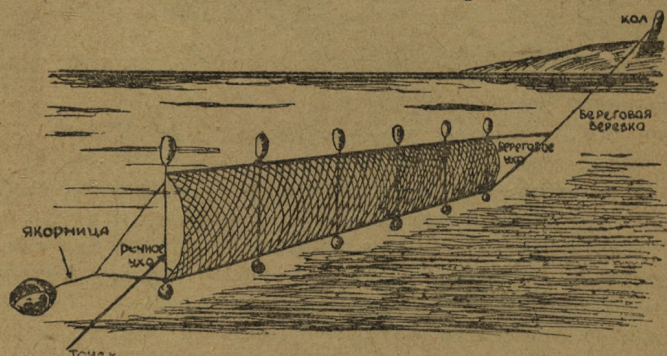


Рис. 17. Сеть кладовка, поставленная в воде.

стенную двухтетивную сеть с ячейей в 28—30 мм. Отличительной особенностью кладовки является наличие тоньков или перемычек, соединяющих обе тетивы. Тоньки, высотой 25 см, отстоят друг от друга на расстоянии 2 м и снабжены внизу грузилом, а сверху наплавом. Сеть кладовка ставится исключительно на течении у глубокого берега, где идет стерлядь. Установка производится на якорях или кольях. Течение выдувает сетное полотно мешком, в который заходит и объецаивается донная рыба. Во время разлива возможно применение кладовок в речных протоках, на сорах и пр. на местах с течением.

На течении как в реке, так и на пойме хорошие результаты может дать применение рамных сетей, широко распространенных в других районах Союза. Рамная сеть представляет собою двухтетивную одностенку, в сетное полотно которой вдеты продольные и поперечные пожилыны, скрепленные в местах пересечения. Пожилыны разбивают сеть на ряд прямоугольников, благодаря чему полотно сети образует на течении многочисленные выпячивания, в которые и объецаивается рыба (рис. 18).

Рамные сети на течении значительно уловистее обычных одностенок и заменяют трехстенные режевки, требующие больше материала и потому более дорогие.

В курьях и на протоках ловят рыбу особыми курьевыми неводами такой же конструкции, как стрежевые, но отличающиеся от них меньшими размерами (длина от 60 до 300 м). При обмелении проток в ямах остается довольно много рыбы, которая

и вылавливается этими неводами. Вдоль берегов ловится много щуки. Обилие пригодных для неводьбы участков требует самого серьезного отношения к использованию этого активного орудия. Вместе с тем, широкое применение курьевых неводов зависит от

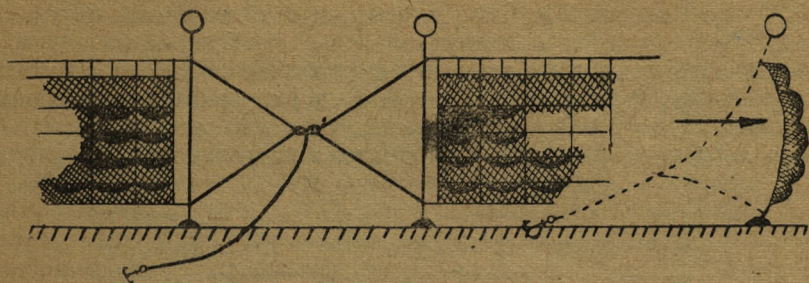


Рис. 18. Установка рамной сети.

проведения на водоемах простейшей технической мелиорации по расчистке тоней, так как многие рыбные протоки и курьи засорены.

Жирующих рыб ловят различными крючковыми снастями, наживленными какой-либо приманкой (преимущественно червем или мелкой рыбешкой). Для этой цели, кроме любительской удочки, употребляются жерлицы, подпуски, переметы и другие орудия. Промысловое значение имеет лов щуки на жерлицы и дорожку (блесна, которую тянут на шнуре за лодкой), язевый и стерляжий переметы. Стерлядь ловится на переметы со второй половины июня до октября, лов язя заканчивается в половине сентября. Наживой стерляжьих переметов служит красный земляной червь, язевых — также земляные черви, навозные жуки, горох или какая-либо ягода. На крючки, наживленные мелкой рыбой, ловятся налим и нельма.

Роль крючковой наживной снасти в рыбном промысле Нарыма не велика (около 0,5% в общем вылове). Необходимо усилить лов щуки и налима, т. е. хищников, добыча которых на крючковую снасть возможна повсеместно.

Важнейшее значение в качестве пастбища для многих туводных рыб имеет обская пойма. Во время разлива рыба устремляется на сора, где происходит ее нерест и кормежка; затем, по мере ската воды, рыба начинает уходить в пойменные озера и в реку.

На этом явлении основан широко развитый запорный лов на пойме. Запоры делаются делевыми, юнговыми или в виде земляных плотин на мелких истоках. Все эти искусственные преграды имеют своей целью задержать рыбу на залитых лугах, сорах и озерах, остановить ее свободный скат в реку. На протоках и больших истоках целесообразно делать запор с «обманом»; стремясь уйти из мелеющей протоки и наткнувшись на запор, рыба поворачивает в обратную сторону, но встречает стенку «обмана». Образующийся между запором и «обманом» двор облавливается, как и в речных запорах, неводом.

Рыба, запертая на сорах и в озерах, вылавливается по-разному.

При спаде воды с соров рыба скатывается по истокам до запора, где и скапливается. Перед большими запорами ее вылавливают неводами, в небольших — устанавливают морды или сетные мешки, в которые и попадает вся скатывающаяся рыба. Небольшой запор может заменить котец, состоящий из загородки и двора. Котцы выгодно ставить в отдаленных местах, где невозможен частый высмотр ловушек: рыба скапливается во дворе, как в садке. Весьма удобны котцы двойного действия, ловящие рыбу при любых движениях по протоке.

