



Цена 3 руб.

БИБЛИОТЕКА ПРОМЫСЛОВОГО ОХОТНИКА

А. К. ОКОЛОВИЧ, Г. К. КОРСАКОВ

ДНДАТРА



Заготовкам
1951



Корсаков

БИБЛИОТЕКА ПРОМЫСЛОВОГО ОХОТНИКА

А. К. ОКОЛОВИЧ и Г. К. КОРСАКОВ

ОНДАТРА

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
ТЕХНИЧЕСКОЙ И ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРЫ
ПО ВОПРОСАМ ЗАГОТОВОК
МОСКВА—1951





АННОТАЦИЯ

В брошюре рассказывается о биологии, разведении и хозяйственном использовании ондатры. Основное же внимание уделено вопросам биотехники и промысла зверька.

Брошюра рассчитана на широкие массы охотников-ондатроволов, охоторганизаторов, охоттехников, охотоведов и работников заготовительного аппарата.

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Введение	3
Биология ондатры	6
Биотехния в ондатроводстве	37
Промысел ондатры	69
Первичная обработка и сортировка шкурок	99
Литература	104

Под редакцией

лауреата Стalinской премии, проф. П. А. МАНТЕЙФЕЛЯ
и проф. Б. А. КУЗНЕЦОВА

Разделы: «Биология ондатры» (кроме подразделов: «Описание ондатры», «Образ жизни» и «Жилища») и «Биотехния в ондатроводстве» написаны Г. К. Корсаковым. Остальные—А. К. Оковичем.

ВВЕДЕНИЕ

В нашей стране проводятся большие работы по реконструкции промысловой фауны и всего охотничьего хозяйства. Цель этих работ увеличить запасы ценных промысловых животных и повысить продуктивность охотничих угодий. Большое значение в связи с этим приобретают вопросы биотехники.

Одним из важнейших биотехнических мероприятий является акклиматизация новых животных.

Акклиматизация — это процесс активного вмешательства человека в жизнь животных с целью приспособления их к новым условиям обитания.

Первым охотничьим-промышленным животным, с которым начали проводить широкие акклиматизационные работы, была ондатра — зверек, завезенный в СССР из других стран.

Идея акклиматизации ондатры в нашей стране возникла еще в 1915 г. Ее выдвинул профессор Н. А. Смирнов. Он предлагал выпустить партии этих зверьков в северных частях Сибири. Однако это предложение в условиях царской России так и не удалось претворить в жизнь.

После революции, в 1925 г., вопрос о заселении ондатрой северных районов Советского Союза вновь был поднят профессором Б. М. Житковым. Его предложение встретило немало возражений со стороны отдельных учреждений, ученых и даже практиков охотничьего дела.

Противники акклиматизации ондатры обосновывали свои возражения тем, что введение нового вида в нашу фауну может нарушить исторически сложившееся равновесие в природе, причинит вред рыбному и дичному хозяйствам, сельскохозяйственным культурам и ирригационным сооружениям.

Возражая своим оппонентам, Б. М. Житков писал: «...задача посадки ондатры и заключается в том, чтобы некоторую часть... растительных кормов превратить в ценный продукт. Нужно помнить, что наша обширная территория совсем не то, что территория Франции или Англии. Громадные мертвые пространства тундры, тайги на севере, пустынь и покрытых

тростниками болот на юге висят мертвым грузом на культурных частях страны. И отыскание возможностей использования таких пространств для жизни и промышленности — одна из важнейших задач нашей страны».

Претворение в жизнь идеи акклиматизации ондатры началось в 1928 г. Первую партию зверьков выпустили на Соловецких островах. Затем с 1928 по 1931 гг. включительно неоднократно выпускали небольшие партии зверьков в таежной полосе Европейской части СССР, Западной Сибири и Якутии. С 1932 г. перешли к массовому выпуску ондатры, причем племенной материал поступал из мест более раннего выпуска зверьков. С 1935 по 1939 гг. акклиматизация ондатры проводилась особенно интенсивно. Если за предыдущие 7 лет было выпущено в различных частях Советского Союза 5989 штук, то примерно такое же количество зверьков (5697) выпустили за один только 1935 г. Ондатру расселяли теперь не только в северных районах, но и значительно южнее — в устье реки Или (Алма-Атинская область), в Кзыл-Ординской, Семипалатинской и Кустанайской областях Казахской ССР, Челябинской, Новосибирской областях и т. п.

С 1935 г. во многих областях начался промысел ондатры.

В первые годы Великой Отечественной войны акклиматизационные работы резко сократились, а с 1944 г. вновь стали проводиться более интенсивно. Ондатрой были заселены центральные и южные области Европейской части СССР, Казахская, Киргизская и Узбекская ССР. Почти во всех областях, ранее заселенных ондатрой, проводился промысел. Во многих местах поголовье зверьков достигло такой численности, что стала возможной организация специализированных ондатровых промысловых хозяйств.

За весь период работ по акклиматизации ондатры зверек был выпущен более чем в 750 местах. Деятельное участие сотен специалистов охотничьего дела — научных работников, охотведов, охотоведов, охоторганизаторов и охотников — позволило успешно провести это мероприятие. Они обследовали огромную территорию, транспортировали и выпускали зверьков, организовывали отлов племенных ондатр, изучали ее биологию, устраивали хозяйства и проводили промысел.

За короткий срок ондатроводство выросло в самостоятельную отрасль народного хозяйства. Шкурки ондатры, обладающие прочным и красивым мехом, вывозят за границу, а также широко используют в нашей мехообрабатывающей промышленности для производства различных меховых изделий как в естественном виде, так и в крашеном (имитированном) под котик, соболь, норку и т. п. Количество заготовляемых в стране шкурок теперь исчисляется миллионами штук в год. По стоимости продукция ондатроводства в пушных заготовках стоит на четвертом месте (после белки, лисицы и песца).

В некоторых областях ондатра занимает первое место в заготовляемой там пушнине. Так, в Курганской области шкурки ондатры составляют 90 процентов общих заготовок пушнины. В некоторых колхозах Мокроусовского района этой области, например «Красные орлы», «Восход коммуны», доход от ондатроводства составлял в отдельные годы треть общего дохода.

Ежегодная добыча некоторых охотников достигает 3—4 тысяч ондатр (К. Д. Шелепов, К. З. Долговых, С. К. Булатов, Л. Е. Булатов, И. А. Шепелин и др.). Ежегодный заработка передовых штатных охотников-ондатроволов в некоторых ондатровых промхозах достигает 30—40 тысяч рублей.

Таковы результаты акклиматизации ондатры в Советском Союзе. Громадные мертвые пространства болот и озер, которые раньше, по выражению Б. М. Житкова, «висели мертвым грузом на культурных частях страны», теперь с успехом используются для ондатроводства. Дальнейшее развитие этой отрасли хозяйства должно идти по пути увеличения продуктивности ондатровых угодий, организации новых государственных ондатровых хозяйств и дальнейшего расселения ондатры. Ондатроводство должно стать источником дополнительного дохода всех колхозов, в которых есть удобные водоемы для разведения этого зверька.

Ондатра прочно вошла в состав нашей фауны. В новых условиях существования у нее выработались новые качества, отличающие ее от предков, завезенных из-за границы.

Образовалась новая, русская ондатра.

Описанию русской ондатры и советскому ондатроводству и посвящается эта книга.



БИОЛОГИЯ ОНДАТРЫ

ОПИСАНИЕ ОНДАТРЫ



ондатра (*Fiber zibethicus L.*) (рис. 1) относится к отряду грызунов, семейству мышиных, подсемейству полевок. Длина взрослой ондатры от кончика носа до основания хвоста 30—35 сантиметров, длина хвоста 23—27 сантиметров. Вес ее более килограмма. Туловище зверька валикообразной формы, шея короткая, голова слегка приплюснута, морда тупая с длинными хорошо развитыми усами — вибриссами. Хвост сплющен с боков, покрыт чешуйками и редко сидящими волосками, которые более густо расположены лишь по верхнему и нижнему гребням хвоста. Небольшие уши почти полностью закрыты мехом. Окраска меха варьирует от темнобурой (черная ондатра) до песочной, но у подавляющего большинства зверьков преобладают бурые и светлобурые тона. Черная ондатра в пределах СССР распространена в небольшом количестве на Карельском перешейке.

Ондатра имеет 16 зубов — по 2 резца и 6 коренных на верхней и нижней челюстях. Мощные длинные острые резцы — желтобурого цвета; растут они в продолжении всей жизни зверька, восполняя постепенное стачивание. Коренные зубы имеют своеобразное устройство, свойственное всем полевкам. Жевательная поверхность зубов ровная, а наружные и внутренние эмалевые стенки острыми углами вдаются вглубь, образуя ряд прямоугольных призм. Губы смыкаются между резцами и коренными зубами, благодаря чему резцы остаются открытыми и при закрытом рте, и зверек может пользоваться ими под водой.

Конечности пятипалые с хорошо развитыми когтями. Передние лапы значительно меньше и слабее задних, которые имеют слабо развитые перепонки и по краям пальцев окаймлены жесткими щетинками (рис. 2). Кормится ондатра, сидя на задних лапах, передними придерживая корм. Обоняние и зрение у ондатры развиты слабо. Слух хороший. Зверек чутко реагирует на всякий шорох.

Самка, как правило, имеет 10 сосков, из которых 4 (иногда 6) расположены на груди, а остальные в паховой области. У самцов около заднепроходного отверстия находятся

мускусные железы, которые в период гона набухают и выделяют беловатую жидкость с резким запахом.

Ондатра любопытный и смелый зверек. Ее интересует всякий новый предмет, встреченный ею. В частности зверек всегда подплывает к живоловкам и начинает их обследовать. При встрече с врагом, если нет возможности скрыться, зверек принимает оборонительную позу и смело набрасывается на противника.

Ондатра хорошо приспособлена к водному образу жизни. Об этом свидетельствуют весь облик животного и строение его тела.

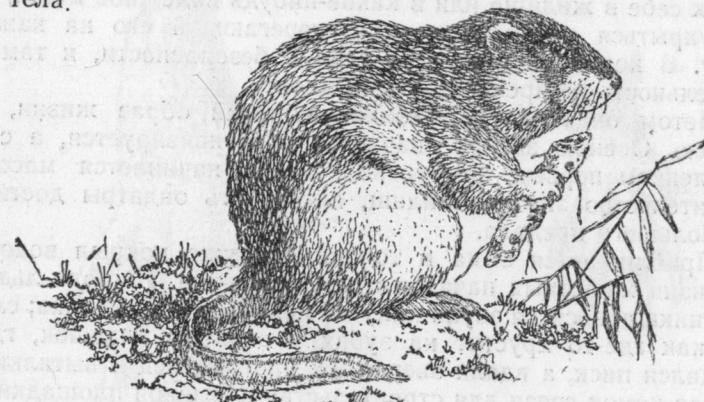


Рис. 1. Ондатра

По суше зверек передвигается медленно, вперевалку и неуклюже. В воде он чувствует себя превосходно. Хорошо ныряет и может пробыть под водой около 6 минут и проплыть до 100 метров.

ОБРАЗ ЖИЗНИ ОНДАТРЫ

Днем, особенно в хорошую солнечную погоду, ондатру трудно обнаружить. Но как только начинает темнеть, зверьки появляются на поверхности водоема. По мере того как сумерки сгущаются, активность ондатр повышается. То в одном, то в другом месте водоема появится и скроется спинка зверька. Острый угол расходитя на воде след, оставленный ондатрой. Плавая, она больше чем наполовину погружается в воду, при этом сильные задние лапки гребут, а передние прижаты к груди; ланцетовидный хвост зверька служит рулем. При малейшем подозрительном звуке ондатра быстро ныряет, громко вслескивая по воде, и этим как бы предостерегает других зверьков об опасности. Непотревоженный зверек ныряет бесшумно. Вот он нырнул и вскоре появился с корешком в зубах, и через мгновенье уже слышится хруст поедаемого растения. В другом месте в это время идет строительство или ремонт хатки — зверьки исчезают и появляются вновь, неся в зубах

строительный материал. Такое оживление продолжается довольно долго. Успокаиваются ондатры лишь к середине ночи, а с приближением утра вновь начинают свою деятельность. Особенно много зверьков в это время бывает у берегов лабз¹ (сплавин), у бордюра густой растительности и на небольших плесах. В местах же, где плохие защитные условия и где нет открытой воды (на больших плесах, в густой растительности и т. п.), зверьков меньше.

Как только взойдет солнце, жизнь ондатры замирает. Лишь изредка можно заметить запоздавшего зверька, который спешит к себе в жилище или в какое-нибудь надежное место, чтобы укрыться от опасности, подстерегающей его на каждом шагу. В норах он чувствует себя в безопасности, и там его деятельность не прекращается и днем.

Летом ондатра ведет более скрытый образ жизни, чем осенью. Осенью зверек значительно активизируется, а с наступлением первых заморозков, когда начинается массовое строительство зимних жилищ, активность ондатры достигает наибольшего предела.

Приближается зима и тонкий лед уже покрыл водоемы. В жизни животных начался суровый период. Из-подо льда до охотника доносятся звуки кипучей деятельности зверька; слышно, как где-то хрустит на зубах у ондатры корешок, где-то раздался писк, а вдали зверек уж прогрыз лед и выталкивает на лед комок грязи для строительства кормовой площадки. Заканчиваются последние приготовления к зиме. Всю зиму до появления первых весенних проталин зверек оторван от внешнего мира, но деятельность его не прекращается и в этот период. Это видно по незамерзающей долгое время (до наступления больших морозов) воде около хаток. Под прозрачным, не покрытым снегом льдом видны дорожки, усеянные многочисленными пузырьками. Эти дорожки ведут от жилой хатки ондатры к многочисленным дополнительным сооружениям.

Но вот зима полностью вступила в свои права. Морозы усилились, все замерзло, выпал снег. О существовании ондатры напоминают лишь ее хатки — куполообразные жилища, построенные из ила, кусков растений и разного мусора. Зверек попрежнему продолжает добывать себе пищу подо льдом, ремонтировать свое жилище, восстанавливать подмерзающие лазы на кормовые площадки.

Приближается весна. Появились проталины, забереги. Зверьки начали выходить на поверхность воды, выползать на кромку льда, греться на солнце. Начинается гон. Самцы ищут

¹ Лабзы, или сплавины, — крепкие плавающие сплетения живых и отмирающих растений, главным образом корневищ и корней, которые создают значительные по площади образования. Нередко лабзы достигают такой толщины, что выдерживают тяжесть человека. На некоторых из них растут мелкие кустарники.

самок, зверьки соединяются в пары, а затем переходят в укромные, хорошо защищенные места, где устраивают норы, хатки и плодятся. В период гона наблюдаются массовые перекочевки ондатр и заселение ими новых мест.

Перекочевки совпадают с периодом половодья и обычно заканчиваются со спадом воды. В это время зверьки вновь становятся осторожными и малозаметными.



Рис. 2. Задняя и передняя лапки ондатры

Осенью наблюдается расселение молодняка старшего возраста, который, вырастая, отделяется от родителей и начинает вести самостоятельный образ жизни. Расселение происходит обычно в пределах одного или нескольких смежных водоемов. Окончательное оседание большинства зверьков и массовое строительство жилищ начинаются перед самым ледоставом.

К периоду промысла в каждом водоеме имеется несколько возрастных групп. В образе жизни каждой из них есть существенные различия. Созревающий молодняк кочует по водоему, выходит на открытые участки, продвигается вдоль бордюра густой растительности по проходам тростника, проплывам, прокосам. Зверьки более поздних пометов менее активны. Они не выходят за пределы густой растительности, не удаляются от берегов и лабз, находясь все время при родителях.

ЖИЛИЩА ОНДАТР

Жилища ондатр бывают трех типов: хатки, норы и комбинированные жилища. В зависимости от характера водоема и места обитания в нем зверек строит себе жилье одного из этих трех типов.

На низких заболоченных берегах, вдали от берегов, а также на болотах и заболоченных участках хатки (рис. 3) — основное жилище ондатры.

Хатки представляют собой копну куполообразной (часто неправильной) формы, собранную зверьком из растительных остатков, крепко скрепленных грязью, тиной или илом. Размеры хаток зависят от строительного материала. На моховых болотах небольшие хатки. Там, где в качестве строительного материала используется тростник, хатки обычно более крупные. К зиме зверьки, как правило, надстраивают свои жилища, утепляют их, в результате чего они еще больше увеличиваются.



Рис. 3. Хатка ондатры

ваются. Иногда встречаются жилые хатки, диаметр основания которых достигает 4 метров, а высота — свыше 1,5 метра. Фундаментом хатки служат кочки, заломы тростника, старые кормовые площадки, плавающие на воде кучи растительности, заброшенные гнезда птиц, коряги, копны и пр. Нередко бывает, что фундамент не выдерживает тяжести, которая увеличивается с каждым днем, и хатка начинает постепенно оседать и достигает дна водоема. Оседание хаток бывает также весной в результате таяния льда. Такие осевшие хатки зверек использует как кормовые площадки или как фундамент для постройки новых жилищ.

С началом заморозков хатки растут на глазах. Воздвигая свои сооружения в течение очень короткого срока, зверьки проделывают большую работу. В тех местах, где еще вчера почти ничего не было, на следующий день можно увидеть почти готовую хатку.

Внутреннее устройство хатки несложно. В ее основании проделаны проходы (от 2 до 7), из которых более отлогие —

входные, более крутые — выходные. Входные проходы ведут в обширную сырую кормовую камеру, расположенную на уровне воды. Из нее ведут проходы в гнездовую камеру, в которой мягкая сухая подстилка. Гнездовая камера располагается над уровнем воды.

В больших хатках может быть несколько гнездовых и кормовых камер (рис. 4). Если уровень воды повышается, зверек надстраивает свою хатку и переносит гнездо выше.

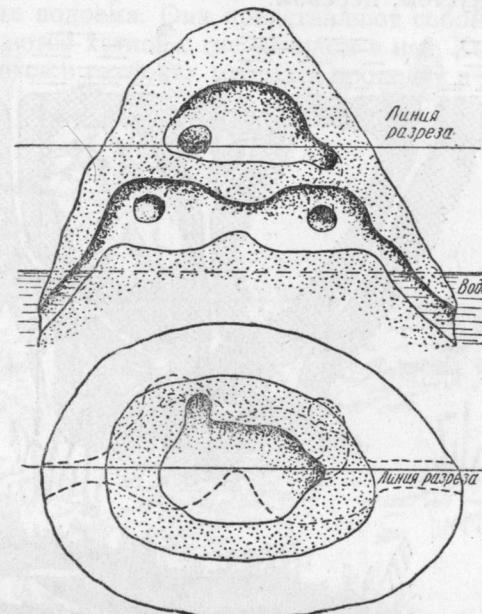


Рис. 4. Внутреннее устройство хатки ондатры

В связи со значительным сокращением численности ондатры к лету, а также в результате того, что многие зверьки в это время устраивают себе открытые гнезда в густых зарослях растительности, большинство хаток летом пустует.

В высоких берегах с густой прибрежной растительностью ондатра роет норы (рис. 5). В отличие от хаток зверек роет их не осенью, а весной, после вскрытия водоемов. Протяженность нор и строение их зависит от характера берегов водоема. Чем выше берег, тем короче нора. В низких отлогих берегах встречаются норы со сложными лабиринтами ходов протяженностью до 30—40 метров.

Протаптывая берег, нору легко обнаружить, так как ее верхние своды проходят близко от поверхности земли и легко пропадают. В нору ведет несколько ходов. Они начинаются ниже уровня воды и хорошо заметны при внимательном

осмотре дна водоема по образовавшимся у входов в нору свободным от растительности траншеям и следам выброшенной земли. Входные отверстия приводят в большой, вытянутый вдоль берега тоннель, расположенный несколько ниже уровня воды. Сюда из своих гнезд выходят ондатрята. Из тоннеля ходы ведут в гнездовую камеру, от которой обычно идут от норки в разных направлениях. Зверек предпочитает устраивать гнездовую камеру под каким-нибудь естественным укрытием: пнем, кустом, деревом.

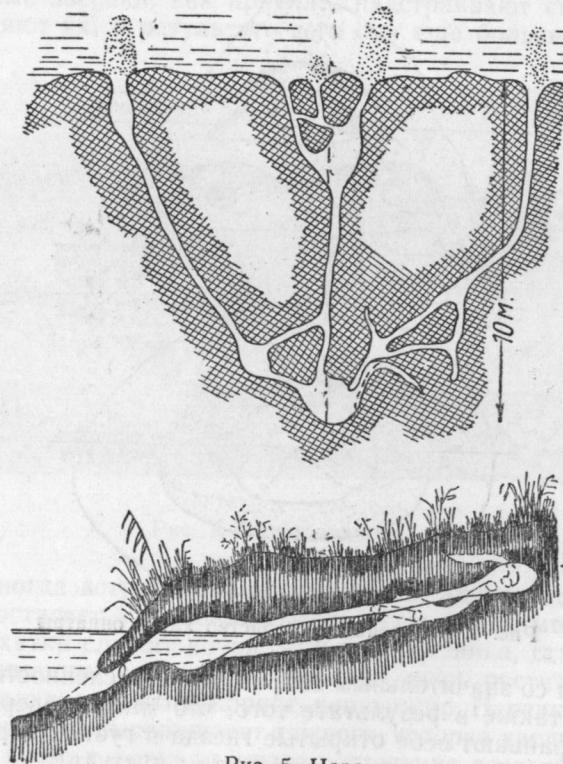


Рис. 5. Нора ондатры

В некоторых случаях между тоннелем и гнездовой камерой ондатра строит дополнительную камеру-столовую, в которой принимает пищу.

При снижении уровня воды ондатра прорывает новые более глубокие выходы, а старые обнажившиеся тщательно заделяет остатками растений или землей. При повышении уровня воды зверек переносит гнездовые камеры в более высокие участки берега. Нередко вход в нору проделывается в более глубоком месте водоема и отстоит от берега на 10—12 метров.

Плодится ондатра более охотно в норах, чем в каком-либо другом виде жилища. В связи с этим осенью у берегов значительно больше молодняка, чем в других частях водоема.

Протяженность нор в купаках¹ и сплавинах обычно значительно меньше, чем в берегах.

Кроме больших семейных нор, ондатра роет и маленькие кормовые, где поедает свой корм.

Комбинированные жилища зверек строит на низких заболоченных берегах, сплавинах, в неглубоких промежуточных частях водоема. Они представляют собой норы, которые заканчиваются хаткой с гнездышком в ней. Ходы к хаткам часто начинаются в глубоких местах и проходят в дне водоема.



Рис. 6. Кормовая площадка ондатры

Кроме перечисленных основных сооружений, ондатра строит дополнительные сооружения: кормовые площадки (они же — кормовые столики), уборные, кормовые хатки и продушины.

Под кормовые площадки (рис. 6) зверек приспособливает кучи растений, кочки, чуть возвышающиеся над уровнем воды, всплывшее корневища рогоза и прочее, что может служить местом для поедания корма и отдыха. На таких площадках всегда разбросаны многочисленные остатки растений — погрызы зверька.

Кормовые площадки достигают иногда больших размеров (до 2 метров в диаметре); каждый зверек может иметь несколько кормовых площадок и несколько зверьков могут пользоваться одной площадкой.

Такого же рода площадки зверек приспособливает и для

¹ Купаки — сплавины в дельтовых водоемах, насыщенные минеральными солями.

уборных. Однако уборных значительно меньше, чем кормовых площадок — всего одна-две на семью ондатры.