Нередко запоры устанавливаются в самом начале истока из пойменного озера. Они задерживают рыбу в озере, после чего ее вылавливают здесь неводом, что выгодно делать в начале зимы, по льду, т. е. по окончании нагула, когда рыба наиболее упитанна и ценна. Такие запертые озера называют «закромами» и «садами», так как рыбу из них можно взять в любое время.

Время установки запоров зависит от состояния воды на пойме и обычно приурочивается к началу ее спада, когда обозначаются берега. В зависимости от характера разлива и района, это происходит в мае, июне или даже в июле (чем ниже по Оби, тем позднее). За последние годы в Колпашевском районе время установки запоров колебалось между 28 апреля (1932 г.) и 15 июля (1925 г.), т. е. в пределах 2,5 месяца. Разница во времени установки запоров в верхних и нижних районах Нарыма в одном и том же году доходит до месяца. Так, например, в 1939 г. в Кривошеинском районе запоры были установлены 3—5 июня, а в Александровском — только 28 июня — 8 июля.

Запорный лов имеет очень важное значение в нашем рыболовстве. Он основан на использовании различных явлений в жизни рыбы: запорами на пойме ловят рыбу, скатывающуюся в реку после икрометания и нагула; речные запоры рассчитаны на вылов подъемной рыбы, идущей из Оби на зимовку в притоки. В связи с этим в организации запорного лова существует определенная последовательность: прежде всего устраиваются заграждения на пойме по истокам из озер и соров, затем — на протоках и после них — запоры на речках. В июне и июле запорный лов производится только на пойме, в конце июля и в августе он переносится на материковые речки, где заканчивается в сентябре.

Облов запорных водоемов поймы продолжается с момента установки заграждений до зимы, однако основная масса рыбы вылавливается в течение первого месяца, когда наблюдается массовый подход ее к запорам. Наиболее интенсивный лов продолжается всего 2—3 дня.

Наибольшее количество запорных озер и чворов находится в Колпашевском и Кривошеинском районах, запорных протоков — в Кривошеинском и Александровском районах. В 1939 г. по Нарымскому округу насчитывалось до 350 запоров на пойме, причем использовались далеко не все промысловые участки. Это указывает на необходимость дальнейшего развития запорного лова к Нарыме.

К запорам на пойме предъявляются те же требования что и к

заграждениям в реках; они должны обеспечивать свободный выход рыбьей молоди и не ухудшать режима водоема. Такие заграждения после окончания запорного лова следует полностью разбирать, т. к. оставление запора на протоке или истоке приведет к засорению и захламлению водоема, вследствие чего он может полностью утратить свое рыболовное значение.

В течение жирового периода в пойменных озерах ловят рыбу сетями, небольшими неводами и бреднями, корчажками со смазкой, жерлицами и т. д. Летом по протокам в Нарыме, по окончании запорного промысла очень важное значение имеет лов оставшейся на ямах рыбы курьевыми неводами.

Лов на пойме играет крупную роль в нашем рыбном хозяйстве, давая более 60% вылова по Нарымскому округу. Главными промысловыми породами на пойме являются щука (43% добычи), чебак (18%), елец (15%), карась (8%), язь (8%), окунь (5%); около 3% составляет вылов на пойме налима, осетровых и лососевых. Среди различных типов пойменных водоемов в целом по Нарымскому округу наибольшее промысловое значение имеют протоки (31% добычи), речки (27%), озера (19%), истоки (18%) и сора (5%); в отдельных районах промысловое значение тех или иных водоемов довольно сильно меняется.

Основной вид промысла на пойме — это летне-осенний лов жирующей рыбы, дающий до 50% всей добычи (половина этого количества добывается запорами, вторая — курьевыми неводами и другими способами). Пойменные водоемы нуждаются в мелиорации. Некоторые важные в промысловом отношении истоки имеют низкие берега и потому закрываются поздно, когда значительная часть рыбы уже скатилась: следует провести обваливание таких истоков. Добыча рыбы в запорах зависит от возможности хорошего облова некоторого участка перед заграждением: нужна расчистка его от задевов. Неводьба на пойменных озерах возможна лишь после их очистки от зарослей и задевов.

Наиболее совершенной формой рыбохозяйственного освоения поймы будет шлюзование важнейших истоков, которое позволит регулировать уровень воды в озерах, свободно запускать рыбу для нереста и нагула, держать ее нужное время запорной и в любое время начинать облов водоема. При этом высокие озера могут быть спущены нацело, а в низких будет понижаться уровень, что вызовет концентрацию рыбы и облегчит ее вылов. Шлюзование не только повысит рыбодобычу, но и будет способствовать охране запасов (обеспечиваются проход производителей, хороший нагул молоди и спуск ее в реку).

На незаливных озерах жирующая рыба ловится неводами, сетями, вентерями, корчажками, наживными крючковыми орудиями и другой снастью. Неводной лов производится как с берега, так и в открытой части озера, особенно на таких крупных водоемах, как Барабинские. Для повышения уловистости неводьбы производится встречный лов двумя или четырьмя неводами. При наличии одного невода, чтобы меньше уходила рыба при вытаскивании крыльев в лодку, применяют распоры (рис. 19) или при-

тонник. При распорном лове на второй лодке находятся «давить-щики», с помощью шестов придавливающие нижнюю подбору невода ко дну. Притонник — кусок дели, укрепленный на двух

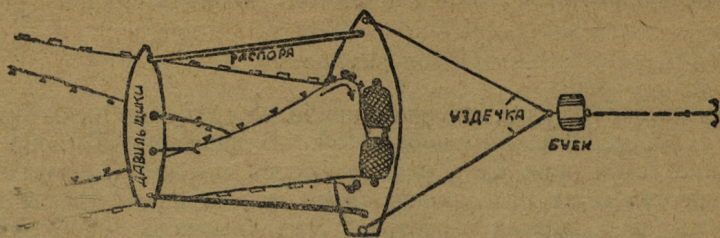


Рис. 19. Выбор озерного невода на две лодки.

шестах, которые погружаются в воду между вытаскиваемыми на борт крыльями невода. С помощью этих несложных приспособлений удастся избежать ухода рыбы из невода. Большую выгоду дает встречный лов двумя неводами с четырех лодок.

В отличие от стрелевых неводов, добывающих в основном ходовую рыбу, при добыче жирующей рыбы курьевыми или озерными неводами нужно постоянно менять места. Одной тони здесь недостаточно. Повторная неводьба на обловленном раз участке может быть добычливой лишь через несколько часов, когда здесь скопится достаточно рыбы. Это обстоятельство требует на озерах расчистки нескольких тоневых участков.

Озера, населенные окунем и ершом, летом можно облавливать мутником. Мутник представляет собой небольшой равнокрылый невод: длина крыла 6—12 м, мотни — 6 м, высота 4—6 м. Посадка дели тугая (от $\frac{1}{4}$ в крыльях — до $\frac{1}{8}$ в мотне). От крыльев идет «жгут», обмотанный старой неводной делью (80—200 м длины), который переходит в тяговые веревки по 125 м. Назначение жгута взмучивать ил при тяге невода, отчего рыба отходит со всей обметанной площади на середину тони и затем попадает в мутник. Ловля мутником (рис. 20) весьма проста, — нужна одна небольшая лодка с якорем, с работой справляются 5 рыбаков.

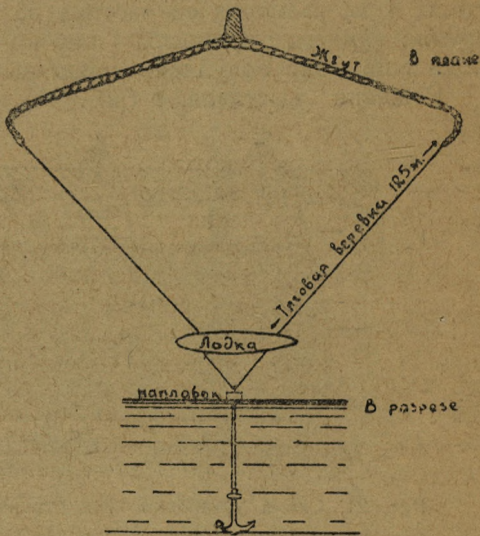


Рис. 20. Схема ловли мутником.

Сильно засоренные водоемы, например, таежные озера Нарыма, на расчистку которых в ближайшее время рассчитывать не

приходится, должны облавливаться ставными орудиями: сетями, вентерями, корчажками, котцами. Большинство этих орудий можно изготовлять из дешевого местного материала. Сейчас эти водоемы облавливаются только в самой незначительной степени.

Облов зимовалов

Рыбы выбирают для зимовки наиболее глубокие участки водоема, с хорошей незамерзшей водой. В незамерзшей зоне Оби, т. е. выше устья реки Кети, располагаются зимовальные ямы осетровых. В прошлом на них производился массовый вылов рыбы, что отразилось на запасах осетра. Это вызвало необходимость запрещения «ломки ям». В 1941 г. облов осетровых зимовалов был вновь разрешен. Для облова зимовалов применяются осетровые и стерляжьи самоловы, выставляемые как только лед делается достаточно прочным (с декабря по февраль). Ломка ям или так называемый юровой промысел осетровых требует серьезного контроля со стороны органов рыбоохраны, так как хищнический вылов всех производителей без последующей заботы о воспроизводстве может отразиться на состоянии запасов наших ценнейших рыб.

Зимующую в реке рыбу можно промыслять двухстенной ставной сетью — режешкой, которая выставляется на течении подо льдом. Режешка делается длиной около 10 м при высоте стены 4 м; размер ячеей частика 55 мм, режи — 220 мм. Этот тип орудия зимнего промысла широко известен в низовьях Оби, но пока еще мало популярен среди рыбаков области.

Режешки выставляют (рис. 21) на середину реки, в глубокие

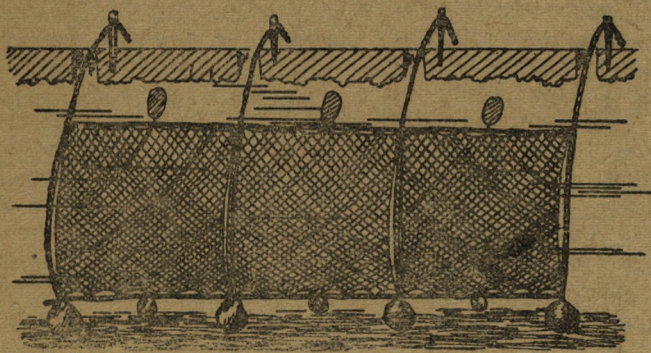


Рис. 21. Схема установки трех стрелевых ставных сетей (режешек).

ямы, стремясь при этом избежать фарватера, по которому сильно несет грязь. Сети ставятся в ряд по 15—20 штук. В зависимости от глубины реки сети устанавливаются на кольях или якорях (камнях).