Кормовая хатка (рис. 7) — это кормовая площадка, приспособленная к зимним условиям. Она покрыта сводом из растительных остатков, крепко скрепленных илом, грязью и экстрементами зверька. Отличается она от жилой хатки меньшими размерами и отсутствием гнездышка. Из воды на площадку чаще всего ведут два прохода. Один из них более отложий, обычно обращенный к жилой хатке, — вход. Другой, более

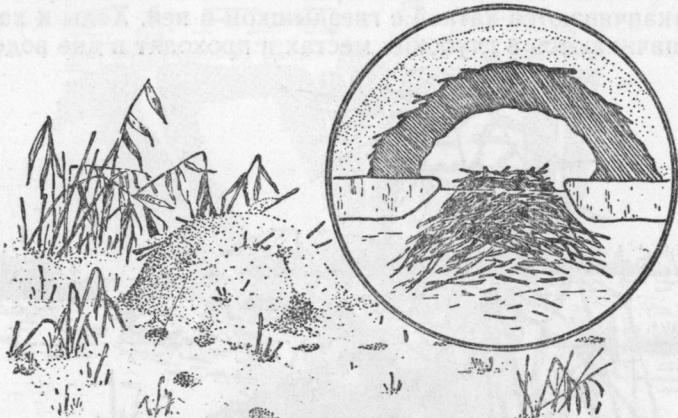


Рис. 7. Кормовая хатка ондатры

отвесный, — выход. Можно встретить и большие кормовые хатки, имеющие три-четыре прохода в воду, и маленькие с одним только ходом. Пока лед тонок, зверек прогрызает в нем отверстие, выталкивает на его поверхность строительный материал и сооружает свод. В расположении кормовых хаток можно обнаружить некоторую закономерность. Зверек размещает их с учетом более полного освоения прилегающих угодий — обычно по две-три хатки в трех-четырех радиальных направлениях от гнезда. Расстояние между хатками в отдельных случаях достигает 30—40 метров.

Продушины представляют собой небольшие, вытолкнутые на поверхность льда комки растительных остатков, в которых снизу проделана небольшая ниша. Она позволяет зверьку просунуть голову, отышаться и следовать дальше. Продушины легко обнаружить, пока лед еще не покрыт снегом.

ПИТАНИЕ ОНДАТРЫ

Основное питание ондатры — водно-болотная растительность. В случае недостатка этих кормов зверек поедает береговые растения. Основные корма ондатры: тростник — молодые побеги и корневища; рогоз — корневища; молодые побеги и

нижняя часть стебля у старых растений; кубышка и кувшинка — завязь, плод и зимой корневища; вахта трехлистная — все растение; камыш озерный — молодые стебли, подводную часть стебля и корневища (последние чаще зимой); осоки во многих случаях служат основным кормом зверька. В зимнем питании ондатры большое значение имеют рдесты. Кроме перечисленных основных кормов, ондатра поедает (правда в меньшем количестве) хвоши, стрелолист, белокрыльник, аир, сусак, ежеголовку, валлиснерию, телорез, косатик (ирис), гречиху, земноводную, уруть, водяной орех, трезубку, ряску и т. п.

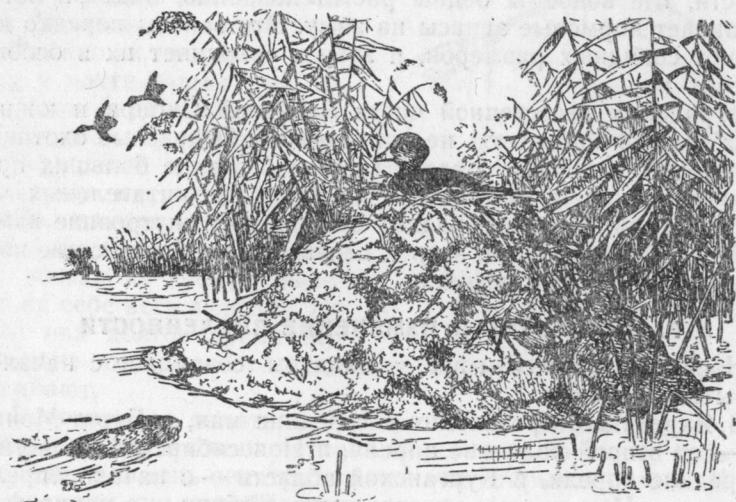


Рис. 8. Красноголовый нырок в гнезде на мховой ондатровой хатке

Вместе с растениями ондатра проглатывает и различных мелких водных беспозвоночных животных, осевших на поверхности стеблей. В дельте р. Северной Двины, как сообщает Б. Т. Семенов, в угодьях с богатой водной растительностью ондатра весьма охотно питается даже беззубками (двусторчатая раковина). Этот небольшой добавок в питание ондатры животного корма имеет, видимо, очень большое значение.

Если же зверьку нехватает растительных кормов, то он переходит в основном на животные корма. Это бывает в водоемах бедных растениями или в случае промерзания водоемов и недоступности растительных кормов в зимний период. В первую очередь зверек поедает двусторчатых моллюсков, затем крупных водяных жуков, изредка лягушек и очень редко рыб.

Некоторые считают, что ондатра разоряет гнезда водоплавающей дичи. Это неверно. Авторам часто приходилось наблюдать, как утки устраивали гнезда на ондатровых хатках и спокойно выводили утят (рис. 8).

Зимний корм ондатры очень отличается от обильного летнего, так как зверьку остаются доступными только зимующие растения (чаще всего корневища) и их глубоководные виды.

Так как ондатра обычно съедает не все растение, а только наиболее мягкие и сочные его части, то в местах ее кормежки всегда скапливается большое количество недоеденных частей растений — «поедей». Поеди, расположенные на воде, сплавине, бревне и т. п., образуют «кормовые площадки», или «столики», где ондатра питается летом.

В северных районах страны, в частности в Архангельской области, где водоемы бедны растительностью, ондатра часто устраивает кормовые запасы на зиму. Эти запасы нередко достигают солидных размеров, и зверек сохраняет их в особых камерах нор.

В районах лесостепной части Западной Сибири и южнее таких запасов наблюдать не приходилось. Отдельные охотники сообщают о наличии у ондатры складов в виде больших продолговатых копен, сложенных из наиболее питательных частей растений. В таких складах отсутствуют внутренние камеры. Взятый оттуда корм зверек переносит в прилегающие кормовые хатки и там поедает.

РАЗМНОЖЕНИЕ И ИЗМЕНЕНИЕ ЧИСЛЕННОСТИ

Начало весеннего гона у ондатры совпадает с началом вскрытия водоемов.

В Якутии это происходит в середине мая, в Бурят-Монголии — во второй половине апреля, в Новосибирской области — в середине апреля, в Курганской области — с начала апреля, в дельте р. Или — с начала марта, на Кубани — с конца февраля, а в дельте р. Аму-Дары размножение продолжается почти круглый год, с некоторым замедлением в зимние месяцы.

С появлением первых проталин зверьки выходят из хаток и нор. Вокруг все заметно оживает. Самцы, отыскивая самку, пересекают водоем во всех направлениях. Повсюду слышится писк возбужденных животных, плеск воды, взяня. В это время самцы вступают из-за самок в ожесточенные драки и нередко наносят друг другу серьезные ранения. Шкурки старых зверьков всегда пестрят шрамами, оставшимися от ран, полученных во время таких весенних драк.

Далеко не все животные одновременно вступают в гон. У зверьков упитанных и взрослых, т. е. прошлогоднего первого помета и старших, гон наступает рано. У зверьков прошлогоднего второго и особенно третьего пометов, у больных и истощенных, половая активность наступает значительно позже, иногда ко второй половине лета. Такие животные успевают за лето (в зависимости от зоны) дать всего 1—2 помета вместо 2—3. В северных районах такие зверьки нередко остаются

холостыми. Первый весенний гон из-за погоды и неодинаковой подготовленности к нему зверьков иногда растягивается до 2 месяцев.

Беременность ондатры продолжается 25—26 дней. Здорово упитанная самка через 10—20 дней после родов может опять спариваться. Число детенышей в одном помете колеблется от 1 до 16 (в среднем 7—8). Оно зависит от состояния здоровья самки, зараженности ее глистами, упитанности и кормовых условий. В первом весеннем помете детенышей бывает больше, чем в последующих, причем помет молодых самок меньше, чем взрослых.

Молодняк рождается слепым и почти голым (рис. 9), вес одного детеныша около 20 граммов. Окрашены они в сероаспидный цвет. Слепые ондатрята настолько крепко присасываются к матери, что при внезапной опасности самка, убегая из гнезда, выносит на себе весь выводок. Но если она долгое время вынуждена плавать, то ондатрята начинают отваливаться и погибают.

Развиваются ондатрята быстро. Уже на пятый день появляются резцы, а к концу второй недели — и коренные зубы. На двенадцатый день ондатрята начинают открывать глаза. К этому времени они уже бывают покрыты шерстью. Молоком мать их кормит в течение месяца, но зеленые корма они начинают поедать значительно раньше. Корм в гнездовую камеру им таскают обычно и самец, и самка.

Половая зрелость у самок первого помета в лесостепной полосе Западной Сибири наступает на пятом месяце жизни. Как сообщает Н. П. Лавров, половозрелость молодых в районах рр. Сыр-Дары, Кубани и Или наступает также в возрасте 5 месяцев. Исследования Г. К. Корсакова в Курганской области показали, что 8% самок первого помета в сентябре приносят в среднем по 3—4 детеныша.

Ондатры живут парами. Весной соотношение полов взрослых зверьков один к одному — т. е. на 1 самца 1 самка, рождается же самцов больше, чем самок (60% самцов и 40% самок).

Ондатра размножается довольно быстро. По наблюдениям Корсакова, в Курганской области каждая самка за сезон приносит от 10 до 35 детенышей (в среднем 22). Географическое положение не влияет на количество детенышей в одном помете (в среднем оно везде равняется 7—9).

Продолжительность теплого (бездедного) периода обусловлена



Рис. 9. Только что родившийся ондатренок

ливает количество пометов. На Крайнем Севере ондатра приносит 1 помет, в Бурят-Монголии 70,6 процента самок дают 2 выводка, 23,5 процента — 3 выводка и 5,9 процента — 1 выводок (по данным Лаврова). В западносибирской лесостепи около 60 процентов самок дают 3 выводка, 35 процентов — 2 выводка и только 5 процентов — 1 выводок. В дельте р. Аму-Дарьи большинство самок в среднем приносит 3—4 помета, отдельные же особи — даже 5.

На интенсивность размножения влияют и условия существования ондатры. При усыхании водоемов сокращается число выводков, так как часть старых зверьков вместо 2—3 пометов приносит 1—2. Серьезной причиной, также уменьшающей количество пометов, является ухудшение кормовой базы.

Не все детеныши доживают до осени. Большое количество зверьков гибнет от разных причин в течение лета. Размеры этой гибели изменяются от года к году и зависят от местных условий. Так, в Макушинском районе Курганской области в 1948 г. к осени выжило 73 процента молодняка, а в 1949 г. — 60 процентов. В соседнем же Петуховском районе в 1949 г. выжило только 52 процента. В Макушинском районе в 1947 г. на озере Черепень выжило к началу промысла 98 процентов, на озере Коломенном — 79 процентов, на озере Барсучьем — 69 процентов молодняка.

На выживаемость ондатры очень влияют зимние условия существования зверьков. В суровые зимы водоемы часто промерзают до дна. В таких водоемах гибнут все зверьки. В других случаях причиной гибели оказывается недостаток кормов в зимних условиях.

Таким образом, сезонное изменение численности складывается из следующих периодов.

Весной ондатра начинает размножаться, и поголовье растет до конца периода размножения (прирост молодняка превышает в это время гибель зверьков). С ледоставом, поскольку кончается размножение, а гибель от различных причин продолжается, начинается уменьшение численности зверьков; причем молодых зверьков, как менее приспособленных, гибнет больше, чем старых. К весне после промысла остается лишь воспроизведяющее поголовье. Оно может быть больше или меньше в зависимости от условий существования, сложившихся в минувшем году. Но это не относится к сезонным изменениям численности.

Несезонные изменения численности ондатры зависят:

1. От гидрометеорологических условий данного года (благоприятное ли было лето для размножения, суровая была зима или мягкая, были наледи или нет и т. д.). В сухое жаркое лето водоемы усыхают, уменьшается кормовая база, некоторые водоемы высыхают совсем.

В условиях лесостепи Западной Сибири периодические усы-

хания и наполнения водоемов резко сказываются на численности ондатры. Например, для Курганской области в 1946 г. к осени на 1 взрослую самку в среднем приходилось 17 молодых; в 1947 г. — 16—17; в 1948 г., когда началось усыхание водоемов, — 15; в 1949 г. при резком усыхании их — 13—14 молодых. В дельтах рек и в пойменных озерах ежегодно бывают наводнения. В некоторые годы они принимают характер бедствий, и тогда численность зверьков резко сокращается.

2. От болезней. Вопрос о болезнях ондатры пока мало изучен. Однако установлено, что возникновение какой-либо эпизоотии может резко сказаться на поголовье зверька. Сейчас в части районов западносибирской лесостепи численность ондатры резко сократилась. Многие полагают, что причиной этого являются эпизоотические заболевания.

3. Пожары на водоемах, поросших тростником или с торфяными берегами, приносят колоссальные опустошения. По наблюдениям А. А. Слудского, на водоемах, где прошел пожар, ондатра почти исчезает, и промысел ее в таких местах приходится прекращать. После пожаров А. А. Слудский в один день находил до 12 обгоревших трупов ондатры.

4. От различных врагов, которые уничтожают большое количество зверьков.

ВЛИЯНИЕ РОДСТВЕННОГО РАЗВЕДЕНИЯ ОНДАТРЫ НА ЕЕ ЧИСЛЕННОСТЬ

На основании многочисленных наблюдений удалось установить, что чаще всего резкое сокращение численности ондатры бывает в водоемах, изолированных один от другого какими-либо естественными, трудно преодолимыми для ондатры препятствиями. Так, в Макушинском ондатровом промхозе, где все водоемы изолированы один от другого, в течение последних двух осеней наблюдалась массовая гибель ондатры, причем начинаялся падеж зверьков с ледоставом и, развиваясь, принимал в дальнейшем катастрофический характер (в вскрытых хатках иногда находили до 5 мертвых зверьков). Большинство павших зверьков — молодые второго и третьего пометов.

В 1935 г. А. К. Околович наблюдал массовую гибель ондатры на изолированных Кытылыктахских озерах, расположенных в 40 километрах от среднего течения р. Токко (Якутская АССР), в то время как в реках и озерах, расположенных в пойме этой реки, ничего подобного не было.

В лесостепной части Западной Сибири (Новосибирская, Омская, Курганская области) ондатра в основном живет в озерах-блюдцах, изолированных один от другого, в результате чего все поголовье зверьков, заселяющее западносибирскую лесостепь, оказывается разбитым на отдельные, изолированные один от другого стада, численность которых зависит от площади водоема и его кормности. Размеры большинства во-

доемов колеблются от 50 до 200 гектаров с количеством семей от 10 до 50 в весенне время.

При таком расположении озер переселение ондатры из водоема очень затруднено; это обуславливает родственное размножение ондатры, в результате чего относительно большие площади заселяются близко родственными зверьками, зачастую происходящими от одной-двух пар.

Кроме того, при проведении промысла всегда оставляют определенное число семей для воспроизведения стада. Поэтому пять-шесть семейных (гнездовых) хаток, чаще всего расположенных недалеко одна от другой (т. е. семьи, родственные друг другу), остаются нетронутыми.

Т. Д. Лысенко указывал, что родственное, а тем более узкородственное, близкокровное разведение понижает плодовитость, жизненность и выносливость животных. Именно такая потеря жизненности в результате инбридинга¹ и происходит у ондатры, живущей в изолированных водоемах, развитие которой из года в год проходит в одних и тех же условиях (микроклимат, химизм воды, кормовые условия и т. п.) одного маленького озера-блюдца. Родственные производители, воспитанные в разных условиях, дают приплод лучшего качества.

Ежегодно в водоемах лесостепной части Западной Сибири в конце лета и особенно осенью с наступлением холодов (с середины сентября) наблюдалась гибель зверьков от различных заболеваний (туляремия, кокцидиоз). Эпизоотия захватывала в первую очередь сравнительно небольшие и наиболее обособленные водоемы, потом переходила и на остальные. С наступлением ледостава падеж усиливался и прекращался лишь после его окончания. Не все зверьки гибли от болезней, причину смерти некоторых из них установить не удалось.

Охотовед Называевского промхоза Н. Н. Комаров сообщил, что по его мнению, причина малой численности ондатры здесь— родственное спаривание, которое получается в силу изолированности водоемов.

Необходимо подчеркнуть также, что образ жизни зверьков способствует тесному родственному размножению. Ондатра— моногам, т. е. самец и самка все лето живут вместе и самец принимает деятельное участие в выкармливании молодняка. Кроме того, по данным кольцевания, зверек живет в одном и том же жилище по несколько лет. В случае гибели одного из старых зверьков его обычно заменяет один из зверьков первого помета. Если погибнут и самец и самка, в жилище обычно остаются старшие в семье брат и сестра.

В период промысла охотники стремятся отлавливать в первую очередь крупных зверьков, т. е. старых, первого помета и раннего второго, с более зрелым меховым покровом. Мелких

зверьков позднего второго и всего третьего пометов охотники избегают ловить, так как мех этих зверьков относится к браку.

Следовательно, после промысла в водоеме остается молодняк главным образом поздних второго и третьего пометов, половозрелость которого наступает к маю-июню следующего года. Зверьки приступают к размножению неокрепшими, с ослабленной конституцией, их размеры уступают размерам нормально развивающихся зверьков более ранних пометов, так как росли и развивались они в тяжелых условиях подо льдом. Эти зверьки успевают дать в период размножения только один и то малочисленный помет.

Все эти причины приводят к вырождению поголовья ондатры. Конституционально ослабленные зверьки с пониженной жизненностью в результате родственного разведения становятся чувствительными к различного рода заболеваниям и воздействиям факторов внешней среды. Но это не значит, что заболевание возникает только у инбридингированных животных. Инбридинг только усиливает воздействия болезней на организм.

Чтобы исправить создавшееся в Западной Сибири положение, необходимо в изолированные водоемы выпустить новых производителей-зверьков из других областей. Причем в водоем следует выпускать зверьков одного пола.

ВРАГИ И БОЛЕЗНИ

Врагами ондатры считаются многие животные. Мы расскажем лишь о тех, вред которых для ондатры подтвержден хотя бы немногими наблюдениями. Из пернатых врагов остановимся на следующих видах:

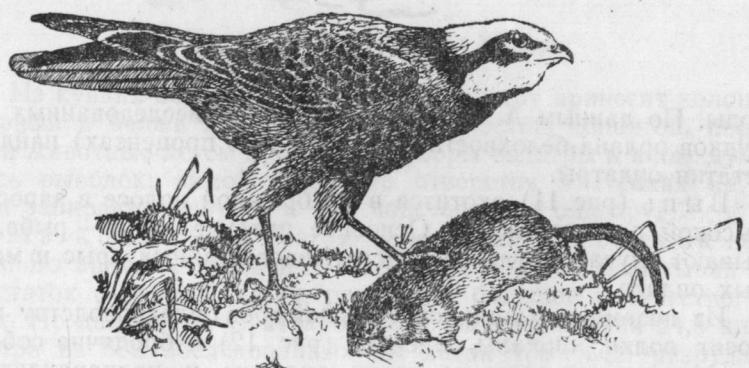


Рис. 10. Болотный лунь

Лунь болотный (рис. 10), распространен в центральных и южных областях Советского Союза. Гнездится на земле, на заломах тростника и на сплавинах. Ловит молодых и взрослых ондатр, расклевывает зверьков в капканах. А. А. Слудский

¹ Инбридинг—родственное спаривание.

проводил исследования 56 желудков болотного луна, добытых в дельте р. Или. В 19 из них (что составляет 33,8 процента) он обнаружил остатки ондатры. По данным Н. П. Лаврова, из 135 желудков луней, обследованных им в Макушинском районе, в 21 (что составляет 15,5 процента) были найдены остатки ондатры.

Черный и черноухий коршуньи также поедают взрослых и маленьких ондатр и расклевывают зверьков, попавших в капканы.

Орлан-белохвост встречается почти по всему Советскому Союзу. Гнездится чаще всего на деревьях вблизи



Рис. 11. Выпь

воды. По данным А. А. Слудского, из 53 исследованных желудков орлана-белохвоста в 16 (т. е. в 30 процентах) найдены остатки ондатры.

Выпь (рис. 11) охотится в прибрежной полосе в зарослях высокой растительности. Основное питание выпи — рыба, но бывают случаи, когда она заглатывает водяных крыс и молодых ондатр.

Из наземных хищников большой вред ондатроводству приносят волки, шакалы, лисицы (рис. 12) и бродячие собаки. Они разрывают норы и хатки ондатры и подкарауливают зверьков. Разрытые жилища быстро промораживаются и зверьки погибают.

В дельте реки Аму-Дары, по сообщениям В. С. Покровского, очень большой вред приносит шакал. Из 109 изученных проб кала этого хищника в 14 (или в 12,8 процента) содержались

остатки ондатры. В дельте р. Аму-Дары шакал часто утаскивает ондатру вместе с капканом. Из 96 установленных капканов через 15 дней осталось всего 23, остальные 73 уташили шакалы.

Т. Н. Барановская (Вологодская область), исследуя кал лисицы, установила, что в 33,3 процента проб содержали остатки ондатры.

При исследовании кала волка, собранного в дельте р. Или, в 20 процентах проб обнаружены остатки ондатры (по сообщению А. А. Слудского).

Охотятся на ондатру домашние и дикие кошки. Камышовый кот, по сведениям В. С. Покровского, может разрывать жилища ондатры.



Рис. 12. Лисица поймала ондатру

Из куньих большой вред ондатроводству приносят колонок, черный и белый хори (рис. 13), горностай, солонгой, норка. Эти животные летом проникают в норы ондатры и в них душат весь выводок; зимой, проделав отверстия в стенках хатки, они забираются внутрь и там подстерегают ондатру.

Из копытных врагом ондатры следует считать кабана. Во время наледей в дельте р. Аму-Дары, испытывая недостаток в кормах, кабан разрывает большое количество хаток. По данным В. С. Покровского, на протяжении 54,5 километра из 532 обследованных им хаток 156 было разрушено кабаном (29 процентов).

Крупные хищные рыбы (сом, щука) часто нападают на ондатру. По данным В. С. Покровского, 21,4 процента исследованных им желудков крупных сомов (длина таких сомов не менее 70 сантиметров) содержат остатки ондатры.

Немало вреда ондатроводству наносит скот, пасущийся по

берегам водоемов. Он обрушивает ондатровые норы и при этом довольно часто разрушает гнездовые камеры и давит в них выводки. Отверстиями, проделанными скотом в норах, обычно пользуются мелкие куны.

Болезни ондатры изучены настолько мало, что мы можем только перечислить названия их. Инфекционные болезни: паразитарные, геморрагическая септесемия и туляремия. Кроме того, в некоторых районах СССР ондатра бывает заражена кокцидиями (*Eimeria ondatra*). В период ледостава иногда можно наблюдать массовую гибель ондатр, особенно молодняка. Вероятно, организм животных, являющихся носителями в скрытой



Рис. 13. Белый хорь напал на ондатру

форме того или иного заболевания, в этот период ослабевает, болезнь прогрессирует и зверек погибает. В Западной Сибири в последние годы причиной массовой гибели зверьков была туляремия.

Глисты. У ондатр, живущих на территории Советского Союза, обнаружено 24 вида гельминтов (глистов):

8 видов относятся к червям-сосальщикам (*Trematoda*), 8 видов к ленточным глистам (*Cestoda*), 7 видов к круглым глистам (*Nematoda*) и 1 вид к колючеголовым (*Acanthocephala*). Последние встречаются крайне редко — в Карело-Финской ССР было обнаружено только 2 случая зараженности зверьков этим глистом.

По исследованиям Н. В. Найденовой, в Курганской области глистами заражено 40 процентов поголовья ондатры. Причем 63,5 процента зараженности падает на сосальщиков. Видами

лентецов было заражено 38,5 процента. Виды *Cysticercus sp.* и *Echinococcus granulosus* встречались редко и лишь в личиночной стадии. Первый вид был обнаружен в тонком отделе кишечника, второй в печени, селезенке и матке. Очень редко попадались в тонком отделе кишечника круглые глисты, всего 3 процента от общего количества зараженных.