Лов режешками начинается сразу же после рекостава и продолжается до февраля. Ловится язь, налим, щука, нельма, стергядь.

Зимой в реке рыба совершает небольшие передвижения против течения. Этим пользуются для лова ее посредством ловушек типа морды. На верхней Оби хорошие результаты дает применение «лукавки», выставляемой под берегом. Эта ловушка состоит из небольшой перегородки (2—3 м), «заманка» и морды (рис. 22); все части ее делаются из прутьев тальника. Промысел

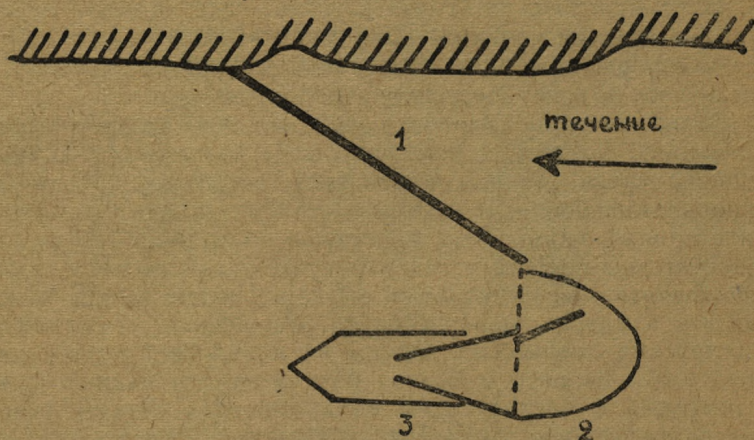


Рис. 22. Схема установки морды «лукавки»: 1 — береговое крыло, 2 — заман, 3 — морда.

лукавкой продолжается с декабря до поднятия льда весенними водами. Высмотр ловушки производится раз в неделю. Лукавкой добывается налим, язь, чебак, елец, окунь, щука.

Обычные морды выставляются в прорубях по одиночке. Для увеличения уловистости вход делается в виде расширенного раструба. К весне рыба начинает идти в ловушки с приманкой — корчажки, входное отверстие которых обмазывается тестом из жмыха или отрубей. В корчажки хорошо ловится елец. Щуку и язя можно добывать зимой в реке стрижевым вентером, широко применяемым на Иртыше.

Для Нарыма характерен особый вид зимнего лова, носящий общее название духового промысла, основанного на использовании явления замора. Духовой промысел производится на различных водоемах: в устьях речек, на живцах, в чворах, пойменных и незаливных озерах. Применяемые при этом орудия лова весьма разнообразны — невода, мотни от неводов, вентери, морды, сети, котцы, сачки, ледяные самолеты и т. д. В устьях речек и у живцов рыба без особых затруднений может вылавливаться небольшими неводами, бреднями, матками или просто сачками. В результате такого промысла происходит разрежение рыбы и даже некоторое освежение воды вследствие раздалбливания больших прорубей и перемешивания воды. Оставшаяся после облова рыба получает лучшие условия для жизни.

Нередко наблюдаются хищнические способы лова рыбы на этих участках. Сюда относится, так называемое, «топтанье речек».

Этот способ применяется на небольших речках, в которые вследствие обмеления русла рыба пройти не может и вынуждена собираться на устье. В большие морозы, в разгар замора, когда рыба особенно сильно жмется к более свежей воде, устья забивают мхом и снегом. Сток воды на некоторое время прекращается совершенно, а затем вода начинает пробиваться небольшими струйками. Рыба вплотную подходит к устью, где попадает в котцы или вылавливается сачками. При таком методе ухудшается водный режим, что приводит к массовой гибели молоди рыб. «Топтание речек» поэтому безусловно недопустимо.

В большинстве пойменных озер, особенно неглубоких и сильно заросших, во второй половине зимы развивается замор. Благополучно перезимовывает в заморных водоемах только карась. Все пойменные озера, в которых рыба оказалась запертой или потому, что не успела уйти при спаде воды, или потому, что ее задержали здесь путем установки преград, — должны полностью облавливаться до наступления замора. Чистые озера можно облавливать в начале зимы неводом, засоренные — сетями, котцами и другими ловушками. Одним из наиболее простых способов вылова рыбы из озер в период начала замора является долбление прорубей с последующим вычерпыванием сачком выходящей к поверхности воды рыбы или устройство ледяных самоловов (рис. 23).

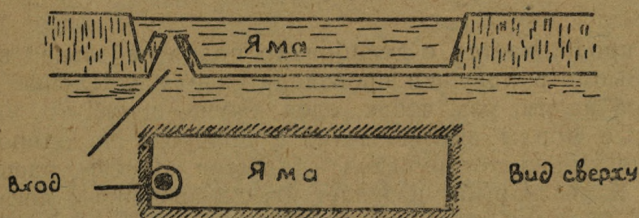


Рис. 23. Простейшая самоловная ледяная яма.

Необходимо следить за организацией своевременного облова заморных озер и не допускать в них гибели рыбы. Замор рыбы наступает не сразу, а развивается постепенно. Существуют химические и биологические методы определения времени наступления замора. Важнейшим химическим показателем приближения замора является содержание в воде растворенного кислорода, которым дышат рыбы. Обычно зимой в хорошей речной воде содержится 7,5—8,5 мг/л кислорода, в озерной воде — меньше. Снижение количества кислорода до 5—4,5 мг/л заставляет озерных рыб искать лучших участков, при 2—1,8 мг/л рыба делается пассивной, при 1,5—1,4 мг/л окунь, чебак, язь начинают засыпать. Лососевые и осетровые еще более чувствительны к содержанию кислорода, чем частиковые рыбы.