Случаев гибели ондатры от глистных заболеваний зарегистрировано не было.

СЕЗОННАЯ И ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ МЕХА ОНДАТРЫ

Мех ондатры мягкий, густой и блестящий. Густота его относительно равномерная. Сезонная изменчивость окраски почти отсутствует. Волосы разбиваются на 4 типа: направляющие, остьевые, промежуточные и пуховые. Направляющие и остьевые волосы более толстые, длинные и жесткие. Они предохраняют от вытирания и намокания более мягкие и нежные промежуточные и пуховые волосы.

Мех двадцатипятидневных ондатрят состоит преимущественно из густого пуха темносерого цвета и редкой блестящей ости, почти черной на спине. Мездра такой шкурки темная.

Зверьки первого помета, видимо, линяют два раза.

Первая линька бывает примерно в июне, когда пухлявый детский волосяной покров сменяется вторичным мехом взрослых животных. Линька начинается с брюшка и кончается на спине.

Вторая линька начинается в августе и проходит в той же последовательности, что и первая, только на этот раз летний темнокоричневый мех сменяется зимним рыжим. В сентябре на спине происходит интенсивный подрост волос; мездра утолщается, синева на ней сохраняется лишь по хребту и частично по бокам.

Зверьки, добывшиеся в октябре, имеют уже более ровный, густой и глянцевитый мех, но еще неполноволосый. На спине еще много подрастающего волоса. В ноябре рост волос у зверьков первого помета почти заканчивается. У зверьков второго помета линька протекает так же, как и у зверьков первого помета, но в более сжатые сроки.

На основании наших наблюдений можно предположить, что в северных районах у зверьков второго помета и в лесостепной полосе у зверьков третьего помета бывает одна линька. Зверьки сразу меняют пухлявый волос на зимний.

У взрослых зверьков линька начинается весной, с началом гона. Первый признак начала линьки — порыжение меха, который постепенно теряет блеск, становится тусклым и потертым. Остьевые волосы на огузке закручиваются. На мездре появляется синева в виде небольших пятен неправильной формы,

свидетельствующая о подросте меха. Летний мех у зверьков редкий и тусклый. Необходимо отметить, что подрост меха у самцов происходит быстрее, чем у самок. Задержка подроста меха у самок, очевидно, связана с беременностью и выкармливанием молодняка. У большинства самок даже в октябре мездра бывает светлая, мех редкий и тусклый, с изломанной редкой остью. У самцов подрост подпушки и ости продолжается все лето, и к сентябрю их шкурки немного отличаются по качеству меха от меха зверьков первого помета. Только у взрослых самцов подрост нового зимнего волоса происходит не равномерно, а отдельными участками. У самок подрост зимнего меха начинается в октябре, спустя месяц после того, как она кончит кормление детенышей последнего помета.

Мех старых зверьков созревает значительно медленнее и достигает почти полного развития только к январю, подпушь же перестает расти только к апрелю.

Географическая изменчивость меха ондатры очень незначительна, но все же некоторое различие есть. Наиболее тонкий волос у ондатры из Бурят-Монголии и Ленинградской области. Более толстый волос у балхашской и сыр-дарынской ондатры и самый толстый у ондатр Курганской области.

В табл. 1 приведены сравнительные показатели размеров шкурок и густоты меха ондатр из различных районов (по материалам Б. Ф. Церевитинова):

Таблица 1

Районы	Средний вес шкурки в г	Средние размеры шкурки в кв. см	Густота меха (количество волос на 1 кв. см огузка)
Курганская обл.	82,0	987,1	9,959
Архангельская обл.	71,3	968,1	10,441
Река Сыр-Дарья Кара-Калпакской АССР	66,2	885,0	10,017
Кабанский р. Бурят-Монгольской АССР	57,2	854,6	11,925
Баргузинский р. Бурят-Монгольской АССР	58,7	881,4	12,878
Озеро Балхаш	52,93	773,0	11,327
Ефимовский р. Ленинградской обл.	45,6	—	9,354

Сроки промысла на ондатру так же, как и для всех пушных зверей, должны устанавливаться с учетом спелости мехового покрова.

ОБЛАСТЬ РАСПРОСТРАНЕНИЯ И МЕСТА ОБИТАНИЯ

В Советском Союзе ондатра населяет большую территорию. На севере она встречается иногда за северным полярным кругом — на Кольском полуострове 69° северной широты, в Таймырском национальном округе у селения Дудинки $69^{\circ}30'$ северной широты.

На юге она доходит до рек и озер Средней Азии — р. Амударья $43^{\circ}45'$ северной широты, озеро Иссык-Куль $42^{\circ}30'$ северной широты (см. карту).

На этой огромной территории ондатра населяет водоемы с водно-болотной травянистой растительностью, которой она питается круглый год. От кормности угодий, наличия защитных и гнездопригодных условий зависит и плотность ондатры в водоеме¹.

В северных областях распространения плотность ондатры невелика вследствие бедности водоемов растительностью и суровых условий существования (продолжительность подледного периода).

В северо-западной части Европейского Севера, к северу от железной дороги Ленинград—Вологда и к западу от железной дороги Вологда—Архангельск, очень много озер ледникового происхождения. Эти озера чаще всего глубокие с каменистым дном и крутыми берегами. Растительность располагается узкой полосой (от 2 до 10 метров ширины) вдоль берега (рис. 14). В центральной части водоема из-за больших глубин и каменистого грунта растительности обычно не бывает.

Только в обмелевших озерах растительность заходит несколько дальше, но таких озер в этом районе мало. Как

¹ Плотность — это количество зверьков, населяющих единицу площади (1 гектар) охотничих угодий (в данном случае водоема).

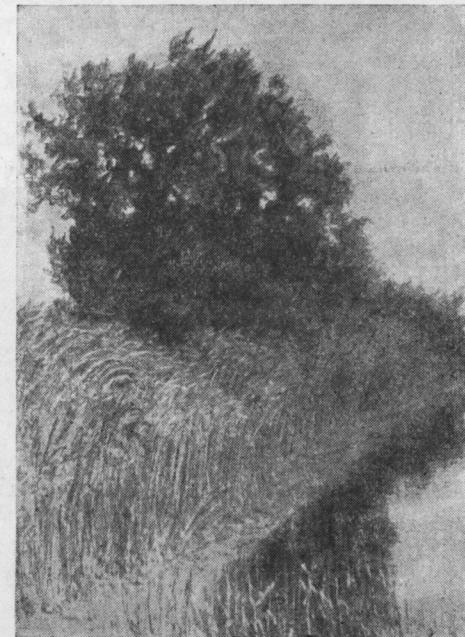
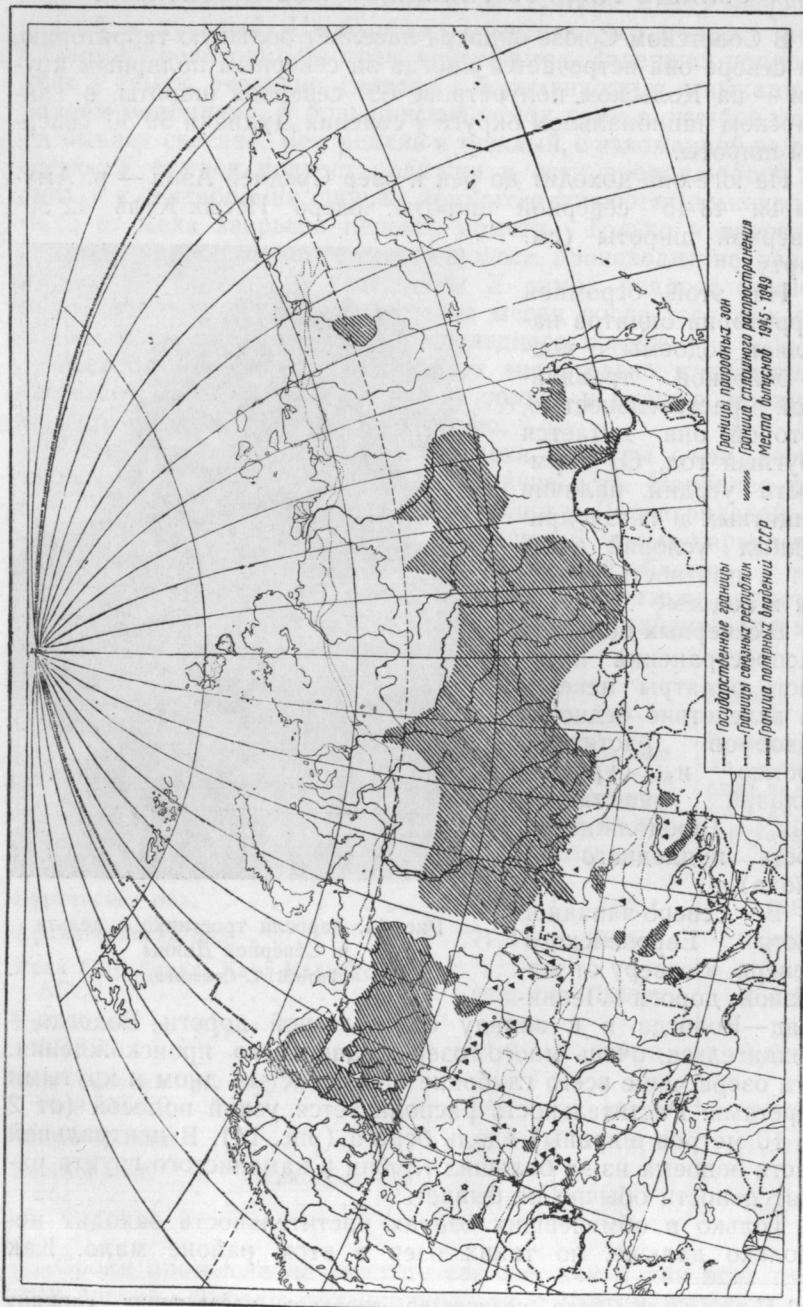


Рис. 14. Заросли тростника в дельте р. Северной Двины
(Фото Б. Т. Семенова).



правило, они проточные. В месте, где впадает река, располагаются заросли тростника или озерного камыша. Эти заросли имеют характерную гривообразную форму и растут на косах, образующихся из ила. Река приносит ил, который оседает двумя параллельными течению грядами.

Реки этой части Европейского Севера (если только они непорожистые) гораздо богаче растительностью, чем озера. Полоса застания часто достигает 50 метров. Кубышка и кувшинка значительно чаще встречаются в реках, чем в озерах. Особенно сильно застают дельты рек, где течение значительно замедляется.

Ондатры в этих районах очень немного. Объясняется это сравнительно бедной кормовой базой, а также тем, что прибрежный пояс растительности промерзает в суровые зимы. В такие зимы основным кормом зверька становятся двустворчатые моллюски-бездонки.

Добыча лучших охотников за сезон в этих районах не превышает 100—150 зверьков.

Жилищами в этих районах служат ондатре главным образом норы. Хатки встречаются крайне редко.

На северо-востоке Европейской части ССР водораздельные озера встречаются значительно реже и, чем дальше на восток, тем их меньше. В этих районах ондатра поселяется в реках и в озерах-старицах, образующихся в поймах рек в результате отклонения их русла. В большинстве этих рек растительность бедная, располагается она узким бордюром вдоль берега. Озера-старицы наиболее богаты водной растительностью, но их сравнительно мало. Ондатры в этих районах еще меньше. Живет она также почти исключительно в норах.

Таежная полоса западносибирской низменности по условиям существования ондатры напоминает Европейский Север. Здесь водоемы также бедны кормовой растительностью. В этой области можно выделить следующие типы водоемов:

I. Водораздельные болота. Большинство их не пригодно для существования ондатры, так как лишено основных кормов. Они покрыты сфагновыми мхами, местами осоковым кочкарником с примесью сабельника и хвоща; изредка встречаются небольшие озерки, с краю застанные сплавиной. Сплавина образована сфагновыми мхами, сабельником и вахтой.

II. Озера-котловины (понижения местности, залитые водой) в большинстве случаев мелкие — до 2 метров глубины. Многие из них застывают от берегов сфагновыми сплавинами; в таких озерах ондатры нет. Некоторые озера этого типа в той или иной степени застывают кубышкой, кувшинкой, рдестом, по берегам растут осоки, хвоши, сабельник. Дно у этих водоемов илистое, берега заболоченные, покрыты коч-

карником. Ондатры здесь мало; свои норы она устраивает в затопленных берегах, а гнездовые камеры размещает в кочках.

III. Реки бедны растительными кормами. Растительность располагается узкой полосой вдоль берега. Ондатра поселяется только в устьях ручьев, впадающих в реки, которые обычно бывают заболочены, поэтому они более богаты водно-болотной растительностью.

IV. Старицы, образующиеся в результате перемещения русла реки. Их можно разбить на три группы:

I группа — наиболее молодые, только еще начинающие зарастать водной растительностью, вдоль берега обычно имеющие узкий бордюр от 1 до 5 метров. Дальше от берега — рдесты, хвоши, гречиха земноводная, кувшинка и кубышка. Здесь ондатр бывает мало.

II группа — самый лучший тип ондатровых угодий этой области. Эти водоемы имеют более мощные отложения ила на дне и интенсивнее застают водными растениями. Здесь в отличие от стариц I группы более разнообразный видовой состав растений. Особенно много в этих водоемах белокрыльника, вахты трилистной, таволги, осоки.

III группа стариц представляет собой водоемы сильно заболоченные, затянутые почти сплошь ковром сфагновых мхов. Зимой они промерзают. Ондатра в них не живет.

В Восточной Сибири лучшие ондатровые угодья — дельта р. Селенги и плавни р. Баргузина. Реки разбиваются на большое количество проток, вдоль берега заросших широкой полосой водно-болотной растительности (тростник, рогоз, камыш, осоки). В протоках со слабым течением и в многочисленных небольших озерах, расположенных на островах дельты и плавень, растут кубышки, кувшинки, рдесты и вахта. На озерах часто встречаются лабзы, заросшие вахтой.

Недостатки этих угодий — паводки, связанные с таянием снега в горах и обильными осадками. В некоторые годы от паводков гибло большое количество зверьков и численность их сокращалась.

Менее удобны старицы рек и пойменные озера, а также небольшие реки со спокойным течением, которые от берегов застают широкой полосой (до 10 метров) водной растительности. Центральная часть этих водоемов часто бывает богата рдестами, кувшинками и кубышками.

Самые не удобные для ондатры водоемы Восточной Сибири — крупные реки и реки с быстрым течением, горные и высокогорные озера. Во всех этих водоемах растительность если и встречается, то только узким бордюром вдоль берегов и представлена обычно лишь осоками.

При определении пригодности водоема для жизни ондатры в Восточной Сибири с ее суровым климатом особенно большое

значение получает установление степени его промерзаемости в зимний период, а также наличия и доступности в это время кормов. В летнее время почти каждый водоем может оказаться пригодным для жизни и размножения ондатры. Даже в самом бедном растительными кормами водоеме ондатра найдет себе пищу если не в самом водоеме, то на берегу его.

В Восточной Сибири самая большая плотность поголовья ондатры в дельте р. Селенги. Здесь добывают в среднем по 10 зверьков. Во всей же остальной таежной полосе добыча ее исчисляется в десятках, а местами и в сотых долях единиц с гектара водных угодий.

Лесостепная полоса Западной Сибири изобилует бессточными озерами-блюдцами. Это водоемы различных размеров — площадью от нескольких десятков гектаров до нескольких тысяч и даже десятков тысяч гектаров. Как правило, водоемы мелкие — с глубиной от 1 до 4 метров. В общих чертах их можно разбить на четыре основные группы:

K I группе относятся озера-займища. Это обычно крупные озера, площадью более 1000 гектаров, заросшие по всей площади тростником, с отдельными сравнительно небольшими плесами. В этих плесах преобладают рдесты, водяные лилии и телорез; последний часто занимает весь плес, вытесняя все остальные растения. Займища — хорошие ондатровые угодья. Основной корм для ондатры в займищах — молодые ростки и корневища тростника. Селится здесь ондатра в основном в хатках, которые строят на небольших лабзах (сплавинах) и на заломах тростника.

II группа — лабзовые озера. Это сильно заросшие озера. Около берегов расположен пояс осок, дальше идут рогоз и тростник и, наконец, лабзы, в центре — зона лилий. Иногда лабзы образуют вокруг озера кольцо. Кольцевые лабзы обычно тростниковые, но бывают и осоковые. Расположенные в центральной части озера вахтовые лабзы имеют вид отдельных островков. Лабзовые озера — ценные водоемы для ондатроводства. В них много кормов как летних, так и зимних, а также налицо хорошие гнездовые и защитные условия.

III группа — озера бордюрные. Чаще всего это соленые озера с зарослями тростника, располагающимися бордюром вдоль берега. Ширина этих бордюров зависит от глубины озера, характера дна и степени засоленности (от 5 до 50 метров). От степени зарастания этих водоемов, отчасти от степени засоленности и от наличия мест, удобных для гнездования, зависит и плотность ондатрового поголовья.

IV группа — временно существующие, часто пересыхающие водоемы. Это случайные понижения равнинной степи — западины, лощины, заболоченные березовые лески, осоковые кочкарники и т. п. Все они заполняются водой лишь в годы

с обильными осадками; тогда в них появляется обильная водно-болотная растительность. В это время здесь часто можно встретить хатки ондатры. В маловодные годы с небольшим количеством осадков такие водоемы пересыхают, водная растительность в них исчезает и заменяется растительностью лугов и солонцов. Ондатра в такие годы в этих озерах гибнет или уходит в постоянно существующие озера. Таким образом, временные водоемы играют небольшую роль в ондатроводстве.

В целом ондатровые угодья западносибирской лесостепи значительно продуктивнее, чем водоемы таежной полосы. Здесь добывается обычно от 2 до 5 зверьков с гектара, если не принимать во внимание районов, где плотность ондатры незначительна.

Озера северного Казахстана по своему типу очень сходны с водоемами лесостепной полосы Западной Сибири. Здесь мы можем выделить те же типы угодий.

Совершенно особые типы угодий в дельте р. Или, где ежегодно добываются сотни тысяч шкурок ондатры. Река Или, впадая в озеро Балхаш, делится на несколько рукавов и, заливая впадины между песчаными буграми, образует тысячи озер. Вся дельта с целой системой озер и протоков занимает сотни квадратных километров.

Угодья дельты можно разделить на следующие типы:

Прибалхаские пресные озера. Вдоль берега озера Балхаш вследствие небольшого уклона дельты, с одной стороны, и наличия берегового вала — с другой, образовались обширные разливы, покрытые тростниками крепями, в свою очередь подпирающими воду. Среди этих крепей расположены системы крупных проточных озер. Глубина большинства этих озер достигает 2—4 метров. Кроме мощных тростниковых зарослей, образующих заломы и купаки, здесь на отмелях встречаются заросли рогоза, в глубоководной зоне многочисленны рдесты и уруть. Ондатра селится в хатках, которые строят на заломах тростника и сплавинах.

Пойменные озера-старицы — одни из лучших ондатровых угодий. Они характеризуются пресной водой и крутыми берегами, удобными для норения. Берега их зарастают частым тростником 4—5-метровой высоты. В глубоководной зоне густые заросли рдестов, урути, кувшинок. В этих водоемах ондатра селится как в норах, которые роет в берегах, так и в хатках на заломах тростника.

Межбугровые озера. Эти водоемы составляют основную массу озер дельты. Большинство их соединяется мелкими протоками. Засоленность воды в них часто слабая. Растительность очень однообразная: вдоль берегов густые заросли тростников, в центре озера всегда открытый плес. В некоторых

озерах встречаются уруть и рдесты. Ондатра селится обычно в норах.

Соленые озера. Образуются они на солончаках. Эти озера имеют пологие берега. Вокруг озер растет угнетенный тростник, заходящий в воду, другой растительности нет. Зимой эти озера часто промерзают. Ондатра в них водится редко.

Следует отметить еще бесчисленные мелкие протоки, соединяющие крупные протоки (такие как Джидель и Топар) с озерами. Эти протоки глубиной 1—2 метра и шириной 1—20 метров имеют крутые берега и густые заросли растительности вдоль них (в основном тростника).

Аналогичные типы водоемов имеются и в нижнем течении р. Сыр-Дарьи.

В русле реки ондатра встречается редко потому, что там почти нет растительности, а в период половодья уровень воды настолько повышается, что заливает все норы.

В системе ондатровых хозяйств Аму-Дарьинское хозяйство по своим размерам, типу угодий и перспективам занимает особое место.

При впадении в Аральское море р. Аму-Дарья образует обширную дельту площадью около 11 000 кв. километров. Ее площадь дельты, за исключением береговых валов, образованных бесчисленными протоками, отдельных песчаных кос и островов, наносного происхождения, покрыта водой. Мощные заросли тростника — основной тип растительности в этих местах. Они создают прекрасные кормовые условия для ондатры. В результате периодических изменений русел реки и протоков в густых зарослях тростника образуется много озер и плесов, часто достигающих больших размеров.

В озерах, расположенных в непосредственной близости от русла реки и связанных с нею протоками, благодаря оседанию в подводной растительности ила образуются мощные купаки, зарастающие тростником.

В водоемах, отделенных от проток тростниковой крепью, взвешенных частиц ила значительно меньше, а следовательно, нет и купачных образований. Здесь более разнообразная растительность: рогозы, сусак зонтичный, ежеголовка, кувшинки, кубышка и уруть. В водоемах, соединенных с морем, произрастает главным образом морской камыш и сохраняется угнетенный тростник.

На больших островах и на основном берегу дельты находится большое количество изолированных от русла водоемов. Эти водоемы двойского происхождения: морского и речного.

Озера морского происхождения для разведения ондатры не пригодны — засоленность их велика, а растительности почти нет.

Озера речного происхождения очень богаты растительностью. Однако в результате изоляции их от русла реки растения

не получают водного питания, и озера быстро мелеют, заболевают и исчезают.

Чтобы иметь более полное представление об ондатровых угодьях в Советском Союзе, нужно остановиться еще на плавнях дельты р. Кубани и на плавнях р. Днепра.

Дельта р. Кубани делится на левобережную и правобережную части.

Правобережье охватывает приазовские плавни и часть плавней, образуемых двумя протоками, впадающими в Ахтанизовский лиман, и одним, впадающим в Азовское море западнее Курчанского лимана.

Плавни, расположенные между Ангелинским ериком и Протокой, в настоящее время высыхают, а следовательно, не представляют интереса для ондатроводства.

В левобережье все приусловые плавни, а также плавни, расположенные западнее Протоки, до самого устья Кубани и до Ахтанизовского лимана имеют более или менее постоянный водный режим и богаты водно-болотной растительностью. Особенно много здесь тростника, образующего необозримые заросли. Все пространство плавней изрезано бесчисленными слабо текущими протоками, образующими множество островов. На этих островах повсюду разбросаны мелкие озера с пресной или слабо засоленной водой. Большие участки плавней бывают сплошь покрыты водой.

Растительность в Кубанских плавнях значительно разнообразнее растительности дельт рр. Или и Аму-Дары. Основные типы здесь следующие:

1. Лиманы пресные или слабо засоленные, от берегов застают высокой растительностью — тростником, рогозом, камышом. Из подводной и плавающей растительности здесь много урути, рдестов, роголистника, кувшинок; встречаются телопез и водяной орех. Чем выше засоленность лиманов, тем менее разнообразна растительность. Вместо речных растений появляются некоторые морские, в сильно засоленных водоемах зачастую остаются только водоросли.

2. Протоки и ерики. Здесь хорошо растут кувшинки, рдесты, нимфейник, телопез, стрелолист, уруть, сусак и т. п.

3. Участки плавней, постоянно заливаемые водой, обычно сплошь застают тростником, изредка преобладает камыш или рогоз. Часть таких плавней покрывается зарослями подводной растительности.

4. Участки плавней, временно заливаемые водой. Здесь подводная и плавающая растительность отсутствует.

В плавнях Кубани обычно наблюдается три паводка. Первый, весенний, происходит из-за таяния долинных снегов. Второй, летний, связан с таянием горных снегов и ледников. Эти два паводка иногда сливаются в один. Третий паводок бывает в период осенних дождей. Эти паводки пагубно влияют на

жизнь зверьков. Во время них гибнет много ондатр. Чтобы избежать этого, необходимо проводить биотехнические мероприятия, о которых мы расскажем в следующем разделе.

Зима в плавнях сравнительно мягкая и непродолжительная.

Плавни Днепра тянутся непрерывной полосой от острова Хортица до Днепровского лимана и занимают площадь свыше 1800 кв. километров.

Вскоре плавни Днепра будут залиты водами Каховского водохранилища.

Ширина плавней колеблется от 3 до 15 километров. Плавни представляют собой цепь низменных островов, отделенных друг от друга и от берега Днепра протоками (Пидпильная, Конка, Кошевой, Казацкий и т. п.). Берега островов наиболее высоки в верховьях Днепра, и чем дальше вниз по течению они становятся все ниже и ниже, а в гирлах Днепра плавни еле возвышаются над водой. Центральная часть островов значительно ниже окраин и часто бывает заболочена. На многих островах расположены озера различных размеров. Наиболее крупные озера называются лиманами, наиболее мелкие, пересыхающие к концу лета, — западными (западина). Эти озера обычно окружены трудно проходимой заболоченной камышевой плавней. Наиболее доступные озера — образовавшиеся из старых проток; обычно они удлиненной формы и имеют более или менее крутые берега. В самой нижней части Днепра существуют озера, образовавшиеся в котловине, получившейся после выгорания в сухие годы торфяных масс.

Растительность плавней распределяется следующим образом:

1. Озера окаймлены тростником или камышом, за полосой которых растет рогоз, на мелководье — сусак и ежеголовка, а дальше стрелолист, кувшинки, уруть, рдесты, элодея, ряска.

2. По берегам проток (ерики) растут осокорь, ветла, ивняк, вдоль берега на мелководье — камыш, ежеголовка, сусак, далее рдесты, кувшинки и кубышки, роголистник и ряска, местами встречается водяной орех.

3. Заболоченные плавни застают главным образом камышами.

В целом растительность в плавнях Днепра довольно однобразная. Объясняется это пагубным влиянием на некоторые растения весеннего паводка, который наступает уже после начала вегетации и продолжается до 100 суток.

Страдают от паводков и ондатры, жилища которых нередко затапливаются в самый разгар периода размножения. Иногда причиной затопления жилищ ондатры являются ветры, дующие с моря («моряны»), которые нагоняют в реки большие массы соленой воды. При повышении уровня воды в первую очередь гибнут зверьки, живущие в норах и в хатках, связанных с дном водоема.

Ондраты, поселившиеся в хатках, устроенных на сплавинах и заломах тростника, т. е. на фундаментах, не связанных с дном, часто гибнут от наледей. Наледи чаще всего образуются в годы раннего выпадения снега, когда этот снег ложится на еще сравнительно тонкий лед. Под тяжестью снега лед и вмерзшая в него растительность, сплавины и хатки опускаются. Через образовавшиеся в момент опускания трещины просачивается вода, которая заливает и всю поверхность льда. Все зверьки, живущие в этих хатках, если только у них не было запасных нор в береге, погибают.

В дельте р. Аму-Дары наледи образуются от других причин. Там не бывает таких глубоких снегов, которые могли бы опустить лед, но там в период ледостава образуется так называемый «придонный лед», который часто образует заторы. Затор подпирает воду, которая взламывает лед и выходит на поверхность ледяного покрова. В случае если на поверхности льда лежит слой снега и погода холодная, вода распространяется медленно и не проникает в обмерзшие сверху хатки. Если в момент выхода воды стоит теплая погода и на льду нет снега, препятствующего быстрому распространению воды, она заливает все прилегающие водоемы, затапливает хатки.

Большое значение для ондатры имеют также и защитные условия водоемов. Густая высокая растительность скрывает молодняк ондатры от глаз пернатых хищников вроде луны болотного или орлана белохвостого.

Табл. 2 показывает как защитные условия влияют на выживаемость ондатры.

Таблица 2

Название озера	В среднем рождалось на 1 самку	Выжило на 1 самку		Защитные условия, степень зарастания высокой растительностью
		штук	%	
Черепень	21,8	20,3	93	Хорошие, 78% зарастания
Коломенное	21,1	16,6	78	Средние, 65% зарастания
Барсучье	21,0	14,5	69	Плохие, 36% зарастания

Однако при оценке защитных условий необходимо учитывать, с каким врагом в этой местности может встретиться ондатра. Так, высокий тростник не скрывает ондатру от глаз выпи. На озере Черепень, где много высокого тростника, в 1947 г. выжил 93 процента молодняка. В 1948 г. здесь появилось несколько выпей, выжило 57 процентов молодняка.

В 1949 г. количество выпи на этом озере резко возросло, к осени выжило только 39,6 процента молодых ондатр.

БИОТЕХНИЯ В ОНДАТРОВОДСТВЕ

Биотехния — это активное вмешательство человека в природу с целью улучшения условий обитания животных, уменьшения причин, мешающих размножению и расселению зверьков.

Биотехния — это такие способы эксплуатации и воспроизведения природных ресурсов животных, которые ведут не только к поддержанию стабильного состояния поголовья и добычи, но и к максимальному увеличению добычи при соответствующем увеличении основного поголовья.

Биотехния — это такие методы ведения охотничьего хозяйства (сроки промысла, выборочный отлов, замена в охотничьих угодьях одних форм животных другими, более ценными по своим качествам, и т. п.), которые одновременно с увеличением поголовья и добычи приводят к повышению качества продукции, и тем повышают доходность охотничьего хозяйства.

Биотехния — это и есть применение в охотничьем хозяйстве мичуринского тезиса: «Мы не можем ждать милостей от природы; взять их у нее — наша задача».

Основным биотехническим мероприятием, которое получило в нашей стране широкое распространение, является акклиматизация, т. е. искусственное расширение области распространения ценных промысловых животных (например бобра, соболя, енотовидной собаки, белки) или вселение в нашу страну и распространение в ней новых ценных пушных животных (например нутрии, енота, ондатры).

Ондатру, как мы уже говорили, ввезли в Советский Союз в 1928 г.

Теперь ондатра вполне акклиматизировалась, приспособилась к новым условиям, успешно размножается и постепенно заселяет все новые и новые водоемы. Однако самостоятельное расселение ондатры происходит не так быстро, как это нужно народному хозяйству.

Для ускорения этого процесса применяется искусственное расселение. Зверьков перевозят из одной области СССР в другую, часто за несколько тысяч километров, из одного района в другой и, наконец, из одной части района в другую. Благодаря искусенному расселению ондатра населяет сейчас 50 областей страны. В некоторых плотность зверьков настолько велика, что ондатровые шкурки занимают ведущее место в пушных заготовках. Так, в Казахской ССР они составляют 32 процента заготовляемой пушнины, в Бурят-Монгольской АССР — 40 процентов (по данным заготовок 1948 г.).

На современной стадии развития ондатроводства уже недостаточно заниматься одним расселением ондатры. Основная задача теперь — всемерно увеличить плотность поголовья ондатры. К осуществлению этой задачи приступили сразу же после организации государственных ондатровых промхозов.

В следующих разделах мы и расскажем о мероприятиях, которые проводят промхозы для этой цели.

УВЕЛИЧЕНИЕ КОРМОВОЙ БАЗЫ ПОСАДКОЙ РАСТЕНИЙ

В летний период даже в самых северных районах обитания ондатра не страдает от недостатка корма. Зимой же в северных и восточных районах страны ондатровое поголовье испытывает недостаток в корме. В таких районах рекомендуется производить посадку кормовых растений, произрастающих на больших глубинах, не подверженных промерзанию в зимний период. К таким растениям относятся: кувшинка белая, кубышка желтая, рогоз узколистный, камыш озерный, стрелолист, вахта трехлистная, тростник. Посадочным материалом служат куски корневищ длиной от 15 до 20 сантиметров с глазками и пучками придаточных корней. Их сажают в грунт дна водоема в ямки глубиной 5—6 сантиметров. После посадки ямки тщательно закрывают илом.

Для заготовки посадочного материала охотник выезжает на лодке, имея при себе багор с двумя металлическими крючками на длинной деревянной ручке. Этим багром со дна водоема извлекают корневища растений. Длинные корневища острым ножом разрезаются на куски нужной величины. Корневища тростника отрубаются остро отточенной лопатой.

Необходимо также иметь с собой кусок брезента, чтобы прикрывать им от солнца собранный посадочный материал. Солнечные лучи пагубно влияют на корневища кубышки и кувшинки.

Охотовед Байкало-Кударинского промхоза В. Н. Вампилов уже в течение двух лет (1948 и 1949 гг.) с успехом проводит работу по посадке растений на водоемах этого хозяйства.

Многие водоемы Байкало-Кударинского промхоза, непосредственно примыкающие к озеру Байкал, несмотря на небольшую глубину, очень бедны водными растениями. Это результат частых ветров. Растительность располагается здесь лишь в прибрежной промерзающей зоне, где ондатра не селятся. Для повышения кормности центральных, пригодных для обитания ондатры частей водоемов В. Н. Вампилов в 1948 г. в виде опыта посадил 3572 растения (вахты трехлистной 1780 штук, рогоза узколистного 722, кубышки желтой 700, камыша озерного 190, кувшинки белой 120 и аира пахучего 60 штук).

Все эти растения принялись на 100 процентов за исключением камыша озерного, посадки которого принялись на 81,6 процента.

В 1949 г. на 10 водоемах Байкало-Кударинского промхоза посажено 101 000 различных растений. Причем около 60 процентов всех посаженных растений составляли рогоз и тростник. Это было вызвано тем, что водоемы в этом районе бедны высокой защитной растительностью. Кроме того, в тростниковых зарослях в зимнее время скапливается толстый слой снега, в значительной степени уменьшающий промерзаемость водоемов. По данным В. Н. Вампилова, в защищенных тростником местах толщина льда не превышает 50 сантиметров, тогда как в других открытых участках водоемов образуется лед толщиной до 1 метра 20 сантиметров.

Растения высаживались в водоемы, где либо не было культивированного вида, либо вообще отсутствовала растительность. В прибрежной зоне растения высаживались на глубину от 20 до 50 сантиметров, в центральной же зоне — на глубину до 1 метра. Посадки в глубоких местах производились в период наименьшего уровня воды.

Тов. Вампилов производил не только посадки корневищами, но и посев семенами. Семена кубышки и кувшинки он собирал в конце августа и первой половине сентября, когда они были еще не совсем зрелые (коробочки этих растений с вполне дозревшими семенами тонут на дно водоема). Он складывал эти коробочки в металлические баки (длиной 1,5 метра, шириной 60 сантиметров, высотой 80 сантиметров) и погружал их в воду на глубину 65 сантиметров. В стенах баков проделывались специальные отверстия для циркуляции воды. В этих баках коробочки дозревали. Потом из созревших коробочек Вампилов выбирал семена и высевал их в водоем на глубину от 90 до 115 сантиметров. Необходимо при этом, чтобы дно было илистое, богатое питательными веществами. Таким образом было высеяно 2250 семян кубышки на площади 0,8 гектара (взошло 24 процента) и 4500 семян кувшинки на площади 1,5 гектара (взошло 30 процентов). Семена вахты трехлистной не тонут, поэтому их пришлось сажать прямо в грунт в прибрежной полосе на глубину 40—50 сантиметров. Вахта в этих условиях взошла также лишь частично. Семена вахты, высеванные на лабзе или на сырому берегу, давали 100 процентов всходов. На озере площадью 59 гектаров, где проводились в 1948 г. такого рода биотехнические работы, было добыто 1900 ондатр, или с 1 гектара водной поверхности приблизительно 32 зверька.

Работы по посадке кормовых растений проводились и в Приозерском районе Ленинградской области М. П. Альтшуль. Делал он это следующим образом. В дно водоема вбивал парно расположенные коляя толщиной до 10 сантиметров с

расстоянием между парами кольев 4—5 метров; над водой колья возвышались на 1 метр. На глубине 30 сантиметров каждую пару кольев он связывал проволокой, а затем, опирая на эту проволоку, укладывал сосновые и ольховые жерди толщиной по 5—6 сантиметров. После укладки жердей верхушки кольев также стягивал проволокой.

Такой амортизатор действия волн длиной 50 метров был построен и на озере Вуокси-Ярви. Им отгородили от основного озера небольшой залив, вдоль амортизатора посеяли кубышку. В реках с быстрым течением также рекомендуется устраивать амортизаторы, уменьшающие силу течения. Для этого, как рекомендует А. А. Смиренский, вдоль берега, под острым углом к нему, нужно устраивать цепь завалов, достаточно глубоко погруженных в воду; их лучше всего делать из валежника и сучьев в лесных, таежных условиях и из тростника — в степных и лесостепных. Завалы эти будут отклонять струю потока к центральной оси русла, ограждать берега от размывания и создавать искусственный очаг зарастания.

В водоемах с большими глубинами или с каменистым дном, где без вмешательства со стороны человека растения рasti не могут, увеличение кормовой и гнездовой площади задача значительно более сложная. В таких условиях приходится устраивать искусственные сплавины. На деревянный плот укладывается слой торфа и ила, в который сажаются такие растения как вахта, стрелолист, белокрыльник. Плот отводится от берега на намеченное место и закрепляется кольями или якорями. Такая «сплавина» в дальнейшем явится очагом зарастания поверхности водоема водяной растительностью.

Основанием такой искусственной сплавины могут служить тростниковые маты, снопы и т. п. Важно только, чтобы посаженные на «сплавине» растения успели укорениться в грунте, а их придаточная корневая система развивалась настолько, чтобы удержать между корешками частицы грунта, когда сгниет плот.

В водоемах, бедных зимними кормами, следует организовать подкормку зверьков в зимний период. Для этой цели около хаток нужно погружать в воду куски вахтовой сплавины или корневища рогоза, кубышки, кувшинки, скошенную под самый корень осоку и т. п. Такая подкормка сохранит жизнь многим племенным зверькам.

В водоемах, не имеющих хороших защитных условий, на мелководье и на берегу следует производить посадку ивняка и тополя (посадку производят кольями). Ондатра очень охотно строит свои хатки под кустами, а в случае повышения уровня воды — и на них. Таким образом, посадка кустарников значительно улучшает гнездопригодные и защитные условия угодий.

В лесостепной полосе Западной Сибири, где господствуют

сильные ветры, во многие водоемы надувается большое количество снега. Под тяжестью этого снега лед оседает и образуются наледи; частично избежать этого можно посадкой защитных лесных полос со стороны господствующих ветров.

В суровые малоснежные зимы хатки необходимо засыпать снегом, чтобы предохранить их от промерзания.

УСТРОЙСТВО ПРОКОСОВ В ВЫСОКОЙ ГУСТОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ

Водоемы лесостепи Западной Сибири, северного Казахстана и дельты таких рек как Или, Кубань и Аму-Дарья сильно застаивают высокой растительностью (главным образом тростником). Кроме того, в западносибирской лесостепи в связи с усыханием водоемов водно-болотная растительность и особенно тростник (*Phragmites communis L.*) значительно подвигаются в глубь водоемов, причем заросли тростника становятся очень густыми. А в густых зарослях тростника ондатра селятся очень неохотно, так как в них затруднено продвижение и мало кормов. Ондатра поедает только молодые, еще не затвердевшие побеги тростника (рожки), а также молодые отростки корневищ. В густых зарослях этих рожков мало — на 1 кв. метр встречается от 1 до 4 штук. Поэтому ондатра располагает свои хатки по краю тростниковых зарослей (на заломах) вдоль озерин, где больше сочных кормовых растений (рогоз, рдесты, кувшинки, кубышки).

В густых зарослях на прокладывание промысловых троп и поиски ондатры при осеннем промысле уходит много сил и времени.

Опытные работы по проделыванию прокосов в тростниках дали положительные результаты. В Варгашинском районе Курганской области на озере Большой Маньяс на 1 кв. метр зарослей было 233 стебля тростника и ни одного рожка. Тут же рядом в прокосе на 1 кв. метре было обнаружено 37 молодых побегов. В Мокроусовском районе той же области на озере Черное в зарослях тростника с количеством стеблей 200 штук на 1 кв. метр был найден 1 побег, в зарослях с количеством стеблей 150 штук — 1—2 побега, в зарослях с количеством стеблей 100 штук — 2—4 побега; в прокосах количеством ростков колебалось в пределах от 5—10 до 20—30 на 1 кв. метр, в зависимости от плотности населения ондатры и частоты посещения прокосов охотником (ондатра их довольно быстро поедает, а лодка ломает).

Ондатра быстро проникает в прокосы и устраивает на кущах сконченного тростника, сложенного с краю прокоса на заломах, хатки. В прокосах, сделанных, например, в течение июня, к сентябрю ондатра успевает построить хатку и вывести потомство.

В период осеннего расселения молодняка первых пометов

прокосы оказываются хорошими миграционными путями. Ондатра предпочитает для передвижения на большие расстояния использовать узкие длинные плесы или редины. Ондатролов Мокроусовского промхоза Н. И. Оборонов, зная эту особенность зверька, ставит капканы именно на таких миграционных путях. Летом 1949 г. он на своем промысловом участке проделал 13 километров прокосов иставил капканы только в прокосах и только на искусственных кормовых площадках, и почти в каждый из поставленных капканов попал зверек. Прокосы, кроме того, очень удобны для передвижения самого охотника, они значительно экономят силы и время.

Ширина прокосов должна быть 2—3 метра. Прокос от прокоса должен отстоять на 100—150 метров. Через каждые 50 метров необходимо прокашивать ответвления — тупики длиной 20—30 метров. В конце этих тупиков нужно устраивать небольшие озеринки диаметром до 6 метров, а на них искусственные основания для хаток (рис. 15).

Прокосы в тростниковых зарослях проделываются мотокамышекосилкой системы ЭСОКС (рис. 16). Эти мотокамышекосилки скашивают растительность на глубине до 120 сантиметров под водой при ширине захвата в 180 сантиметров. Машина установлена на деревянной лодке длиной 4,8 и шириной 1,3 метра. Мотокамышекосилка снабжена бензино-керосиновым двигателем в 4 лошадиных силы, приводящим в движение лодку и режущий аппарат. Лодка может свободно двигаться по водоему, заросшему подводной растительностью, так как у нее винты заменены лопастными колесами. За восьмичасовой рабочий день мотокамышекосилка выкашивает 15—20 погонных километров.

Но камышекосилка имеет существенный недостаток, снижающий ее производительность. Нос камышекосилки тупой и имеет ширину в передней части 88 сантиметров; на носу шарнирно прикреплена втулка, сквозь которую проходит штанга с режущим аппаратом. Во время работы камышекосилки склоненный тростник вслыхивает на поверхность воды, постепенно накапливается перед тупым носом лодки, замедляет движение и, наконец, останавливает лодку. Чтобы лодка не останавливалась, одному человеку приходится стоять на носу и деревянными двухрежковыми вилами отбрасывать в сторону склоненный тростник.

Чтобы устраниТЬ этот недостаток, перед камышекосилкой следует на ее тупой нос надевать деревянный угольник — отвал (рис. 17, а). Угольник-отвал сколачивается из двух досок каждая длиной по 115 сантиметров, шириной по 30 сантиметров и толщиной по 3 сантиметра так, чтобы между концами угольника было расстояние в 180 сантиметров, т. е. равное длине режущего аппарата.

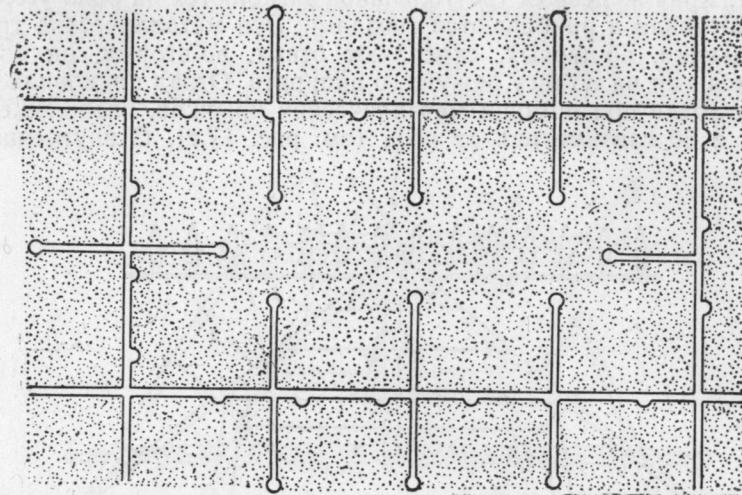


Рис. 15. Схема устройства прокосов

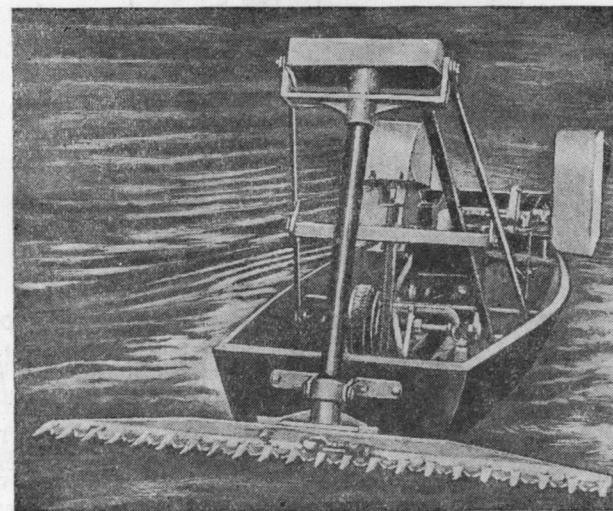


Рис. 16. Мотокамышекосилка системы ЭСОКС

Сверху и снизу угольника-отвала набивается толстое кровельное железо, вырезанное треугольниками (см. рис. 17,*б* и *в*). Края железных треугольников загибаются на бока угольника-отвала и прибиваются гвоздями. Эти металлические треугольники, во-первых, скрепляют отвал, во-вторых, он опирается ими на штангу режущего аппарата. Отвал прикрепляется к лодке при помощи металлических крючков, расположенных в 60 сантиметрах от носа (см. рис. 17,*г*). С внутренней

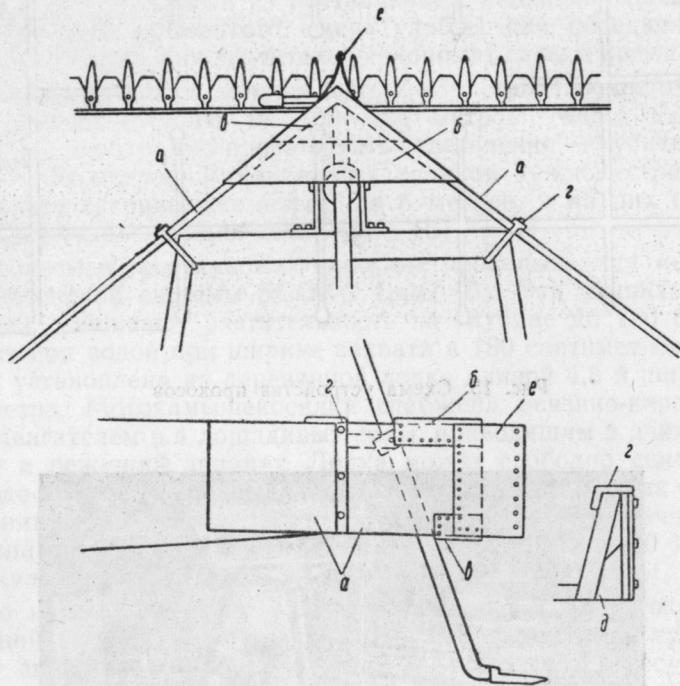


Рис. 17. Угольник-отвал, надетый на нос лодки

стороны к крыльям отвала прибиваются деревянные прокладки (см. рис. 17,*д*), которыми он упирается в борта лодки. К носу отвала приделывается металлический наконечник из кровельного железа (см. рис. 17,*е*), который предохраняет отвал от порчи и, находясь над режущим аппаратом, разделяет еще не срезанный тростник. Этот отвал рассчитан для камышекосилки, работающей на керосине.