Вместо проведения довольно кропотливого химического анализа воды, о ее качестве и приближении замора можно судить также по некоторым биологическим показателям. Обычные водные

насекомые более чувствительны к недостатку в воде кислорода, чем наши озерные рыбы. Если проделать во льду прорубь, то в зависимости от состояния воды наблюдается появление насекомых в определенном порядке. «Первым появляется водяной клоп, корикса, затем через несколько дней водяной скорпион и, наконец, вместе с ранатрой у прорубей показывается рыба. Появление более выносливого плавунца совпадает уже со скверным запахом воды, а когда процессы гниения идут еще дальше — печальную ве­реницу жуков замыкает водолюб» (Арнольд). (рис. 24).



Рис. 24. Водные насекомые — показатели замора: 1 — клоп корикса, 2 — водяной скорпион, 3 — ранатра, 4 — жук-плавунец, 5 — водолюб.

Одним из наиболее рациональных орудий для облова зимних скоплений рыбы в озерах области является ч а н о в с к и й н е в о д, детально изученный и описанный П. В. Тюриным. Устройство невода с «подзором» позволяет его применять в озерах с различным грунтом дна, в особенности с сильно илистым, мягким и даже кочковатым, где обычный невод «зарезается». Чтобы рыба не вышла из мотни во время вытаскивания крыльев, делаются две проруби (притонная и вытяжная «майны») и устанавливается между крыльями первой прорубью особый притонник, полностью закрывающий рыбе выход из невода.

На больших озерах, например, в Барабе, необходимо применять встречный лов двумя неводами, сквозной или непрерывный лов без вытаскивания невода после каждой тони, кольцевой облов водоема двумя спаренными неводами и другие современные методы неводьбы.

Неплохие результаты на других водоемах Союза дает л о в р ы б ы о к о л о т к о м, заключающийся в постепенном сгоне ее в наиболее удобный для неводного облова участок озера. Сгоняется рыба путем постепенного суживания кольца установленных подо льдом сетей. Через несколько дней после установки кольца сетей внутри него на расстоянии 10—15 м ставится новый ряд сетей, после чего первый ряд снимается. Такой околоток, в зависимости от размера озера, может длиться несколько недель. Причем сети также ловят некоторое количество рыбы. Другой способ сгона и концентрации рыбы в определенном районе озера заключается в протаскивании подо льдом небольшого сучковатого дерева, кото-

рое взмучивает ил, образуя своеобразную иловую завесу. Последняя отпугивает рыбу, заставляя ее отходить вглубь. Сбитая так или иначе в определенный район рыба затем легко вылавливается парой встречных неводов. Неводьбой с околотком можно облавливать озера, населенные окунем, щукой, язем, чебаком; для карасевых озер этот способ неприменим.

На небольших, часто заморных, степных (Бараба) и таежных (Нарым) озерах, населенных в большинстве одним карасем, возможен зимний лов его котцами и прорубями. Котцы делают из тростника, тальниковых прутьев, сосновых дранок и любого другого материала. Хороший лов котцами продолжается до первой половины декабря, после чего караси перестают бродить по озеру и лов прекращается.

Ранней весной, когда вода в озерах портится, для лова карасей устраивают две прорубки, соединенные выдолбленной во льду неглубокой канавкой (3—5 м длиной). Один из рыбаков гонит деревянной лопатой воду из одной проруби в другую, что вызывает движение воды и подъем карасей, а другой рыбак вычерпывает их сачком при выходе из канавы.

КАЛЕНДАРЬ РЫБОПРОМЫСЛОВЫХ РАБОТ НА ВОДОЕМАХ ОБЛАСТИ

Развивая добычу рыбы на водоемах области, необходимо, наряду с усилением активных способов лова, широко внедрять также орудия одиночного и звеньевое лова (различные ловушки, крючковую снасть, мережи и т. п.). Мощные механизированные стрелевые невода могут применяться лишь на Оби и некоторых крупных притоках. Для облова громадного количества водоемов поймы, материковых речек и озер требуются особые орудия лова. Целый ряд промысловых рыб, вследствие своих биологических особенностей, требует специальных орудий или особых способов их применения. Наибольшие результаты дает применение комплекса орудий лова, рассчитанных на разные сезоны, типы промысловых водоемов и объекты. Некоторые виды промысла, притом весьма добычливые, продолжаются 1—2 недели, иногда даже всего несколько дней (например, атарменный). Если срок пропущен, то установка данного орудия теряет всякий смысл. Одни виды промысла по времени налагают друг на друга, другие — разделяются некоторыми периодами.

Меняя места лова, орудия и способы их применения в разные сезоны, можно наиболее рационально осуществить круглогодичный вылов рыбы и получить максимальный эффект с наименьшей затратой сил и средств.

Многие из орудий применимы лишь в определенных водоемах (табл. 7) и в определенное время года. Это требует тщательной и заблаговременной подготовки к лову, так как календарь промысла отдельных лет зависит от уровня воды, времени разлива и других условий.