Скошенный тростник можно собирать камышекосилкой. Для этого из режущего аппарата вынимается полотно с ножами. Режущий аппарат опускается под воду на глубину около 10 сантиметров. На тупой нос лодки надеваются при помощи металлических скобок (рис. 18,*А*,*а*) деревянные четырехзубые

«грабли» (см. рис. 18,*А*). Нижние концы зубьев должны опираться на станину режущего аппарата (см. рис. 18,*А*,*б*), а средняя часть «грабель» прикрепляется к штанге режущего аппарата (рис. 18,*А*,*в*). Такие грабли во время движения лодки легко будут собирать тростник на расстоянии от 30 до 100 метров прокоса (в зависимости от густоты тростника).

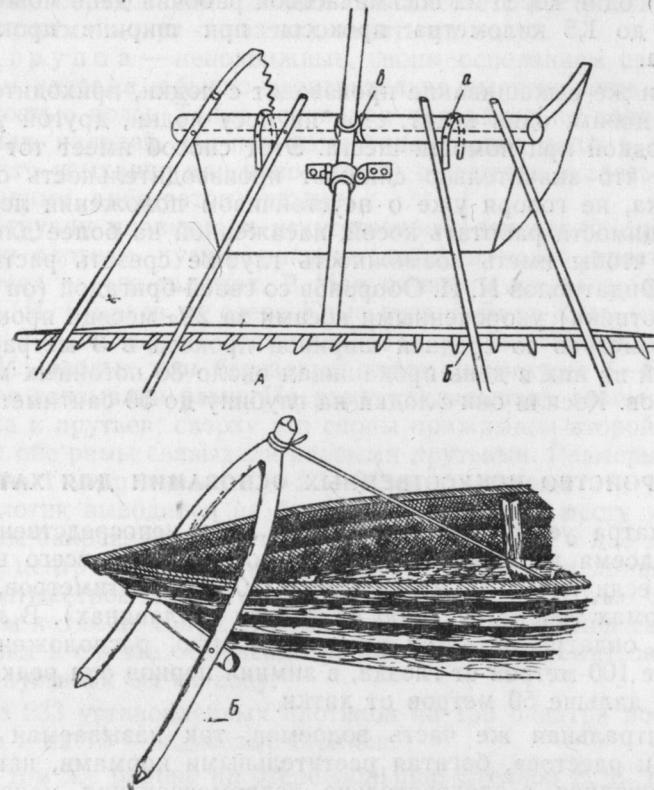


Рис. 18. Приспособление для сбора тростника:

А—камышекосилкой; *Б*—лодкой

Можно собирать тростник и лодкой. Ей на нос надевается треугольник, сделанный из деревянной развилки с перекладиной (см. рис. 18,*Б*). Концы развилки должны опускаться в воду сантиметров на 10. Верхний конец развилки привязывается цепью, ремнем или веревкой ко дну лодки, чтобы во время сгребания тростника треугольник не был сбит с носа. Этот треугольник был предложен ондатроводом Н. И. Обороновым.

В лодке с таким приспособлением должны работать два человека. Один, стоя ближе к корме, шестом толкая лодку вперед, сгребает тростник, другой — собранный тростник вилами складывает на залом тростника.

В хозяйствах, еще не имеющих таких камышекосилок, прокосы производят обычными косами, у которых для удобства пользования ими в воде, обрубается конец примерно на одну треть общей длины полотна. Но этот способ значительно более трудоемкий и менее продуктивный. При условии выкашивания на мелководье вброд (при глубине воды до 80 сантиметров) один косец за восьмичасовой рабочий день может выкосить до 1,5 километра прокосов при ширине прокоса в 2 метра.

Если же выкашивание производят с лодки, приходится работать двоим; один косит, стоя на носу лодки, другой управляет лодкой при помощи шеста. Этот способ имеет тот недостаток, что значительно снижает производительность одного человека, не говоря уже о неустойчивом положении лодки и необходимости работать косой, насаженной на более длинную ручку, чтобы иметь возможность глубже срезать растительность. Ондатров Н. И. Оборонов со своей бригадой (он и еще два охотника) укороченными косами за $2\frac{1}{2}$ месяца прокосили 13 километров со средней шириной прокоса в 3 метра, т. е. каждый из них в день прокашивал около 80 погонных метров прокосов. Косили они с лодки на глубину до 50 сантиметров.

УСТРОЙСТВО ИСКУССТВЕННЫХ ОСНОВАНИЙ ДЛЯ ХАТОК

Ондратра устраивает свои хатки либо непосредственно на дне водоема в зарослях растительности (чаще всего в зоне осок), если глубина не превышает 50—70 сантиметров, либо на заломах тростника, либо на лабах (сплавинах). В летний период ондратра питается растительностью, расположенной в радиусе 100 метров от гнезда, в зимний период она редко удаляется дальше 50 метров от хатки.

Центральная же часть водоемов, так называемая «зона лилий и рдестов», богатая растительными кормами, наиболее глубоководная, а следовательно, непромерзающая, менее подверженная наледям (наледи чаще бывают в зоне высокой растительности), обычно ондратрой не заселяется и почти не используется как кормовая база из-за отсутствия мест, пригодных для строительства хаток. Чтобы дать возможность зверькам использовать эти места, нужно устраивать здесь искусственные основания для хаток. Первое основание устанавливается в 50 метрах от мест, пригодных для строительства хаток, а далее в шахматном порядке на таком же расстоянии один от другого устанавливаются и остальные основания. Особое внимание следует обратить на устройство таких оснований в зоне водяных лилий и рдестов, где обычно мест, удобных для строительства хаток, не бывает.

Искусственные основания для хаток (гнездилиш), приме-

няющиеся в настоящее время, можно разделить на две группы:

I группа — плавающие на поверхности водоема и удерживающиеся на одном месте колом или якорем. Эти искусственные основания для хаток удобны тем, что при любом изменении уровня воды они остаются на поверхности. Но зато зимой в случае образования наледей они вместе с построенными на них хатками могут оказаться залитыми водой.

II группа — неподвижные, своим основанием связанные с дном водоема, обычно незначительно выступающие над поверхностью воды. Такие основания для хаток не подвержены влиянию наледей. Но при изменении уровня воды в водоеме (при его усыхании или наполнении) они могут оказаться либо обсохшими, либо затопленными.

В группу плавающих искусственных оснований для хаток входят плотики, куски сплавин (лабз) и копны тростника в прокосах на его заломах. В Макушинском промхозе ондратров В. И. Ширяев на озере Крысьевский Бала-Куль (площадь озера 700 гектаров) поставил 233 плотика. Плотик делали так. Из ивовых или бересковых палок диаметром 4—5 сантиметров связывали раму. На раму накладывали снопы из тростника и прутьев; сверху эти снопы прижимали второй рамой, затем обе рамы связывали ивовыми прутьями. Размеры плота: сторона 1 метр и высота — 25—30 сантиметров.

Плотик выводился на буксире за лодкой к месту установки, там закреплялся шестом, который вбивался в дно водоема через центр плотика. На шесте оставляли сучки длиной 10—15 сантиметров для того, чтобы плотик под тяжестью стоящей на нем хатки не тонул. В то же время эти сучки под тяжестью плотика в случае обмеления должны были отломиться и плотик опустился бы на воду.

Из 233 установленных плотиков на 160 ондратра построила хатки и на 73 — кормовые столики.

В том же районе на озере Большое Степное Е. Е. Быков в 1948 г. установил 86 плотиков. Его плотики были устроены из таких же палок (длина — 1 метр 25 сантиметров), но раму связывали треугольником и укладывали на заломленный тростник. На раму укладывали 6—7 снопов тростника. Плотики, установленные на заломах, не обсыхают, потому что под тяжестью построенной на них хатки они опускаются по мере усыхания водоема.

Из 86 плотиков к осени ондратра заселила 77. Но этого мало, в 1949 г. к моменту интенсивного размножения все хатки на плотиках остались целы, из них 36 оказались жилыми.

В прокосах хорошим искусственным основанием для хатки служат копны тростника, уложенные на заломах с боков прокоса. Устраиваются они следующим способом. В стене трост-

ника устраивают залом, причем тростник лучше заламывать от краев к середине площадки; на образовавшуюся площадку складывают весь скошенный тростник копнами. Такие копны лучше всего устанавливать с солнечной стороны прокоса на расстоянии 30—50 метров одна от другой.

Лучшим основанием для плавающей хатки будет кусок лабзы, выведенный на намеченное место и закрепленный там 3—4 крепкими кольями. Размеры таких кусков должны быть не меньше 9 кв. метров (3×3 метра). Такие основания для хаток с успехом применяет охотовед Байкало-Кударинского промхоза Вампилов.

В группу неподвижных искусственных оснований для хаток и гнездилищ входят всякого рода «коряги», «свайные гнездилища» и «гнездовые валы на лабзах».

Коряги устанавливают так. К вбитому в дно водоема колу проволокой привязывают 2—3 тростниковых спона с таким расчетом, чтобы комли этих спонов возвышались над водой на 5—8 сантиметров.

В Макушинском районе ондатров И. А. Зырянов поставил на своем участке 115 таких коряг, из них 45 обсохло, на 45 ондатра построила хатки и 25 остались незанятыми, хотя и не обсохли.

Можно коряги устанавливать и иначе. В дно водоема вбивается чаще всего вершина, реже средняя или нижняя часть дерева с сучьями на верхнем конце. На разветвление, которое находится на уровне воды или возвышается сантиметров на 5 над ним, кладется охапка растений. Такие коряги устанавливались в Макушинском районе ондатровами А. Ф. Куликовым и И. А. Колбиным. Они поставили на своих водоемах 333 коряги, из которых 182 обсохли и на 151 ондатры построили хатки.

Как видим, в водоемах с меняющимся уровнем воды коряги нецелесообразны.

Охотовед Куйбышевского промхоза Новосибирской области А. А. Шило в порядке опыта устраивает на своих водоемах гораздо более капитальные основания — искусственные гнездилища. Устройство их зависит от места их установки.

В зоне лилий и рдестов куски лабзы, образующие четырехугольную озерину, закрепляют на кольях. Три стороны этого квадрата состоят из 10 кусков лабзы, каждый размером $3 \times 1 \times 3$ метра (рис. 19). Каждый угловой кусок закрепляют четырьмя кольями, остальные двумя. С четвертой стороны пятью кольями закрепляют «прикрывающую» лабзу размером 3×5 метров. В центре получившейся озерины в дно водоема вбивают три сваи. К сваям на уровне воды проволокой прикрепляют три сухих тростниковых спона, заполняющих промежутки между сваями. На образовавшуюся из свай и тростника площадь набрасывают сухую растительность. Со сто-

роны «прикрывающего» островка устанавливают два островка (площадью по 1 кв. метру), служащих кормовыми площадками. На устройство такого гнездилища уходит 3 человеко-дня.

На границе зоны тростников с зоной лилий устраивают такое же гнездилище, но куски лабзы устанавливают по-другому (рис. 20): два куска, каждый размером 4×6 метров, с боков и один со стороны зоны лилий, «прикрывающей», 4×4 метра. В зоне тростников и в зоне лилий на расстоянии примерно 15—20 метров от углов гнездилища устанавливают кормовые

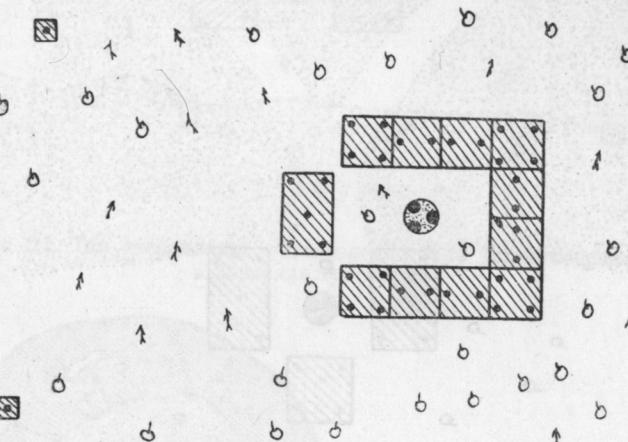


Рис. 19. Тип гнездилища, установленного в зоне лилий и рдестов

площадки из кусков лабзы 1×1 метр. Устройство такого гнездилища требует затраты 2 человека-дней.

В узких длинных озерах в зарослях высокой растительности с двух сторон трехсвайного гнездилища устанавливают 2 островка размером 4×6 метров, расположенных поперек озера (рис. 21). На устройство этого гнездилища уходит 1—1,5 человека-дня.

Чтобы предохранить эти гнездилища от разрушения волнами, охотовед А. А. Шило со стороны открытого плеса устанавливал волнограничитель, смягчающий силу ветра. Ограничитель представляет собой сплетенную из ивняка цепь с диаметром звеньев 12—15 сантиметров, подвешенную над водой на высоте 5—8 сантиметров на кольях, вбитых в дно водоема на расстоянии 5 метров один от другого. Затем на расстоянии 10 метров в сторону гнездилища (рис. 22) устанавливали волнозадержатель — сплошную стену из островков, закрепленных кольями по 9 кв. метров каждый.

Большинство установленных в течение лета гнездилищ, несмотря на низкую численность ондатры в районе, к осени было занято. Экономическая целесообразность таких работ еще окончательно не установлена.

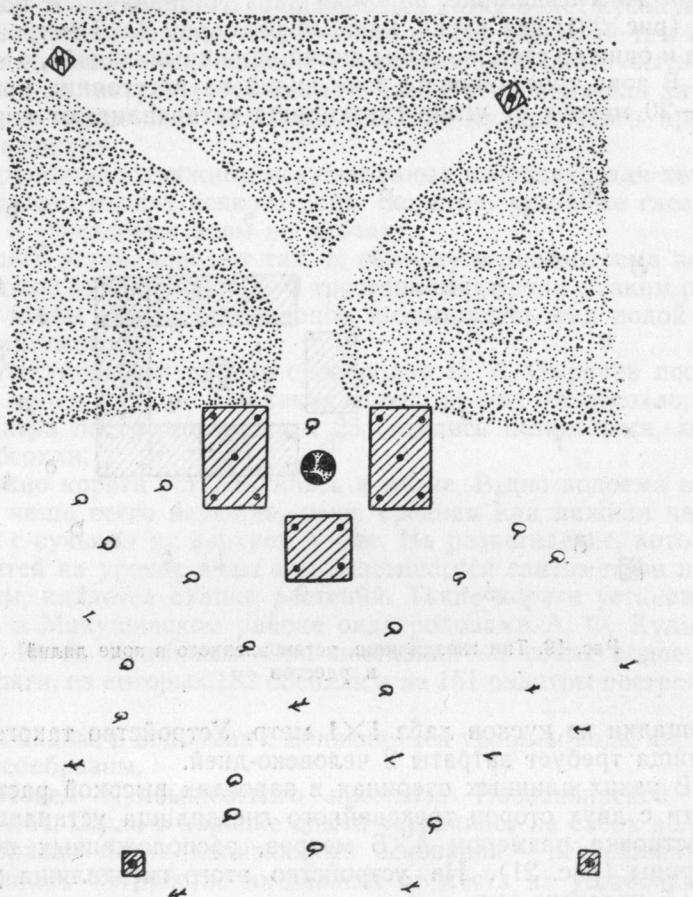


Рис. 20. Тип гнездилища, установленного на границе зоны тростника с зоной лилий

Работа с лабзами (сплавинами). На больших естественных лабзах, если только они не покрыты хотя бы тонким слоем воды, ондатра строит свои хатки или на краю (не дальше 3—4 метров от воды), или же у небольших оконшек — озерин, расположенных иногда в центре лабз. Большая же часть лабзы, заросшая хорошей кормовой растительностью, остается неиспользованной.

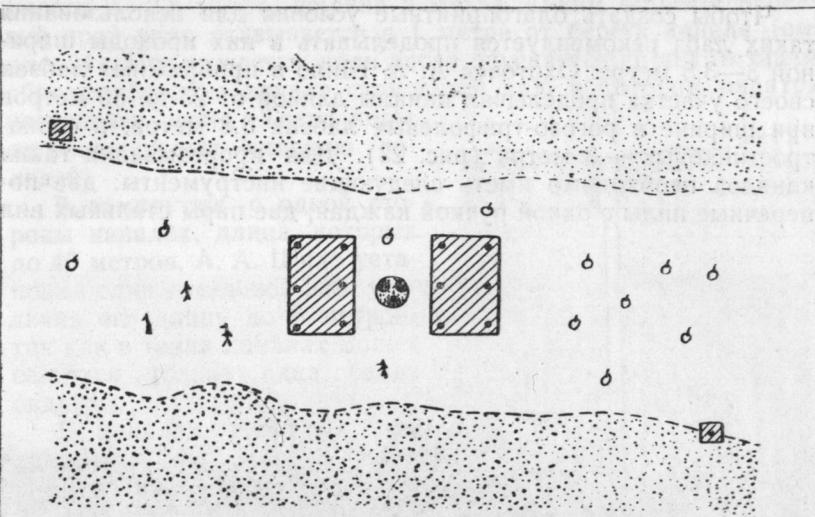
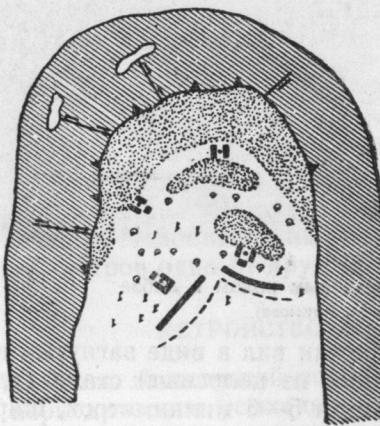


Рис. 21. Тип гнездилища, установленного на узких озеринах в зарослях тростника



Условные обозначения:

- Волноограничитель
- Гнездилище №3
- Волна, держатель
- Гнездилище №1
- Гнездилище №2
- Канал в лабзе с гнездовым балом
- ▲ Хатка ондатры на лабзе

Рис. 22. Схема расположения на водоеме гнездилищ, волнозадержателя и волноограничителя

Чтобы создать благоприятные условия для использования таких лабз рекомендуется проделывать в них проходы шириной 3—3,5 метра. Охотовед А. А. Шило в прибрежных лабзах своего участка проделывал каналы длиной от 25 до 80 метров при ширине в рогозо-трифолевых лабзах 3,8 метра, в осокотростниковых — 3 метра (рис. 23). Для прорезывания таких каналов необходимо иметь следующие инструменты: две перечные пилы с одной ручкой каждая; две пары стальных вил



Рис. 23. Канал с гнездовым валом в лабзе
(Фото Ю. Н. Климова)

на трехметровых рукоятках (режки вил в виде загнутых крюков); один крюк-косу, сделанный из полосовой стали (длина ее сантиметров 35, толщина обуха 5—6 миллиметров, ширина полотна 5—6 сантиметров); крюк-коса насажен на длинную рукоятку, так как он предназначен для подрезания лабзы снизу, если он скреплен корнями с дном водоема; металлическая сетка, натянутая на овальную раму с длинной ручкой; она служит для вылавливания мелких кусков лабзы при прочистке канала.

Прорезку лабз производят бригада из трех человек: двое распиливают лабзу на небольшие куски и подтаскивают их вилами-крюками к месту построения вала; один руками укладывает вал, начиная укладку на расстоянии 3 метров от берега. Примерные размеры вала следующие: длина 4—6 метров,

высота 2—2,5 метра, ширина 2 метра. Таким образом передний край вала оказывается в 1 метре от берега канала (см. рис. 24). Под тяжестью вала лабза опускается ко дну и таким образом берегом канала становится вал, в котором ондатра устраивает норы. Такие норы не подвержены влиянию наледей.

В замкнутых с одной стороны каналах, длина которых до 40 метров, А. А. Шило установил один гнездовой вал, увеличив его длину до 6 метров, так как в таких каналах может селиться только одна семья ондатры.

В каналах сквозных или замкнутых, но более 40 метров длины устраивают два вала, устанавливая их в противоположных концах. В таких каналах могут поселиться две семьи.

В 1949 г. на лабзах 5 озер Куйбышевского промхоза А. А. Шило устроил 19 каналов. Уже через месяц после окончания работ ондатра начала занимать некоторые гнездовые валы и к сентябрю в отдельных уже вывела потомство. К июню 1950 г. ондатрой было занято 18 каналов. Подобные каналы нужно устраивать на расстоянии 30—40 метров один от другого.

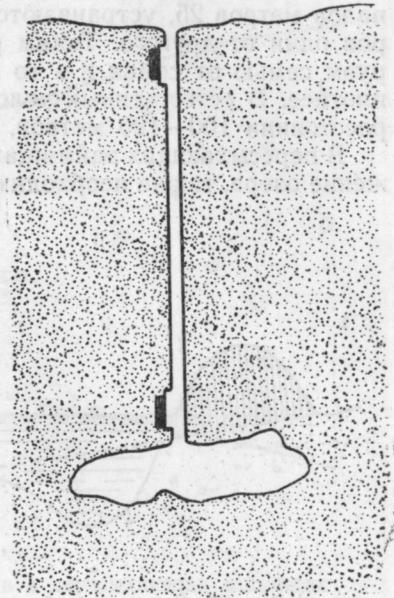


Рис. 24. Схема канала с устроенным гнездопригодными валами

УСТРОЙСТВО БЕРЕГОВЫХ ВАЛОВ

Водоемы лесостепной полосы Западной Сибири подвержены периодическим усыханиям. В результате таких усыханий образуются большие площади мелководий с пологими топкими берегами, которые являются хорошей кормовой базой, но никаку не годятся по своим гнездопригодным условиям. Кроме того, зимой мелководья промерзают. Берега водоемов здесь не пригодны для рытья нор, поэтому зверьки селятся в хатках.

В период ледостава, который здесь нередко продолжается около месяца, к хатке нельзя добраться ни пешком, ни на лодке. Добыча ондатры в этот период резко снижается, а в некоторых водоемах промысел временно прекращается.

Устраивая на мелководье береговые валы, можно улучшить гнездопригодность берегов. Грунт для них лучше всего брать

со дна водоема. Этим самым мы значительно углубим водоем в прибрежной зоне, т. е. уменьшим возможность его промерзания. Вал должен быть не ниже 1 метра при ширине основания в 2 метра, чтобы и в годы наибольшего уровня воды он возвышался над водой сантиметров на 30 (рис. 25). Длина береговых валов метров 25, устраиваются они на расстоянии 25—30 метров один от другого. Таким расположением валов мы изолируем семью от семьи и в то же время заставим их селиться плотнее. В естественных условиях семья от семьи селится на расстоянии 100—120 метров.

В пересыхающих займищах, представляющих собой продолжение озера, также необходимо устраивать канавы, располагая

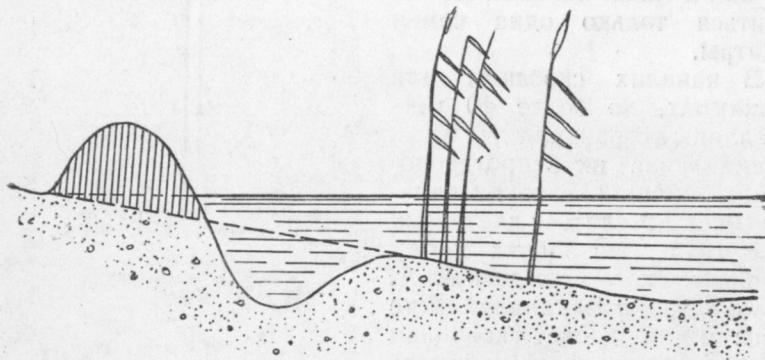


Рис. 25. Схема устройства берегового вала (в разрезе)

их от водоема в глубь займища. Глубина таких канав около метра, ширина — 2 метра. Землю укладывают в виде вала вдоль канав, но обязательно с одной стороны. Для укрепления грунта по гребню вала следует посадить ивняки, которые одновременно будут и защитным приспособлением (рис. 26).

Устройство таких береговых валов и канав с валами лучше всего производить экскаваторами. Можно устраивать валы и по-иному. Отступя от воды на полметра, копают канаву глубиной до 1 метра, шириной не меньше 1 метра, длиной метров 10. Грунт из канавы выбрасывается валом в сторону берега. После насыпки вал обязательно облицовывают дерном, чтобы он не разрушался. Затем от канавы в водоем прорывают канал такой же глубины и ширины, как и сама канава. В Макушинском промхозе весной 1950 г. начали устраивать подобные береговые валы, причем некоторые из них ондатра заняла на пятый-шестой день после устройства.

Точно так же лопатой можно устраивать канавы в высохших займищах. По этим канавам ондатра проникает в глубь усыхающих, но богатых кормами займищ, устраивая свои жилища в толще береговых валов.

На береговых валах ондатру следует вылавливать в период ледостава, когда прекращается лов на кормовых площадках, но еще нельзя попасть к кормовым хаткам. Если ондатру не выловить в период ледостава, она погибнет, так как прибрежная часть и канавы в большей части промерзают.

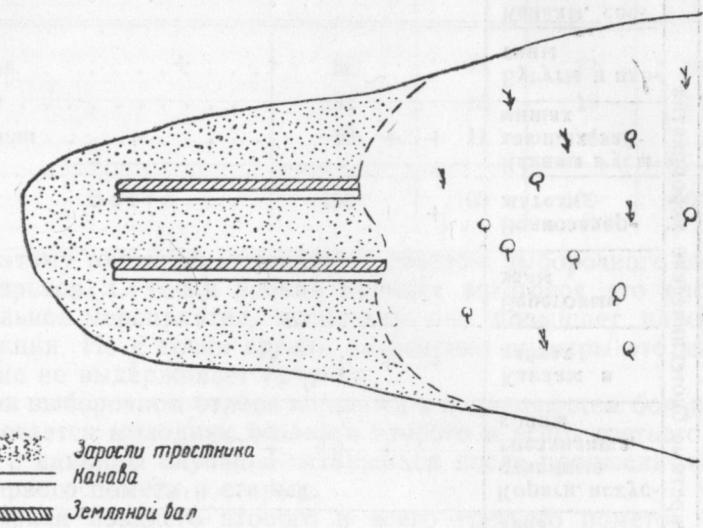


Рис. 26. Схема устройства канав в пересыхающих займищах

Из всего сказанного ясно, что основная цель устройства валов — привлечение ондатры к берегам в период размножения и улучшение условий промысла в период ледостава (см. таблицу на стр. 56).

ПРОМЫСЕЛ КАК БИОТЕХНИЧЕСКОЕ МЕРОПРИЯТИЕ

Правильно проводя промысел, человек регулирует численность промысловых животных. Устанавливая правильные сроки промысла, он повышает качество добываемой шкурки. Применяя живоловки, человек ведет селекционную работу, т. е. отбирает и оставляет на племя лучших производителей и тем самым улучшает качество поголовья.

В период раннеосеннего промысла ондатры в капканы попадает большое количество зверьков последнего помета, шкурки которых по стандарту относятся к браку. В результате этого в сентябре и частично в октябре резко снижается средняя стоимость шкурок. Например, в Макушинском промхозе состав добычи по размерам (в процентах) в 1948 г. был следующий (табл. 3, стр. 57).



Классификация биотехнических мероприятий

Таблица 3

Размеры ондатры	Сентябрь,		Октябрь		Ноябрь, III декада
	I декада		I декада	III декада	
Крупная	56		73	77	86
Мелкая	31		16	19	11
Детеныши	13		11	4	3
Всего	100		100	100	100

Поэтому охотники изыскивают способы выборочного вылова зверьков. С точки зрения пушных заготовок это вполне правильное мероприятие, поскольку оно повышает качество продукции. Но с точки зрения разведения ондатры это мероприятие не выдерживает критики.

При выборочном отлове на племя в подавляющем большинстве остается молодняк позднего второго и всего третьего пометов и единицы случайно оставшихся после промысла зверьков первого помета и старых.

Зверьки позднего второго и всего третьего пометов становятся половозрелыми к маю-июню следующего года, т. е. приблизительно на девятом месяце своей жизни. Эти животные за весь период размножения успевают дать только 1 и в редких случаях 2 помета, причем в каждом помете детенышей бывает меньше, чем у старых зверьков и зверьков первого помета. Таким образом, в результате выборочного отлова на следующий год к началу промысла количество зверьков уменьшится.

Чтобы избежать этого, раннеосенний промысел рекомендуется проводить живоловками в соответствии со следующей схемой: 1) на основании данных учета поголовья ондатры и пробного вылова на каждом водоеме определяется количество зверьков, которое необходимо оставить на племя; 2) при отлове лучших зверьков в соответствии с намеченным планом кольцают и выпускают в водоем (если они попадаются еще раз, их опять выпускают); 3) мелких зверьков и зверьков с низким качеством волосяного покрова выпускают в водоем; 4) на шкурку забивают только зверьков первого и частично второго помета, за исключением оставляемых на племя; 5) по мере подроста зверьков позднего второго и потом третьего пометов начинают забивать и их.

При такой организации промысла можно добиться не только высокого качества шкурок, но улучшения и увеличения поголовья ондатры. При таком способе промысел проводится и

в период ледостава, поэтому рекомендуется устраивать гнездовые береговые валы. Большой недостаток этого промысла — сами живоловки, которые из-за громоздкости и малой эффективности не имеют широкого применения. Поэтому главная задача — усовершенствовать живоловки. Основное, что может на данном этапе несколько снизить попадание мелких зверьков и повысить качество шкурок, это перенесение начала промысла на более поздний срок. В Западной Сибири, например, с 1 сентября на 1 октября. В октябре шкурки зверьков первого помета (наиболее ранние) нередко доходят уже до II сорта, а мех старых зверьков и молодых второго и части третьего пометов созревает до категории III сорта.

К вопросу о сроках начала промысла следует подходить дифференцированно в зависимости от географической зоны, доступности ондатры в период ледостава, проделанных биотехнических работ и т. п. Если в таежной полосе 1 сентября дата вполне приемлема для начала промысла, то на Балхаше, Кубани или Аму-Дарье этот срок будет чрезмерно ранним.

В течение зимы большое количество зверьков гибнет, и к весне выживает сравнительно небольшой процент зверьков. По наблюдениям, проводимым в течение 3 лет в Макушинском районе, к весне выживает в среднем 1 зверек на гектар гнездопригодной площади (табл. 4).

Таблица 4

Название водоемов	Количество ондатр	1946 г.		1947 г.		1948 г.	
		Отловленных в 1946 г. в % к учетному поголовью	Оставшихся после промысла на 1 га гнездопригодной площасти	Выживших к весне 1947 г. на 1 га гнездопригодной площасти	Отловленных в 1947 г. в % к учетному поголовью	Оставшихся после промысла на 1 га гнездопригодной площасти	Выживших к весне 1948 г. на 1 га на гнездопригодной площасти
Коломенное	0	4,1	1,0	52	3,6	1,3	76
Виколово	59	2,7	0,7	31	4,2	1,0	83
Черепень	15	4,0	0,85	63	2,3	1,2	50
Барсучье	71	1,8	1,05	70	2,8	1,4	66

Учитывая это, на племя следует оставлять по 2 ондатры на гектар гнездопригодной площасти. Искусственное увеличение гнездопригодной площасти также следует учитывать при расчете племенного поголовья.

Всех остальных зверьков необходимо стремиться выловить в течение осенне-зимнего периода.

В лесостепной части Западной Сибири отлов нужно кончать к 1 января. В условиях Балхаша или Аму-Дарьи, где зима мягкая и короткая, промысел можно проводить в течение всего зимнего периода вплоть до начала гона. В тех местах, где зимой гибнет масса зверьков, промысел нужно кончать в первую половину зимы в зависимости от суровости климата к 1 или 15 января. Ресенний же промысел запрещен, так как в это время вылавливаются зверьки, оставленные для воспроизводства.

Интенсивный промысел, при котором за кратчайший срок вылавливают намеченные к отлову поголовье, значительно улучшает условия существования зверьков, оставленных для воспроизводства стада.

СПОСОБЫ БОРЬБЫ С ХИЩНИКАМИ—ВРАГАМИ ОНДАТРЫ

Прежде чем приступить к описанию способов борьбы с тем или иным хищником, приносящим вред ондатровому хозяйству, необходимо отметить следующее обстоятельство.

Болотный лунь считается главным врагом ондатры. Вместе с тем в районах поливных сельскохозяйственных культур (например в дельте р. Аму-Дарье) эта хищная птица оказывает большую пользу, уничтожая многочисленных здесь пластиночелюстных крыс и других вредителей полей.

Сейчас, когда в жизнь претворяется сталинский план преобразования природы, когда в районах строительства полезащитных полос и гигантских каналов начнут плодоносить тысячи гектаров земли, вопрос борьбы с грызунами становится очень остро.

Поэтому, лишь после того как будет установлено, что в данном районе хищник приносит вреда больше чем пользы, нужно начинать борьбу с ним.

1. Одним из добывчивых способов борьбы с пернатыми хищниками можно считать охоту с филином. Для этого шагах в 20—30 от одиноко стоящего дерева устраивают шалаш. Между шалашом и деревом в землю вбивают кол высотой 1—1,5 метра. На верхушку кола прибивают дощечку (20×30 сантиметров) с ввинченным в нее кольцом. На ногу филину надевают кожаную ногавку, к которой привязывают длинную веревку. Филина сажают на площадку, а веревку пропускают через кольцо на дощечке и протягивают в шалаш, где конец ее привязывают к вбитому в землю колышку. Охотник, дергая за эту веревку, заставляет филина шевелиться, взмахивать крыльями, что привлекает к нему много птиц, в том числе и дневных хищников. Налетевший хищник или стремительно бросается на филина, или садится на дерево. Оба момента удобны для стрельбы.

Лучшее время для такой «охоты» — осень во время пролета хищных птиц.

2. Для уничтожения такого хищника как ястреб-тетеревятник можно использовать в зимнее время чучело косача, голубя или других птиц. В спину такого чучела вставляют остро отточенное шило, выступающее на 15—20 сантиметров по направлению вверх. Ястреб обычно налетает на свою жертву сзади, напарывается на шило и погибает.

3. Уничтожение хищных птиц обычновенными дуговыми капканами дает хорошие результаты, причем для разных птиц применяют различные номера капканов, соответствующие размерам хищника. Далее мы приводим несколько способов установки капканов, рекомендуемых сотрудником опорного Балхашского биопункта В. М. Гусевым.

а) Болотных луней лучше всего отлавливать капканом № 1, но можно использовать и капканы № 0, 2 и 3. Выставлять капканы следует в местах, над которыми чаще всего пролетают луны (тростниковые окаймления водоемов, открытые места по барханам, низинам, проточкам и узким переходам из озера в озеро и т. п.). Для установки капканов на кромках тростника, по проточкам и переходам из озера в озеро можно использовать повисшие над водой «заломы», а если их нет, надо сделать искусственные (такие, чтобы на них не могла взобраться ондатра). Хорошо устанавливать капканы на стогах сена, расположенных вдоль берега водоема. Устанавливать капканы можно следующими способами:

Способ 1. К тарелочке капкана привязывается кусочек мяса так, чтобы он не мешал захлопываться дужкам. Вокруг капканы разбрасывают перья, привлекающие внимание хищника. С такой приманкой капкан можно ставить на любом из перечисленных мест. Цепочку капкана следует привязывать к тростнику, потаску или вбитому в землю колышку; маскировать капкан не нужно.

Способ 2. В качестве приманки берут рыбу, тушку птицы или зверька. Около приманки расставляют 3—4 капканы, а кругом разбрасывают перья или обрезки птичьих шкурок. Капканы хорошо устанавливать на заломах тростника и на стогах.

Способ 3. В этом случае приманкой служит тушка мелкой птицы, которую привязывают к тарелочке капкана. Капкан при этом способе устанавливают на сухе: в местах деревьев луны, на обваленных берегах реки, на узких сухих отмелях, на стогах сена. Вокруг капкана также разбрасывают перья.

Применяя приманки, указанные в первых двух способах, нужно ежедневно заменять их свежими. На высохшие приманки луны не обращают внимания.

б) Орланов-белохвостов также отлавливают капканами

(№ 5, 3 и 2 и рамочными, можно применять и капкан № 1, но с сильными пружинами). Цепочки капканов должны быть достаточно прочными, с потасками весом не менее 8—10 килограммов.

Способ 1. На отмели у берега водоема или на солончаке вбивают колышек, к которому привязывают рыбу (на солончаке — тушку зверька). Колышек не должен быть виден из земли. Вокруг приманки на расстоянии 20—30 сантиметров от нее выставляют 4—5 капканов.

Устанавливать приманку следует не дальше 1—2 метров от воды. Если отмель песчаная, маскировку полезно обильно сбрзнут водой, которая сгладит все шероховатости, вызывающие подозрения у хищника.

Способ 2. При этом способе капкан (обычно № 5) устанавливают в таких же местах, как и при способе 1. К тарелочке капкана привязывают кусок рыбы, лучше половину небольшого распластанного соленого сазана (дольше сохраняется) или какой-либо другой соленої рыбы, капкан настораживают, устанавливают и тщательно маскируют. Вокруг надо разбросать небольшие куски или внутренности рыбы, чешую. Подбирая разбросанную приманку, орлан клонет кусок, привязанный к насторожке капкана, и попадет в него шеей. Поэтому важно, чтобы в этом способе у капкана были высокие дужки.

Способ 3. К тарелочке капкана № 5 привязывают целую рыбку таких размеров, чтобы она не мешала захлопываться дугам капкана. Капкан устанавливают в воде на глубине 10—15 сантиметров в мелких проточках, разливах, остающихся после спада воды, в лужах и тому подобных местах. Заметив рыбку, хищник хватает ее лапами и попадает в капкан.

Способ 4. Этот способ основан на привычке орлана белохвоста садиться на возвышенном месте. На открытой площадке из земли или песка делают холмик высотой до 1 метра. На вершине холмика устанавливают крупный капкан с крепкой цепочкой и увесистым потаском. Вся установка тщательно маскируется внутри холмика. В 4—5 метрах от этого сооружения кладется приманка (тушка зайца, ондатры, птицы, внутренности животного и т. п.). Чтобы орлан не схватил приманку с воздуха и чтобы ее не растащили вороны, на нее кладут негодной капкан.

Заметив добычу, прикрытую подозрительным предметом, орлан несколько раз облетит это место и все же сядет на холмик, где и попадет в капкан.

Орлана можно отлавливать и капканом, установленным на шесте. К торцевой части верхнего конца длинного шеста прибивается перекладина длиной 15 сантиметров. К этой перекладине привязывается настороженный капкан без приманки. Шест с настороженным капканом устанавливается на водоеме

в зарослях высокой растительности так, чтобы конец шеста с капканом возвышался над растительностью примерно на 50—100 сантиметров. Орлан садится на шест и попадает в капкан.

Существует еще способ отлова хищных птиц в капкан, призванный к верхней крышке клетки с голубем, служащим приманкой для хищника. Клетка помещается на невысокое однократно стоящее дерево так, чтобы голубь был хорошо заметен.

Для большинства наземных хищников мы не может рекомендовать никаких способов уничтожения, так как они, за исключением волков, шакалов и некоторых диких кошек, являются ценностными пушными видами, имеющими большое значение в пушных заготовках.

Лисица в период ледостава нередко разоряет хатки ондатры.

Чтобы предупредить это, надо устанавливать на хатках кумачевые флаги на коротком металлическом древке. Такие флаги отпугивают лисиц от хаток.

Мелких куньих, вроде горностая, хоря, колонка и т. п., которые в осенне-зимний период, проникая в хатки ондатры, наносят некоторый вред этому зверьку, следует интенсивно опромышлять в период промысла, чтобы значительно уменьшить их численность в ондатровых угодьях.

Шакала, волка, бродячих собак следует уничтожать всеми доступными мерами: разыскивать и уничтожать их выводки, отстреливать из ружья, ловить капканами на тропах и у привады окладывать флагами.

УЧЕТ ОНДАТРЫ

Основным исходным материалом для составления планов добычи пушных зверей должны служить данные учета поголовья за период, предшествующий промыслу. Составление же планов на основании размеров добычи в прошлые годы часто приводит к ошибкам: к перепромыслу, что приводит к снижению численности зверьков в следующем году или к недопромыслу, в результате чего неполностью используются запасы пушных животных, что в некоторых случаях опять-таки отрицательно отразится на численности зверька в следующем сезоне.

Следовательно, правильная эксплуатация запасов пушных зверей невозможна без постоянного систематического учета численности животных.

При учете ондатры необходимо иметь представление о размещении зверьков.

Кормится ондатра обычно в радиусе 50—70 метров, но изредка заплывает на 100—120 метров от хатки. Чем дальше от жилища находятся полноценные кормовые растения, тем дальше ондатра плавает за ними.

Места, где ондатра построила или может построить свои

жилища, и часть водоема, покрытая водно-болотной растительностью в радиусе 50 метров от жилища, называется гнездопригодной площадью.

На сплавинах, если только они не покрыты хотя бы тонким слоем воды, ондатра редко кормится дальше 10 метров от уреза воды. Следовательно, на лабзах гнездопригодной площадью будет полоса в 10 метров ширины вдоль края лабзы.

Часть водоема, заросшая водной растительностью, но расположенная дальше 50 метров от мест, пригодных для гнездования ондатры, будет называться кормопригодной. Эту площадь искусственно путем устройства на ней различных искусственных оснований для жилищ, как об этом писалось раньше, можно также сделать гнездопригодной.

Поэтому правильнее всю площадь водоема, покрытую водно-болотной растительностью, называть производственной площадью.

Самое удобное время для проведения учета весна, после того как ондатры разбились на пары, построили новые или отремонтировали прошлогодние жилища и у них появился первый помет. Это время удобно и потому, что водно-болотная растительность еще не поднялась над уровнем воды и не закрыла входов в норы и хатки, а поэтому их сравнительно легко обнаружить.

Весной при учете жилищ можно считать, что в каждом из них живет одна пара зверьков, т. е. подсчет обитаемых жилищ дает представление о количестве пар в водоеме.

При этом очень важно уметь отличать старые, брошенные, нежилые хатки и норы от жилых. Близи жилых нор видны хорошо разработанные, чистые незаросшие траншеи (рис. 29), идущие по дну водоема к норе. В этих траншеях вода всегда бывает мутная от беспрерывно шныряющих туда и обратно зверьков. Траншеи нежилых нор выражены хуже, края их сглажены и вода над ними всегда прозрачная. Жилые хатки отличаются от нежилых более крутыми стенками. Кроме того, жилую хатку ондатра постоянно подновляет, поэтому на ней всегда можно увидеть куски более ярких, свежих растений. Брошенные нежилые хатки низкие, обычно с провалившимся конусом.

Если внешний вид хатки вызывает сомнение, то обитаемость ее легко можно установить, легонько постучав по ней веслом; из жилой хатки ондатра сейчас же с бульканьем бросится в воду и выдаст себя.

При подсчете жилищ необходимо отмечать их местонахождение на заранее составленном плане водоема. На этих планах должны быть нанесены все типы растительности. План с отмеченными жилищами зверьков дает возможность более четко установить размещение зверьков по территории водоема, определить гнездопригодную и кормовую площади. Все эти

материалы могут пригодиться в дальнейшем при составлении плана биотехнических работ.

Но данные одного весеннего учета недостаточны. К осени могут произойти изменения в количестве семей. Поэтому проводится второй, осенний учет, который несколько сложнее весеннего. К этому периоду каждая семья имеет уже не по одной норе или хатке, а по несколько. Образуются колонии. Трудность осеннего учета заключается в определении границ колоний. Обычно хатки в колонии располагаются довольно тесно, группами от 3—10, на расстоянии до 10—16 метров одна от

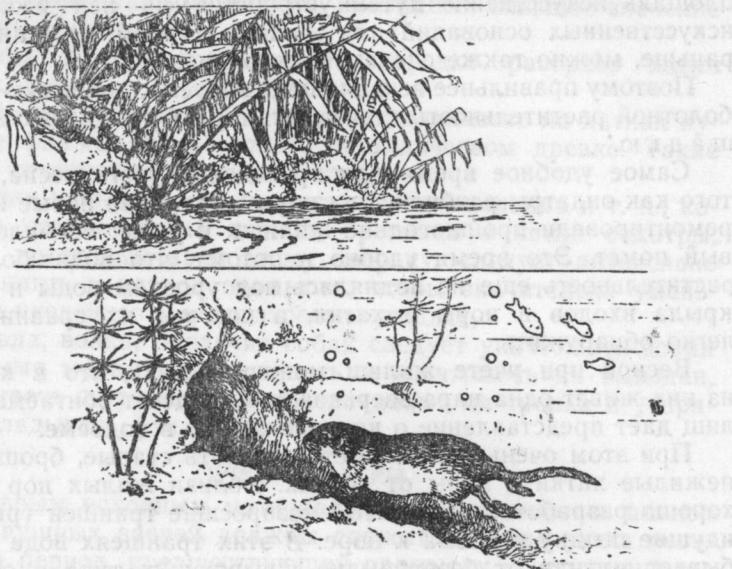


Рис. 27. Траншея при входе в ондатровую нору

другой. Но иногда бывает и так, что хатки, принадлежащие одной семье, очень разбросаны, и можно подумать, что они принадлежат нескольким семьям. В таких случаях приходится вести наблюдение за этой группой хаток, чтобы определить переходят ли зверьки из одних хаток в другие. Ондатра в чужую хатку обычно не заходит. Осенний учет в основном заключается в подсчете ондатровых колоний — семей. При учете семей отдельные небольшие хатки в расчет не принимаются. В редких случаях семейными бывают очень большие, одиночно стоящие старые хатки. Они имеют несколько гнездовых камер. В такой хатке живет вся семья.

Хатки, расположенные против норы в пределах 50—70 метров, обычно принадлежат той же семье, которая занимает и нору. В редких случаях, при большой плотности ондатры на водоеме, эти хатки могут занимать разные семьи.

При подсчете нор учитываются только семейные. Они отличаются от нор одиночно живущих зверьков следующим: 1) большим количеством отнорков (в одиночных норах не бывает больше 2—3 отнорков и они очень коротки); 2) от гнездовой норы в глубь водоема идет широкая и глубокая траншея, (рис. 27), хорошо видимая в зарослях растительности (у одиночных нор траншея выражена слабо); 3) против семейных нор очень часто бывают хатки (против одиночных — не бывает).

В осенний период учитывать нужно лишь семейные норы, но наносить на план необходимо все. Это позволит избежать повторных поисков во время промысла. Нанесение на план водоема всех нор и хаток дает возможность точнее разграничить участки отдельных семей, потому что на плане сразу бросаются в глаза отдельные группы жилищ, которые с трудом можно различить на местности.

Наши наблюдения на водоемах Курганской области показали, что к середине сентября количество жилищ на водоеме возрастает приблизительно в 5 раз, но количество семей остается обычно то же, что и весной. На озере Коломенное в июне 1947 г. было учтено 13 нор и 16 хаток, т. е. 29 семей; осенью — 34 норы и 110 хаток, т. е. 5 жилищ на семью; в 1948 г. весной 11 нор и 30 хаток — 40 семей (1 семья жила в 2 хатках); осенью — 32 норы и 172 хатки — 5 жилищ на 1 семью. Такое большое возрастание жилищ обычно бывает только за счет хаток. Количество нор к осени увеличивается меньше, как мы видим из приведенных примеров, в среднем в 2,5 раза.