Распределение основных орудий лова по типам промысловых водоемов

№	Название орудий	Река	Протоки	Загоны	Поймен, озера	Сора	Магер. речки	Незалив- ные озера
1	Стрежовой невод	×						
2	Курьевой невод	×	×	×			×	
3	Озерный невод			×	×			×
4	Бредень		×	×	×		×	×
5	Ставные сети	×	×	×	×	×	×	×
6	Режевка	×	×	×	×		×	×
7	Кладовка	×	×			×		
8	Плавные сети	×	×					
9	Запоры		×					
10	Атарма		×				×	
11	Чердаки	×	×				×	
12	Магай		×				×	
13	Матка		×				×	
14	Венгерь	×	×	×	×	×	×	×
15	Морда	×	×	×	×		×	
16	Котец		×		×			×
17	Корчажка	×	×	×	×		×	×
18	Самодовы	×	×				×	
19	Переметы	×	×	×	×		×	
20	Жерлицы			×	×		×	
21	Дорожки	×	×	×	×		×	×
22	Крючки	×	×	×	×		×	×

В течение года нет «мертвого сезона», когда бы рыба не ловилась. Ее можно ловить всегда, нужно лишь знать, где и чем ее лучше всего взять в каждый данный период. В настоящей главе дается общий краткий календарь, в котором указываются главные способы лова для каждого месяца по основным группам водоемов (река, пойма озера). Календарь позволяет планировать подготовительные работы, учитывая последовательность различных сезонов лова.

Определенные сезоны рыболовства связаны с биологическими явлениями, которые, в свою очередь, зависят от периодической смены времен года и изменений гидрометеорологических условий. В отдельные годы время ледохода, степень прогревания воды, высота заливания поймы и прочие явления в жизни водоема бывают различны. Это отражается на рыбном населении — сроках хода, массовости нереста и других моментах жизни рыбы.

Таким образом, нет полного календарного совпадения из года в год сроков начала или конца хода какой-либо рыбы и т. д. Они зависят от гидрометеорологических условий данного года. Наблюдая за кислородным режимом озер или поведением водных беспозвоночных, можно определить начало замора; по температуре воды — начало нереста или хода рыб и т. д. Поэтому системати-

ческое изучение наших водоемов позволит лучше организовать освоение их рыбных запасов.

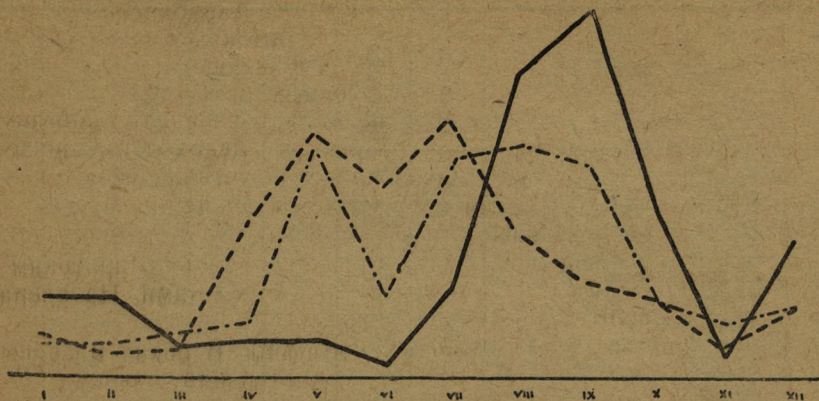


Рис. 25. Календарь лова рыбы по Нарымскому округу в 1938 г. Условные обозначения: ————— Обь, - - - - - пойма - . - . - притоки.

Предлагаемый календарь дает лишь определенную схему распределения важнейших рыболовных работ по временам года. В целях облегчения планирования, которое у нас производится поквартально, условно разбиваем год на четыре путины: зимнюю (январь — март); весеннюю (апрель — июнь); летнюю (июль — сентябрь) и осенне-зимнюю (октябрь — декабрь).

Зимняя путина (I квартал)

Дает четверть годовой добычи рыбы по Барабинским озерам и около 10% вылова по Нарыму (лов на Оби и притоках). Основные виды промысла: ломка осетровых ям на реке, духовой лов у живцов, неводной лов на озерах.

Январь. Все водоемы скованы льдом. В Оби, ниже устья реки Кети, начинается замор, распространяющийся вниз по течению. Промысел у живцов и в устьях речек, куда устремляется рыба с заморной Оби. Заканчивается ломка осетровых ям в незаморной зоне нарымской Оби. Лов налима в реке мордами и на самоловы. Подледный промысел ставными режевскими сетями, зимним чердаком, мордами, лукавкой в реке и протоках. На озерах — лов неводом, сетями, котцами.

Февраль. Продолжается лов рыбы теми же орудиями, что и в январе. Лов рыбы вентерями на живцах, в устьях речек и истоков. Усиливается лов на пойме. Начало образования замора в озерах, которые необходимо с этого времени взять под наблюдение.

Март. Уменьшается промысел на Оби, заканчивается лов ставными режевками, снимаются зимние чердаки, убираются лукавки. Со второй половины месяца усиливается лов на притоках. Замор в пойменных озерах (устройство ледяных самоловов). На озерах Барабы усиливается лов неводами.

Весенняя путина (II квартал)

Дает около 40% годовой добычи рыбы по Барабинским озерам и пятую часть вылова по Нарыму (лов на притоках и в пойме Оби). Основные виды промысла: атарменный по речкам, пёрный и запорный на пойме, неводной, сетной и вентерный — в озерах.

Апрель. Уже в первой половине месяца начинает прибывать вода в реке; во второй половине совершается ледоход и заливаются поймы. С начала прибыли воды на реках устанавливаются весенние чердаки, лов которыми продолжается до первой подвижки льда. С подъемом льда начинается атарменный промысел, продолжающийся весь период ледохода. В конце месяца по протокам в большую воду ловят стерлядь и налима переметами. На озерах («синеледка») усиленный лов неводами.