Таким образом, учет по жилищам дает сведения о количестве семей на водоемах, количество же зверьков в семье остается неизвестным.

Среднее количество зверьков в семье может быть различным не только в далеко отстоящих один от другого водоемах, но и в одном и том же или близких водоемах, но в разные годы. Поэтому необходимо ежегодно перед промыслом, примерно за 2 недели, производить пробный отлов нескольких семей для уточнения их количественного состава. Для этой цели подбирается небольшой водоем, заселенный ондатрой, или же часть большого водоема.

Капканы устанавливают в радиусе не более 25 метров от хаток, а если зверьки живут в норах, то и непосредственно в них. На семью расставляется такое количество капканов, чтобы были заставлены все кормовые столики, а в норах все ходы, идущие от воды, и все отнорки.

Капканы проверяют на площадках по 4—5 раз в сутки, в норах — через каждые 15—20 минут. Если при отлове в норах не производить осмотра круглосуточно, необходимо на время перерыва снимать капканы, чтобы избежать обрыва лапок зверьками. Зверьки отлавливаются до тех пор, пока не прекратится попадание, потом делается 2—3-дневный перерыв и от-

лов повторяется для проверки полноты первого вылова. После отлова регистрируют по семьям пол и возраст каждого зверька. Семьи нумеруют.

В результате такого пробного вылова выясняется, какое количество пометов было в течение лета, сколько зверьков выжило к началу промысла, каков возрастной и половой состав семей.

При пробном отлове необходимо вскрыть всех самок и вырезать у них матки (рис. 28).

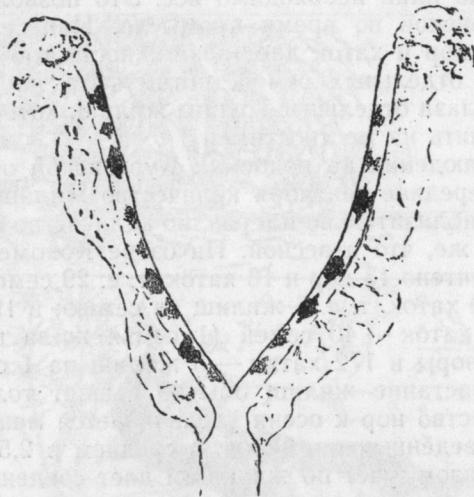


Рис. 28. Матка ондатры с темными пятнами в рогах. Наиболее светлые и маленькие пятна от первого помета, черные и самые крупные — от последнего

Каждую матку необходимо аккуратно расправить на листе плотной и тонкой бумаги и подсчитать темные пятна (точки прикрепления зародышей). На этом же листе записывают дату и место поимки зверька, его размеры, вес и количество темных пятен в правом и левом рогах матки. Пятна, окрашенные более темно, от последнего помета, более светлые — от предыдущего. Матку на листе бумаги высушивают и сохраняют.

Подсчет темных пятен позволит узнать, сколько зверьков родилось за весь период размножения. Сопоставляя данные пробного вылова и результаты подсчета темных пятен, можно выяснить какой был отход молодняка в течение лета.

Проводя промысел, необходимо периодически (лучше 1 раз в декаду, но не реже 2 раз в месяц) просматривать шкурки добывших зверьков и рассортировывать их по полу и возрасту. Если только в водоемах не производится специального выборочного отлова, то такая сортировка дает полное представле-

ние о возрастном и половом составе ондатрового стада в данном водоеме или на данной территории.

При сортировке шкурки молодых зверьков от старых легко отличить по характеру линьки¹ (рис. 29), а шкурки самок от самцов — по наличию у первых сосков на брюшной стороне шкурок. Первый, второй и третий пометы различаются по размерам. В соответствии с размерами стандарта крупным соответствуют старые зверьки и зверьки первого помета, мелким — зверьки второго помета и браку — зверьки третьего помета.

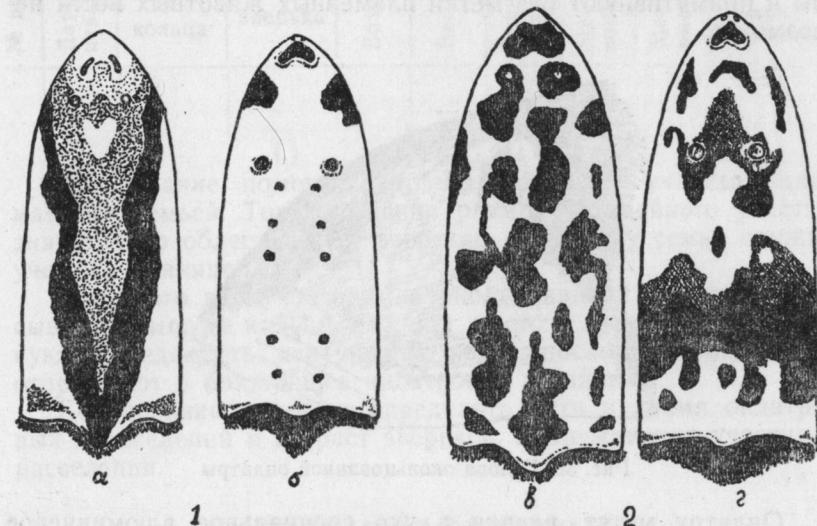


Рис. 29. Рисунок хода линьки на мэдре ондатровых шкурок:
1—молодой самки; а—со спины, б—с брюшка; 2—старого самца;
в—со спины, г—с брюшка

По данным просмотра шкурок легко можно установить смертность молодняка после начала промысла.

Так, например, в Макушинском промхозе 19 сентября 1949 г., по данным просмотра шкурок на каждую старую самку приходилось по 14 молодых. Через месяц (21 октября) на третьем производственном участке, где в момент ледостава начался массовый падеж зверьков, на каждую самку приходилось по 8 молодых. На втором же участке, где такого падежа не наблюдалось, на 1 самку — 13 молодых.

Кроме перечисленных видов учета, необходимо также проводить регистрацию мертвых зверьков. При этом нужно обязательно записывать местонахождение ондатры, дату, возраст

¹ Различие линьки молодых зверьков и старых, хорошо видное на мэдре, установлено Г. К. Корсаковым в 1947—1949 гг. путем кольцевания молодых ондатрят при последующем забое их через год, уже взрослыми.

и пол зверька; необходимо также обращать внимание на упитанность зверька и состояние внутренних органов его, т. е. на цвет, форму, размеры. Все это поможет установить причины падежа зверьков и уточнить места возникновения заболевания.

КОЛЬЦЕВАНИЕ ОНДАТРЫ

Племенной подбор производителей является необходимым условием высокопродуктивного ондатрового хозяйства. В условиях вольного разведения зверьков племенную работу (хотя бы и примитивную) без метки племенных животных вести невозможно.



Рис. 30. Голова окольцованной ондатры

Ондатру метят, вдевая в ухо специальное алюминиевое кольцо. Делают это так. Изготавливают конус с движком из доски толщиной 2,5 сантиметра, длиной 45 сантиметров и шириной с одной стороны 13 сантиметров и с другой — 4 сантиметра. К доске с боков гвоздями прибивают проволочную сетку в виде полукруглой крыши. С широкой стороны высота этой сетки 13 сантиметров, с узкой — 2,5 сантиметра. Ячейки сетки 2×2 сантиметра, чтобы сквозь них легко можно было продеть для кольцевания ухо ондатры.

При кольцевании определяют пол зверька, сажают его в конус. Движком зажимают ондатру в самом узком месте конуса, в этом положении закрепляют и взвешивают. Пальцами левой руки сквозь решетку вытягивают ухо зверька. Шерсть на ушной раковине остригают ножницами. В ушной раковине, в 3 миллиметрах от ее заднего края, делают глазным скальпелем отверстие и в него вставляют и зажимают пластинку алюминиевого кольца (рис. 30). После этого зверька выпускают в водоем, а пустой конус опять взвешивают.

При кольцевании записывают в особую ведомость следующие данные:

**Ведомость
кольцевания ондатры**

Район _____, область (край, республика) _____,
наименование организации, проводившей кольцевание _____
_____, фамилия, имя, отчество и должность проводившего кольцевание _____

№ по пор.	Дата кольцевания	№ и серия кольца	Пол зверька	Возраст	Вес	Длина туловища	Место поимки	Место выпуска	Примечание

Кольцевание помогает уточнить размеры участка, занимаемого семьей. Точные знания размеров семейного участка значительно облегчат учет зверьков, поскольку семья служит учетной единицей.

Для этого в случае окольцованной ондатры записывают номер ее кольца, вес, пол, место и время поимки в такую же ведомость, как указано выше; после этого ведомость отправляют в ближайшее ондатровое хозяйство.

Кольцевание помогает определять пути и время ондатровых переселений и возраст зверьков, принимающих участие в расселении.

ПРОМЫСЕЛ ОНДАТРЫ

ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОМЫСЛА

В местах акклиматизации ондатры организованы специальные государственные ондатровые промысловые хозяйства, цель которых рационально использовать сырьевые ресурсы зверька. Эти хозяйства располагают закрепленными ондатровыми угодьями, проводят работы по увеличению численности ондатры, заготовке ее шкурок и т. п.

Чтобы полностью освоить все ондатровые угодья, площадь промхозов разбивается на производственные участки, которые на продолжительный срок закрепляются за штатными охотниками-ондатроводами. Кроме штатных охотников, к участию в промысле привлекаются и сезонные рабочие. Охотник устраивает свой промысловый участок, проводит на нем все необходимые биотехнические мероприятия и производит промысел.

В некоторых промхозах организуются бригады, объединяющие ловцов и обезжиривщиков. Разделение труда в этих бригадах способствует росту добычи охотника. На больших водоемах

мах, а также на отдаленных участках промысел проводится несколькими охотниками. Каждый из них добывает зверьков отдельно, но живут и noctуют они в одном месте. В дельте Аму-Дарьи, например, где охотник в течение 15—20 дней не выезжает на берег, такие объединения охотников очень целесообразны, так как они делают промысел более безопасным.

В СССР промысел ондатры проводится с 1—15 сентября по 1 апреля. За это время в состоянии водоемов и в жизни зверьков происходят значительные изменения. Соответственно с ними меняются и условия и способы промысла. Различают три промысловых периода: период до ледостава — осенний промысел, период ледостава — промысел в береговых норах и болотах и период после ледостава — зимний промысел.

Готовясь к промыслу, промхозы проводят учет ондатры и на основании этого учета определяют возможные размеры добычи с таким расчетом, чтобы не только сохранить, но и увеличить воспроизводящее поголовье зверька.

Охотники должны заблаговременно запастись необходимым количеством капканов, цепочек или проволоки и другим снаряжением.

На основе опыта прошлых лет каждый промхоз устанавливает наиболее рациональные в данной местности формы промысла. В соответствии с местными условиями определяются и нормы применения одним охотником орудий лова и размеры ежедневной добычи на каждое орудие.

Исходя из прогнозов погоды и опыта прошлых лет, устанавливаются количество рабочих дней в каждом промысловом сезоне и размеры добычи одного охотника. Потребность в рабочей силе и загрузка охотника определяются из сопоставления данных учета с устанавливаемой нормой добычи на одного охотника.

При опромышлении водоемов соблюдается определенная последовательность. С приближением осени подрастающий молодняк (главным образом зверьки первого помета) из мелких озер и болот устремляется в более крупные прилегающие водоемы. Здесь молодняк до первых морозов не имеет постоянных мест обитания и кочует по водоему, в результате чего большое количество зверьков гибнет. Часть ондатр при этом гибнет от хищников и неблагоприятных условий¹.

В связи с этим начинать промысел нужно именно на крупных водоемах. До наступления больших морозов необходимо также полностью опромыслить и все мелкие промерзающие озера и болота, а также промерзающие участки на крупных водоемах.

¹ По исследованиям Д. Цыганкова средняя выживаемость молодых первого выводка в лесостепи Зауралья составляет 62,8 процента.

В третью очередь опромышляются участки большого водоема, которые не были затронуты раньше. И, наконец, в последнюю очередь вторично производится отлов на участках, где уже проводился промысел осенью, чтобы добить недоопромышленных зверьков, а также перешедших сюда в связи с промыслом из других мест. Прекращать промысел нужно, когда добыча охотника снижается до 4—5 ондатр в день.

Охотник, готовясь к промыслу, производит предпромысловую разведку. Он проводит на своем участке учет ондатры и ее жилищ, а также пробный отлов зверьков, чтобы проверить данные учета. Кроме того, охотник заранее определяет путь и проделывает необходимые проходы в труднопроходимых местах. Производя предпромысловую разведку, очень важно установить, не было ли на водоеме заболеваний ондатры. Обнаруженные трупы зверьков немедленно доставляются в хозяйство для выявления причин гибели. Если причина гибели какое-нибудь заразное заболевание, необходимо начинать интенсивный промысел, чтобы остановить распространение болезни.

Снаряжение охотника, а также орудия добычи ондатры необходимо тщательно проверить и привести в полную готовность.

СНАРЯЖЕНИЕ ОХОТНИКА

Для успешного проведения промысла охотник должен располагать следующим снаряжением.

Лодка используется до ледостава. Размеры и конструкция ее зависят от характера водоема и условий промысла в том или ином хозяйстве. Там, где охотник имеет возможность ежедневно возвращаться на берег, применяются лодки небольших размеров — длиной 3—4 метра, грузоподъемностью до 200 килограммов. В других местах, где лодка служит не только средством передвижения, но и рабочим местом для обработки шкурок, и местом отдыха, надо применять лодки более крупных размеров — длиной 4—5 метров, достаточно устойчивые, с высокими бортами. Их грузоподъемность должна быть 400—450 килограммов, так как в лодке хранится весь запас продовольствия, кошма, служащая постелью, добытая продукция, палатка для укрытия от дождя и пр.

Нос лодки и боковые стенки необходимо обивать мягкой жестью. Это предохранит лодку от повреждений льдом при первых заморозках. На Аму-Дарье, где есть незамерзающие водоемы, лодка применяется и в зимнем промысле. К ней приделываются стальные полозья, облегчающие перетаскивание ее по льду.

Передвижение на лодке по водоемам происходит чаще всего при помощи шеста. Весла применяются лишь там, где шест не достает до дна или где отсутствует растительность. Шест изготавливается из молодой сухой ели или березы. Длина

его 4—5 метров. К концу шеста прикрепляется деревянный стержень, образующий поперечину. Он не дает шесту вязнуть в илистом дне и позволяет использовать густые заросли тростника для опоры при движении лодки.

В лодке необходимо иметь ящичек с инструментами. Молоток, подпилок, пассатики, гвозди, проволоку, запасные пружины к капканам, сторожки — все это нужно иметь для ремонта капканов, привязей, для починки поломанного шеста и т. п.

Каждый охотник должен иметь с собой запас правилок, 1—2 болванки для обезжириивания, 2 ножа и брусков. Один нож служит для съемки шкурок, другой — для их обезжириивания.

При охоте с ночевкой необходимо иметь посуду для приготовления пищи и топор. На р. Аму-Дарье и в других промахах, где топливом служит тростник, вместо топора берут резак — специальное приспособление, напоминающее косу с короткой ручкой, которое употребляется для срезки тростника. Иногда для этой цели используется серп. Резак может быть применен и для расчистки мест, где устанавливают капканы. Для осмотра капканов ночью необходимо иметь электрический фонарь или фонарь «летучая мышь».

Осенью для экономии времени от места жительства до водоема и обратно с добытой продукцией многие охотники ездят на велосипедах.

Зимой основное средство передвижения лыжи. На р. Аму-Дарье, где снега выпадет очень мало, лыжи заменяются коньками. Во время зимнего промысла охотник нередко берет с собой палку со стальным наконечником, которой проверяет прочность льда.

Одежда охотника должна состоять из теплых ватных брюк, телогрейки, шапки, перчаток, резиновых сапог или валенок. В некоторых местах вместо сапог охотники используют бахилы и поршни¹. Специальных охотничих перчаток нет. Многие ондатроводы приспособливают резиновые монтерские перчатки, надевая их поверх шерстяных. Чтобы одежда не стесняла движений охотника, она должна быть хорошо подогнана и подтянута ремнем.

Кроме того, охотник должен иметь фартук и вещевой мешок для переноски добытых зверьков. При большой добыче для этой цели используются санки, в которые нередко запрягают собак.

Идя на промысел в период ледостава, охотник берет с собой лопату. Ею он прорубает своды нор или кормовых хаток и засыпает их снегом после установки капканов.

¹ Бахилы — высокая свободная обувь на мягкой подошве. Она изготавливается из кожи, в некоторых местах из брезента.

Поршни — напоминают лапти. Изготавливаются из целого куска кожи или шкуры.

ОРУДИЯ ДОБЫЧИ ОНДАТРЫ И ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Капканы. По всеобщему признанию охотников-промышленников лучшим орудием для добывчи ондатры служат капканы.

Зверька можно добить любым капканом: от № 0 до № 5. Однако наилучшие результаты дает капкан № 1, поэтому он наиболее распространен. Крупные капканы (№ 2, 3, 5) широко применялись в период освоения ондатрового промысла.

Они громоздки, дорого стоят и не обладают достаточной маневренностью. Поэтому сейчас применение таких капканов сократилось до минимума. Самый мелкий по размеру капкан № 0 обладает более низкой уловистостью, чем № 1. В связи с этим его использование в промысле также ограничено.

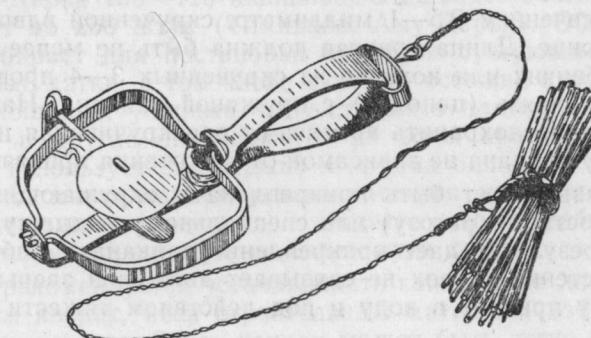


Рис. 31. Капкан в настороженном виде. Его основные детали и снаряжение

Принцип работы капканов очень прост. Наступив на тарелочку, зверек сбивает насторожку, пружина разжимается и смыкающиеся дуги захватывают лапку ондатры (в редких случаях хвост или голову) (рис. 31).

Капкан, подготовленный для промысла, должен отвечать следующим требованиям:

1. Иметь тугую пружину. Слабая, легко сжимающаяся пружина делает его излишне чувствительным, и такой капкан может захлопнуться при случайном задевании тарелочки корешком растения. Его может сбить лягушка, случайно прыгнувшая на тарелочку, сильный дождь или волна. Попавший в такой капкан зверек без труда сможет выдернуть лапку.

2. На участке дуг (скоб), где движется пружина, и на кольцах последней не должно быть зазубрин и шероховатостей, которые тормозят быстрое захлопывание капканов.

3. Сторожок должен быть не слишком длинным и не слишком коротким. Длинный сторожок позволяет тарелочке опуститься на станину капканов. В таком положении он не сработает.

тает. Короткий сторожок поднимает тарелочку выше уровня развернутых дуг, а это снижает уловистость.

В правильно настороженном капкане тарелочка занимает горизонтальное положение и находится на уровне развернутых дуг.

4. Дуги капкана должны прочно сидеть в своих гнездах. В противном случае в момент захлопывания они могут выско- чить из гнезд и выпустить зверька.

Непременной принадлежностью каждого капкана является карабинчик или колечко, цепочка или проволока и пучок растений или колышек, к которому прикрепляется проволока.

Цепочка нужна для того, чтобы попавшийся зверек не уволок капкана далеко от того места, где он был установлен. Если нет цепочки, ее с успехом можно заменить стальной проволокой сечением 0,5—1 миллиметр, скрученной вдвое, с петлей на конце. Длина привязи должна быть не менее 1 метра.

Карабинчик или колечко из скрученных 3—4 проволок соединяет привязь (цепочку) с пружиной капкана. Назначение колечка — предохранить привязь от перекручивания и сделать установку капкана не зависимой от положения привязи.

Привязь может быть прикреплена к окружающим растениям (тростнику, рогозу) или специальному колышку. Однако лучший результат дает прикрепление капкана к небольшому пучку растений. Пучок не связывает движений зверька, который сразу прыгает в воду и под действием тяжести капкана тонет.

Бывают случаи, когда зверьки уходят из капкана, оставляя в нем лапки. Наблюдаются также проловы и несработки капканов. Чаще всего это бывает у начинающих охотников. По мере освоения техники добычи ондатры размеры потерь на промысле сокращаются.

Основной недостаток капкана — отсутствие так называемой «избирательной способности» в добывче ондатры. Капкан ловит любых зверьков, сбивших насторожку, — и крупных, и мелких, и др. Чтобы капкан ловил взрослых ценных зверьков, необходимо устанавливать его в местах, где реже встречается молодняк.

Капканы справедливо считаются основными и массовыми орудиями ондатрового промысла. Они применяются во всех промхозах, где добывается этот зверек, как осенью — до ледостава и в период ледостава, так и зимой — после ледостава.

Способы добычи ондатры капканом. По сравнению с охотой на других животных промысел ондатры имеет много преимуществ. Жилища и дополнительные сооружения зверьков хорошо заметны. Ондатра смелый и доверчивый зверек. Она охотно вылезает на всякие выступающие из воды предметы. Орудия добычи ондатры не нуждаются в тщательной

маскировке и специальной обработке для удаления запаха. Однако чтобы успешно добывать ондатру, необходимо изучить все ее повадки и научиться правильно устанавливать и размещать капканы.

Осенний промысел. Осенний промысел не требует затраты большого количества времени и труда. На установку капкана на новом месте уходит около 2 минут, на осмотр его — не более 1 минуты.

Количество капканов, обслуживаемых одним человеком, зависит от опыта охотника, плотности поселений зверьков, характера угодий, способа промысла и ряда других факторов. В среднем охотники применяют: в Западной Сибири 80—100 капканов, Восточной Сибири 70—80, на Балхаше и в дельте р. Аму-Дарьи 100—120 капканов. Отдельные охотники обслуживают до 250 штук (Тимников, Аму-Дарья). Обычно охотник избирает для постановки капканов пустующие жилые и кормовые хатки, в том числе и хатки, осевшие в воду, кормовые площадки, уборные, искусственные плотики, плавающие бревна и другие выступающие из воды предметы, которые зверек использует для отдыха и приема пищи.

Около хаток капкан устанавливается на прилегающих к ней площадках (плечиках). Ондатра охотно взбирается на них, огибая встреченную на своем пути хатку.

Не рекомендуется устанавливать капканы на дорожках, по которым зверек, неся строительный материал, взбирается на свое сооружение. Здесь капкан может быть легко сбит, заложен растениями или сдвинут в воду. Хороший результат дает установка капкана с противоположной стороны, там, где ондатра спускается в воду.

На кормовых площадках, уборных, искусственных плотиках, осевших в воду хатках капкан располагают там, откуда ожидается приход зверька. Это определяется по положению строений среди окружающих растений, по дорожкам ондатры и другим признакам.

Основные правила установки капканов сводятся к следующему:

1. Капкан должен стоять устойчиво, иначе зверек легко столкнет его в воду, наступив на скобу или пружину, прежде чем наступит на тарелочку.

2. Разведенные дуги капкана должны захватывать зверька с боков. Чтобы достигнуть этого, надо расположить его вдоль по пути предполагаемого движения ондатры (вдоль края хатки, по ее дорожке и т. п.).

Капкан, устанавливаемый поперек хода ондатры, часто срабатывает вхолостую. Это бывает в тех случаях, когда дуга, обращенная к зверьку, успевает выбить лапку раньше, чем капкан захлопнется.