Май. Продолжается атарменный промысел. В реках массовый лов ельца плавными сетями. На Оби лов стерляди вершами. Пёрный лов на пойме нерестующей рыбы (ставными сетями и вентерями по сором и озерам). Запорный лов по истокам из озер и соров, и по речкам на пойме (магаи, мотни, вентери, морды и другие ловушки). Лов муксуна ставными сетями по затонам.

Июнь. При низкой воде на Оби производится начистка песков и с конца месяца начинают работать стрежевые невода. Продолжается лов запорами на пойме, главным образом, на протоках. На верхней Оби лов осетровых плавными сетями. Продолжается лов стерляди вершами. Лов на переметы стерляди и язя. Заканчивается атарменный промысел. На сорах с течением лов стерляди кладовкой.

Летняя путина (III квартал)

Дает до половины годовой добычи рыбы (45%) по Нарымскому округу (лов на Оби и пойме) и около 12% вылова по Барабинским озерам. Основные виды промысла: неводной и плавной стрежевой лов на реке, лов курьевыми и озерными неводами, плавными сетями и запорный на материковых речках.

Июль. Лов на реке плавными донными режевскими сетями осетровых. Включение в работу всех стрежевых неводов. Лов язя на Оби переметами. Добыча стерляди кладовкой и переметом. Начало плава верховыми сетями и лова курьевыми неводами в затонах. Конец действия запоров на пойме, устройство запоров на материковых речках. Интенсивный лов мордами на Оби. Неводной, сетной, вентерный и котцовый промысел на озерах.

Август. Стрежевой неводной промысел на реке, плав нельмовками. Запорный лов на материковых речках. Промысел курьевыми неводами в затонах. С половины месяца самоловный промысел стерляди (до рекостава) и плав сырковками (ловится сырок и язь). Лов язя на переметы.

Сентябрь. Стрежевой неводной промысел на реке, конец плава донными режевками осетровых. Заканчивается запорный лов на материковых речках. Самоловный промысел осетра на Оби.

На верхней Оби лов нельмы перетягами. Лов сырка ставными сетями в глубоких затонах (продолжается и в октябре). Продолжение плава сырковками. Переметный лов язя в реке.

Осенне-зимняя путина (IV квартал)

Дает около четверти годовой добычи рыбы как в Нарыме, так и по Барабинским озерам. Основные виды промысла: лов плавными сетями лососевых; зимние чердаки, налимы самоловы, ставные режевки — в реках; неводной, сетной и котцевый промысел на озерах.

Октябрь. В конце месяца начинается замерзание водоемов, на реке — шуга. Стрежевой лов неводами и плавными сетями продолжается до рекостава. Основной плав муксункой. Самоловы на осетровых. Продолжается лов нельмы перетягами. На верхней Оби лов покатной нельмы саибями. В конце месяца начинается подледный сетной лов муксуна. Лов сырка плавными и ставными сетями и полустрежевыми неводами.

Ноябрь. Рекостав. Установка на реке по тонкому льду зимних чердаков. Подледный лов муксуна сетями и мордами. Начало зимнего самоловного промысла налима. Установка режевок на течении. Неводной облов запертых озер и садов в пойме. В конце месяца первые самоловы на осетровых ямах.

Декабрь. На реке лов ставными режевками, самоловами (налим), мордами, лукавками. Неводной, сетной и котцовой промысел на озерах. Самоловный промысел на осетровых ямах в среднем течении Оби. Лов сырка ставными сетями в затонах.

ЛИТЕРАТУРА

НАШИ РЫБЫ

- Аврутина Э. В. — Анализ уловов рыбы на р. Васюган. Труды Сиб. научной рыбхозстанции, т. 5, в. 1. Красноярск, 1930.
- Башмакова А. Я. — Материалы по возрасту и темпу роста щуки оз. Чаны. Труды Сиб. научной рыбхозстанции, т. 5, в. 1. Красноярск, 1930.
- Берг Л. С. — Рыбы пресных вод СССР и сопредельных стран. Ленинград, 1932—1933.
- Березовский А. И. — Рыбное хозяйство на Барабинских озерах и пути его развития. Красноярск, 1927.
- Борисов П. Г. — Обь-Иртышский водоем. Промыслово-биологический очерк. Рыбное хозяйство, кн. 4. Москва, 1923.
- Варлаховский Н. А. — Рыбы бассейна р. Оби. Спб., 1902.
- Дулькейт Г. Д. — О сиговых верхней и средней Оби. Труды Биологического института, т. 6. Томск, 1939.
- Дулькейт Г. Д. — О миграциях рыб в оз. Чаны в связи с замором. Там же.
- Дулькейт Г. Д., Башмаковы В. Н. и А. Я. — Барабинские озера и их рыбное хозяйство. Труды Зап.-Сиб. отделения ВНИОРХ, т. 2. Томск, 1935.
- Иоганзен Б. Г. — Охрана рыбных запасов в водоемах Новосибирской области. ОГИЗ. Новосибирск, 1942.
- Муромова Г. А. — Возраст и темп роста язя реки Вах. Труды Сиб. научной рыбхозстанции, т. 5, в. 1. Красноярск, 1930.
- Пирожников П. Л. — Материалы по возрасту и темпу роста чебака озера Чаны. Труды Сиб. ихтиол. лаборат., т. 2, в. 5. Красноярск, 1927.
- Радченко Е. П. — Возраст и темп роста чебака озера Убинского. Труды Сиб. научной рыбхозстанции, т. 5, в. 1. Красноярск, 1930.
- Радченко Е. П. и Свицерская А. К. — Характеристика промысловых уловов зимним неводом на озере Убинском. Там же.
- Рузский М. Д. — Рыбы реки Томи. Известия Инст. иссл. Сибири, в. 2. Томск, 1920.
- Свицерская А. К. — Возраст и темп роста окуня из озера Убинского. Труды Сиб. научной рыбхозстанции, т. 5, в. 1. Красноярск, 1930.
- Скориков А. С. — Озерное рыболовство в Барабинском районе. Матер. к познанию русск. рыбол., т. 2, в. 8. Спб., 1913.
- Чаликов Б. Г. — Из биологии муксуна бассейна р. Оби в связи с вопросом его охраны. Матер. по изуч. Сибири, т. 3. Томск, 1931.
- Чепурнов В. С. — К вопросу о биологии и промысле манерки р. Томи. Известия Томского университета, т. 83. 1931.
- Чумаевская-Световидова Е. В. — Материалы по возрасту и росту обской нельмы. Труды Сиб. научной рыбхозстанции, т. 5, в. 1. Красноярск, 1930.

ТЕХНИКА РЫБОЛОВСТВА

- Баранов Ф. И. — Техника промышленного рыболовства. КОИЗ. М.-Л., 1933.
- Баранов Ф. И. — Сетные работы и постройка рыболовных орудий. КОИЗ. М.-Л., 1933.
- Баранов Ф. И. — Лов рыбы ставными жаберными сетями. КОИЗ. М.-Л., 1933.
- Баранов Ф. И. — Неводной береговой лов. КОИЗ. М.-Л., 1933.
- Баранов Ф. И. — Лов обкидными неводами вдали от берегов. КОИЗ. М.-Л., 1933.
- Баранов Ф. И. — Ставные рыболовные ловушки. КОИЗ. М.-Л., 1933.
- Баранов Ф. И. — Крючковые рыболовные снасти. КОИЗ. М.-Л., 1936.

На тям ние
Д
и по
ми с
реж
озер
на
дол
осе
Обл
под
сет
них
зим
чен
мес
(на
мы
сре

Бобров А. — Атарма. Показательный опыт речного лова в рыбацких колхозах Сибири. КОИЗ. Москва, 1932.

Бобров А. — К вопросу об облове трудноосвояемых водоемов. Журн. «Охотник и рыбак Сибири», № 5—6. Новосибирск, 1932.

Борисов Т. М. — Техника лова рыбы, книги 1 и 2. Москва — Хабаровск, 1932—1933.

Бурмакин Е. В. — Лов и обработка рыбы. Учпедгиз. Ленинград, 1940.

Варпаховский Н. А. — Рыболовство в бассейне реки Оби. I. Орудия рыболовства и продукты рыбного промысла. Спб., 1898.

Вишняков П. — Речное рыболовство. Руководство для колхозных рыболовецких бригад и артелей (по рекам Оби и Иртышу). Новосибирск, 1936.

Гефсиманский И. Ф. — Мерезный лов. КОИЗ. М.-Л., 1932.

Гефсиманский И. Ф. — Подледное рыболовство. КОИЗ. М.-Л., 1933.

Давидович Н. И. — Лукавка. Журн. «Охотник и пушник Сибири», № 2. Новосибирск, 1928.

Зверев М. Д. — Ловля карасей в Барабинских озерах. Там же. № 9. 1929.

Иоганзен Б. Г. — Как увеличить добычу рыбы в колхозных водоемах. ОГИЗ. Новосибирск, 1941.

Кучин Л.-Мутник. Журн. «Охотник и рыбак Сибири», № 5-6. Новосибирск, 1932.

Лопарев П. И. — Плавные верховая и низовая сети (в вопросах и ответах). Тобольск, 1934.

Макаров Н. П., Ситников В. С., Соболев И. И. — Организация лова рыбы в местных водоемах. Госторгиздат. Москва, 1941.

Наседкин И. С. и Померанцев Г. П. — Уральская кружалка. Свердловск, 1940.

Померанцев Г. П. и Наседкин И. С. — Уловистая озерная сеть. Свердловск, 1939.

Померанцев Г. П., Тюрин П. В., Тиронов М. Д. — Подледный лов рыбы. Свердловск, 1940.

Сорокин Г. Е. — Стрежевой невод, его устройство и промысел. Томск, 1930.

Суворов Е. К. — Техника рыбного промысла. ОГИЗ. М.-Л., 1932.

Тиронов М. Д. — Облов заросших и засоренных водоемов. Свердловск, 1939.

Тюрин П. В. — Укрупненный озерный неводной зимний промысел. КОИЗ. М.-Л., 1933.

Тюрин П. В. — Следи за правильной работой невода. КОИЗ. М.-Л., 1933.

Тюрин П. В. — Орудия рыболовства в Ленобласти. Пищепромиздат. 1938.

Черноморцев Г. Н. — Стрежевой невод и механизация стрежевого лова. Томск, 1935.

СОДЕРЖАНИЕ

<i>От авторов</i>	3
<i>В Новосибирской области создается крупная рыбная промышленность</i>	5
<i>Краткие сведения об отдельных породах и календарь лова рыбы</i>	7
Осетровые	8
Лососевые	12
Крупный частик	18
Мелкий частик	22
Малопромысловые лососевые	28
Возможные новые объекты промысла	30
<i>Ловить рыбу на местах ее скопления</i>	32
Лов рыбы на путях миграций	33
Промысел на нерестилищах	44
Лов на местах нагула	46
Облов зимовалов	52
<i>Календарь рыбопромысловых работ на водоемах области</i>	56
Зимняя путина (I квартал)	58
Весенняя путина (II квартал)	59
Летняя путина (III квартал)	59
Осенне-зимняя путина (IV квартал)	60
<i>Литература</i>	61