3. Капкан погружается в воду на 2—3 сантиметра. При таком положении его не сбивает сильный дождь, в него реже попадают другие животные.

4. В промежутке между основанием капкана и тарелочкой не должно быть растительных остатков или чего-нибудь другого, что может помешать тарелочке опуститься.

5. Привязь отводится в сторону так, чтобы она не оказалась на пути подплывающей ондатры.

6. Пружины лучше не подворачивать. При ее прямом положении капкан более устойчив и обеспечивает быструю работу механизма.

Во всех случаях капкан надо устанавливать с таким расчетом, чтобы пойманный зверек утонул. Зверек, оставшийся в живых, злобен, он смело набрасывается на охотника. Чтобы предотвратить себя от покусов, необходимо очень осторожно обращаться с ним. Прежде чем умертвить ондатру, ее надо оглушить легким ударом небольшой лопатки или дощечки и только после этого взять ее левой рукой за голову, правой за хвост и сильно потянуть. Наступает быстрая смерть вследствие повреждения позвоночника.

Промысел заключается в размещении капканов, в осмотре их и перестановке на новые места.

Рассмотрим эти процессы более подробно.

Размещение капканов. Различаются два основных способа размещения капканов:

1) Короткие путики: капканы размещены на небольшой площади. Охотник использует для установки их все маломальски удобные места. У одной хатки он устанавливает не менее 2, а иногда 3—4 и более капканов. Отлов производится интенсивно, так как на единице площади оказывается большое количество орудий лова.

В результате такого отлова в капканы попадает большое количество молодняка и кормящих самок. При коротких путиках часто приходится делать перестановки капканов.

2) Длинные путики: капканы размещаются на большом расстоянии друг от друга, в местах большой численности зверька — от 50 до 100 метров. У одной хатки устанавливается не более 2 капканов. При этом многие хатки, кормовые площадки и другие сооружения ондатры пропускаются. Интенсивность промысла при большом путике небольшая. Молодняка при этом попадает значительно меньше.

Осмотр капканов. Капканы можно осматривать один или несколько раз в сутки. Осматривая капканы один раз, охотник работает днем. Зверьки, которых он собирает, попали вечером прошлого дня, ночью и рано утром. Днем ондатра в капканы почти не попадает.

Осматривая капканы несколько раз в сутки в период высокой активности зверьков, охотник работает ночью. Каждый

осмотр приносит новую добычу. Охотник освобождает капканы и вновь настораживает их. В продолжении ночи в один капкан может попасть несколько зверьков.

Частые осмотры капканов уменьшают потери на промысле, так как значительно сокращаются случаи обрыва лапок ондатрой и повреждения зверьков хищниками.

При коротких путиках на осмотры капканов охотник тратит немного времени. Значительно больше времени уходит на перестановку капканов, так как приходится выбирать новое место для каждого переставляемого капкана. На длинных путиках капканы переставляют реже, чем на коротких.

Обычно охотники работают на коротких путиках и переставляют те капканы, которые один или два дня не посетила ондатра. Такое постепенное перемещение капканов ведет к тому, что путик прерывается, растягивается, а отдельные капканы теряются. Размеры добычи постепенно снижаются в связи с тем, что численность ондатры на основном участке облова сокращается. Существует и другой метод перестановок. Капканы (полностью или частично) переставляются на новое место, как только появляются признаки уменьшения численности зверька. Этот метод предотвращает случаи простоеев капкана. Пройдя весь участок, охотник возвращается на старое место, которое к этому времени пополнилось кочующими зверьками. При такой организации промысла размеры добычи не снижаются.

Промысел в период ледостава. В период ледостава водоемы становятся недоступными, и охотники ведут промысел только в береговых норах. Чтобы отыскать нору и установить в ней капкан, приходится тратить больше времени. Поэтому один охотник обслуживает в этот период меньше капканов (30—50 штук).

Протаптывая берег или прокалывая стальным прутом или деревянной палкой землю в подозрительных местах, отыскивают норы. Пока лед у берегов прозрачен, нору легко обнаружить по дорожкам, которые образуют пузырьки выдыхаемого зверьком воздуха. Большую помощь в отыскании норы может оказать собака.

Отыскав нору, охотник лопатой снимает ее верхний свод, стараясь сохранить его целым. Через проделанное отверстие вдоль хода норы он устанавливает капкан. После того, как капкан установлен, отверстие прикрывается слоем сухой травы, поверх которой вставляется на место вырубленный пласт (рис. 32). Этот пласт хорошо сохраняет тепло, а при надобности легко вынимается.

Привязь капкана, выходящая на поверхность не натянута, а наоборот, лежит свободно, образуя даже некоторый запас.

Это делается для того, чтобы определять положение капканов, не вынимая вырубленного пласта.

Капкан, применяющийся для промысла в норах, должен соединяться с привязью вертлюгом или карабинчиком. При таком соединении количество обрывов лапок зверьком будет меньше. Для предотвращения таких случаев необходимо также чаще осматривать капканы и снимать их на тот период, когда они не осматриваются.

В норах зверек все время активен, а потому каждый осмотр увеличивает добычу. Очень важно, чтобы ни один зверек не ушел из капканов также потому, что это может привести к уходу зверьков из норы в другое место.

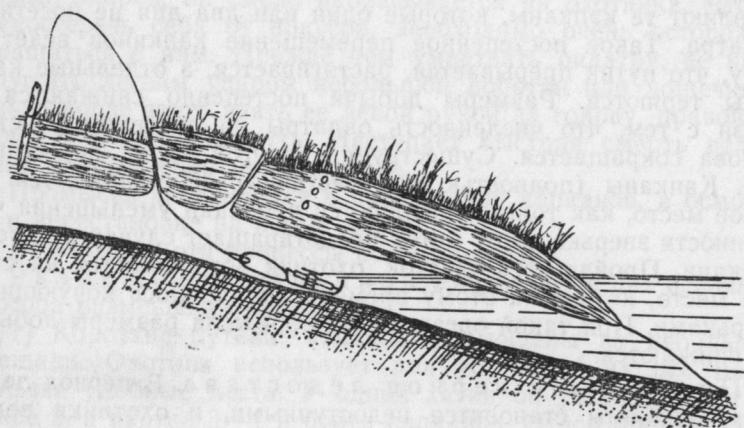


Рис. 32. Капкан, установленный в норе

Промысел в норах рекомендуется вести интенсивно. Капканы надо устанавливать в каждом ходе и по мере облова участка перемещать их на новые места.

Чтобы облегчить промысел в период ледостава, каждый охотник заранее должен отметить вешками все норы на своем участке.

Зимний промысел. Зимний промысел самый трудоемкий. На установку капканов в новом месте требуется 4—5 минут, на его осмотр 1—2 минуты.

Количество применяемых капканов обычно колеблется от 30 до 50. В начале зимы, пока лед тонок, нет больших холодов и мало снега, применяется больше капканов, в середине и в конце зимы — меньше.

Местом для установки капканов служит кормовая хатка. В гнездовых хатках промысел запрещен, так как они часто промораживаются, в результате чего гибнет большое коли-

чество зверьков. Лучше всего устанавливать капканы в кормовых хатках, расположенных у бордюра густой растительности, на небольших плесиках, которые посещает несколько семей. Такая хатка имеет площадку больших размеров, на ней много погрызов, входные отверстия не покрыты пленкой льда.

Установка капканов производится следующим образом. В верхней части хатки лопатой аккуратно прорубают небольшое оконце. Затем, пока руки сухие, настораживают капкан. После этого, удаляя растительные остатки, охотник готовит место на площадке внутренней камеры либо в проходе,

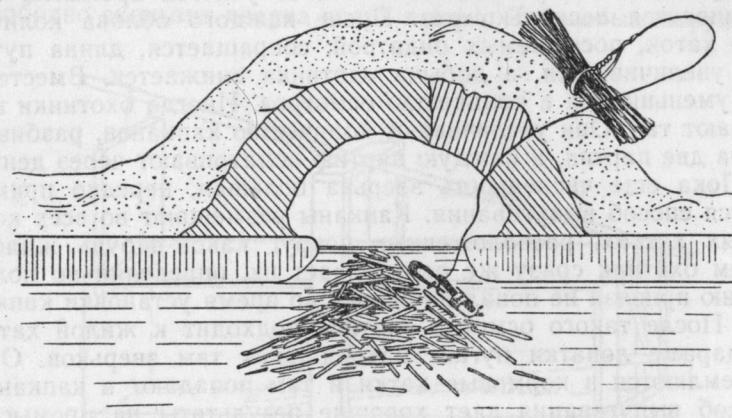


Рис. 33. Капкан, установленный в кормовой хатке

который ведет в нее, и устанавливает капкан. Он должен быть покрыт на 3—4 пальца водой, если же поставить капкан на уровне воды, зверек может заложить его грязью, которую приносит во рту для ремонта хатки; иногда он вмерзает в лед и не сбивается. Устанавливая капкан, поводок по нижней стороне пружины отводят к станине. Располагаясь вдоль свода, он выходит на поверхность, образуя вытянутую овалом дугу. После этого хатку аккуратно закрывают и засыпают снегом. При этом используют мокрые остатки растительности, которые хорошо цементируют свод. В просторную петлю на конце привязи вставляется несколько стеблей тростника или другого подручного материала (рис. 33).

Такое положение привязи позволяет определить, не открывая хатки, в каком положении находится капкан. Обычно охотник в каждой встреченной им на пути кормовой хатке, если она посещается зверьком, устанавливает капкан. По истечении определенного срока (1—2 дня) и даже раньше, если наблюдаются простой, их переставляют на другие места. Чем чаще переставлять капканы, тем выше будут размеры добычи.

Зимой охотник работает только днем и осматривает капканы, как правило, не менее 2 раз. Это связано с тем, что активность зверька в зимнее время не снижается и днем. При первом осмотре охотник вскрывает все кормовые хатки, просматривая и поправляя капканы. При последующих осмотрах проверяются только те хатки, где привязь изменила положение.

Днем ондатру лучше промышлять в тростниках, чем в лабзах. В лабзах зверек устраивает много сооружений, которые не заметны для охотника. В тростниках же и в местах, далеких от берега и лабз, все жилища ондатры хорошо заметны.

При частой перестановке капканов участок промысла облавливается несколько раз. После каждого облова количество хаток, посещаемых ондатрой, сокращается, длина путиков увеличивается, а добыча охотника снижается. Вместе с тем уменьшается и количество осмотров. Иногда охотники поступают так. Они увеличивают количество капканов, разбивая их на две партии, и каждую партию осматривают через день.

Пока еще численность зверька большая, нередко применяется способ выпугивания. Капканы размещают во всех кормовых хатках, расположенных вокруг какой-нибудь жилой. Затем охотник сразу же осматривает их, определяя по положению привязи не попал ли зверек во время установки капканов. После такого осмотра охотник подходит к жилой хатке и ударами лопатки пугает находящихся там зверьков. Они устремляются в кормовые хатки и там попадают в капканы. Способ выпугивания дает хорошие результаты на промысле вдали от берега и лабз, где легко обнаружить все жилища зверька. В лабзах и у берегов зверек всегда находит многочисленные убежища. В этих случаях охотнику очень помогает лайка, которая отыскивает обитаемые сооружения.

Живоловки. Добыча ондатры живоловками требует затраты большого количества времени и труда. Но этот способ имеет большое преимущество. Он позволяет охотнику вести выборочный отлов. Молодых зверьков с недозревшим меховым покровом, кормящих и беременных самок охотник выпускает, а крупных полноволосых зверьков оставляет. Кроме того, для расселения выгоднее добывать зверьков живоловками. Существующая во многих промхозах практика отлавливания для расселения ондатр капканами дает очень плохие результаты. Зверьки часто имеют поврежденные и поломанные конечности, а это отрицательно влияет на акклиматизацию их в новом месте.

Однако всем живоловкам свойственен большой недостаток — громоздкость. Использование их на промысле отнимает значительно больше времени, чем добыча ондатры капканами. Живоловки обычно применяют осенью — до ледостава и весной — с вскрытием водоемов. Пользоваться живоловками зимой очень неудобно, так как нужно устраивать специальные

утеплительные устройства, в противном случае хатки промораживаются и зверьки гибнут.

Живоловки нужно часто осматривать, так как попавшийся зверек нередко прогрызает деревянные части и уходит. В открытых ловушках, оставаясь долго без движения, зверьки часто простуживаются и заболевают.

Ниже дается описание основных конструкций живоловок.

Ловушка с наружным рычагом (рис. 34) представляет собой деревянный ящик длиной 50 сантиметров, высотой 18—20 сантиметров, шириной 18 сантиметров. В боковых стенах переднего конца ящика сделаны пазы, по которым свободно скользит дверка вверх и вниз. К боковым наружным

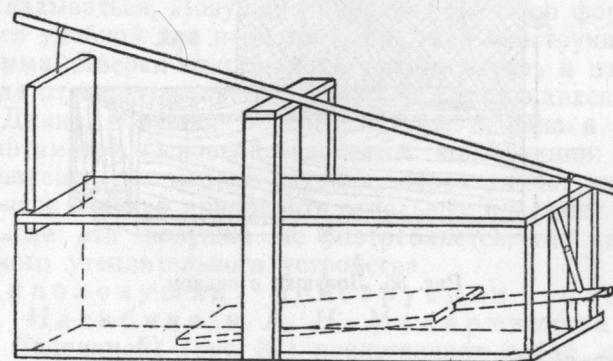


Рис. 34. Ловушка с наружным рычагом

стенкам по середине ловушки прикреплены стойки с перекладиной, на которой балансирует рычаг. К одному концу рычага прикрепляется дверка, к другому сторожок. Внутри ловушки устанавливается ложный пол — дощечка, которая в 1,5 раза короче ящика. Своим более узким концом она выходит наружу через вертикальную щель в задней стенке ловушки или через ячейку проволочной сетки, из которой может быть сделана задняя стена. При помощи рычага дверка поднимается. В таком положении ее удерживает сторожок, который одним концом упирается в крышку ящика, а другим в зарубку приподнятого ложного полика. Войдя в ловушку, зверек наступает на ложный полик и опускает его; сторожок соскаивает и дверка закрывает ловушку. Чтобы зверек не прогрыз ловушку, изнутри ее обивают тонкой жестью или проволочной сеткой.

Живоловки этого типа очень громоздки. Охотник может переносить одновременно не более четырех ловушек. Дверки таких ловушек часто плохо закрываются вследствие перекосов, разбухания дерева от дождя, неисправностей, возникающих в связи с прогрызами ондатрой пазов, и т. п. Особенно

трудно работать с живоловками зимой. Расположенный снаружи спусковой механизм и поднятая дверка не позволяют утеплять хатку.

Ловушка мало устойчива, поэтому ее нужно устанавливать на твердое и прочное основание. Обычно таким основанием служат кормовые площадки, столики, береговые тропы и все другие места, охотно посещаемые ондатрой.

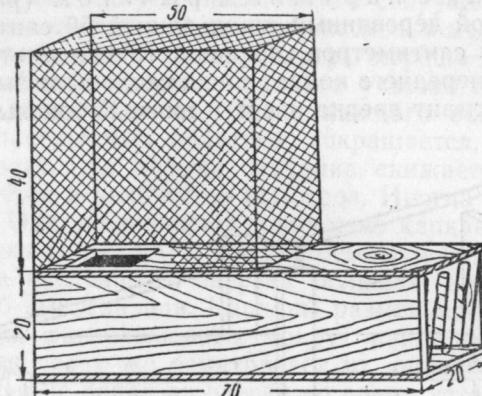


Рис. 35. Ловушка с садком

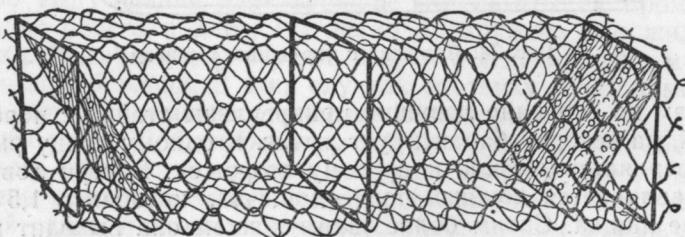


Рис. 36. Ловушка конструкции Чикова

Ловушка устанавливается в строго горизонтальном положении и на таком уровне, чтобы ее пол не заливался водой. Иногда перед входом в ловушку делают из растений непрочный мостик. Взираясь на него и не чувствуя достаточной опоры, зверек охотно влезет в ловушку. Применение этой ловушки в Челябинской области дало хорошие результаты (88,1 процента уловистости), в то время как ловушка, имеющая внутреннюю насторожку, дала 86,2 процента¹.

В Карело-Финской ССР применяются ловушки с садком (рис. 35). Принцип их действия заключается в том, что зверек,

свободно войдя в ловушку через дверку, открывающуюся только внутрь, обратно выйти уже не может.

В потолке ящика сделано отверстие размером 15×15. Оно ведет в сетчатый садок длиной 50 сантиметров, шириной 20 и высотой 40 сантиметров, который прикреплен к ящику над отверстием.

Ловушка конструкции В. И. Чикова (рис. 36) изготовлена из оцинкованной сетки сечением $0,6 \pm 0,2$ миллиметра с квадратными или ромбическими ячейками размером 40×40 миллиметров, свободно передвигающимися в местах соединения. Сетка надета на каркас, изготовленный из стальной, лучше оцинкованной проволоки сечением $4,5 \pm 0,3$ миллиметра.

Шарнирное соединение внутренних рам каркаса позволяет им складываться. Ловушка принимает плоскую форму и становится удобной для переноски. Вес всей конструкции 1,4 килограмма. Дверки открываются только внутрь и изготовлены из ряда отдельных пластин, свободно вращающихся на общей оси. Длина ловушки 80 сантиметров, ширина и высота по 22 сантиметра. Основной недостаток конструкции: сложность изготовления. Во многих случаях зверек уходит из ловушки, ухитряясь изнутри приподнять отдельные пластины. В зимнем промысле эта ловушка не употребляется, так как требует сложного утеплительного устройства.

Живоловушка конструкции охотников И. Е. Нагибина и А. Н. Макаренкова (описана А. С. Евдониной) (рис. 37) представляет собой деревянный ящик длиной около 50 сантиметров, ширина пола 35 сантиметров и потолка — 26—27 сантиметров, высота ловушки 30 сантиметров. Боковые стенки ловушки устроены в виде захлопывающихся сверху дверок: они прикреплены к потолку при помощи петель или кусков кожи. К передней и задней стенкам, посередине, прибиты стойки, которые превышают высоту ловушки на 13—15 сантиметров. Стойки соединены перекладиной. Она служит ручкой для переноски ловушек и приспособлением для настораживания. К краям пола прикреплены защелки — замки, сделанные из согнутой под острым углом упругой стальной пластинки. Их назначение состоит в том, чтобы дверка, захлопнувшись, не смогла открыться.

Для того чтобы опадающие дверки не смогли пройти внутрь ловушки, у основания защелок вбиваются гвоздики. Захлопнувшаяся дверка не должна вплотную доходить до пола ловушки, чтобы своей тяжестью не придавить хвоста ондатры. Зазор не превышает 1 сантиметра. Чтобы пойманный зверек не прогрыз ловушку, внутренние нижние углы ящика обивают тонкой жестью или проволочной сеткой. К каждой дверке за скобу прикреплена бечевка, к которой прикреплен сторожок с зарубкой на одной стороне. На дне ловушки лежит тонкая дощечка — «фальшивый полик» размерами 35 сантиметров в

¹ По материалам К. А. Ястребова.

длину и 6—8 сантиметров в ширину. В верхней крышке ящика сделано отверстие, через которое пропущена г-образная проволока; на поверхность выходит ее короткий рычаг.

Ловушка настораживается следующим образом. Дверка поднимается за бечевку, сторожки перебрасываются через поперекладину и захватывают своими зарубками короткий рычаг

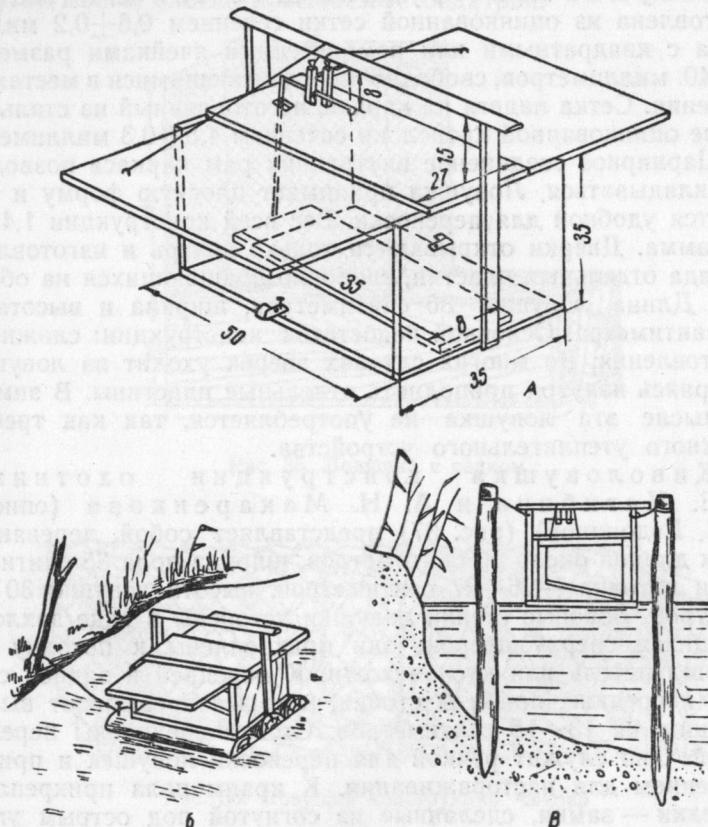


Рис. 37. Живоловка конструкции охотников И. Е. Нагибина и А. Н. Макаренкова *А* и способы ее установки *Б* и *В*

г-образной проволоки. При этом длинный рычаг стремится отодвинуться к задней стенке. В вертикальном положении его удерживает приподнятый ложный полик, который другим концом упирается в заднюю стенку ящика. Вошедший в ловушку зверек наступает на ложный полик и освобождает длинный конец рычага. Насторожка сбивается, и дверки захлопываются.

Чтобы обеспечить безотказное захлопывание дверок, на них можно положить дополнительный груз из подручного ма-

териала (кусок сплавины, мокрую траву) или простой кусок сырого дерева.

Однако в ряде случаев дверки все же не захлопываются и зверек уходит. Ловушка может быть использована только в промысле до ледостава и весной для отлова племенной ондатры.

Ловушки описанной конструкции применяли в Тымской производственно-охотничьей станции в 1935 г. В продолжение весны и лета ими было отловлено 648 ондатр. Местами для установки могут служить выступающие из воды камни, пни, небольшие лабзы и т. п. Хороший результат попадания зверьков дает установка ловушки между кольями, вбитыми в дно водоема, на искусственных плотиках, весной на кромке льда и т. п. Отмечены случаи, когда в одну ловушку в течение 3 дней попадало 16 ондатр.

Живоловка А. Я. Трокина (рис. 38) представляет собой щит из теса размером 60×60 сантиметров. На щите из 4 обрезков досок смонтирована рама размером 58×58 сантиметров и высотой 10 сантиметров. Она покрыта металлической сеткой. Одна сторона рамы крепится к щиту на петлях из кожи или иного материала. Другая сторона рамы поднимается и удерживается в приподнятом положении при помощи насторожки. Насторожка состоит из стержня высотой 35 сантиметров, укрепленного в передней части ловушки. К нему привязан сторожок, который удерживает раму в поднятом положении. Стремление сторожка отклониться в сторону предотвращает дощечка или палочка с зарубкой на конце, в которую он упирается. Другой конец дощечки прикреплен к полу ловушки. Зверек, взобравшись на щит, сбивает насторожку и накрывается рамой.

К достоинствам описываемой конструкции надо отнести простоту ее изготовления. Она не нуждается в специальных

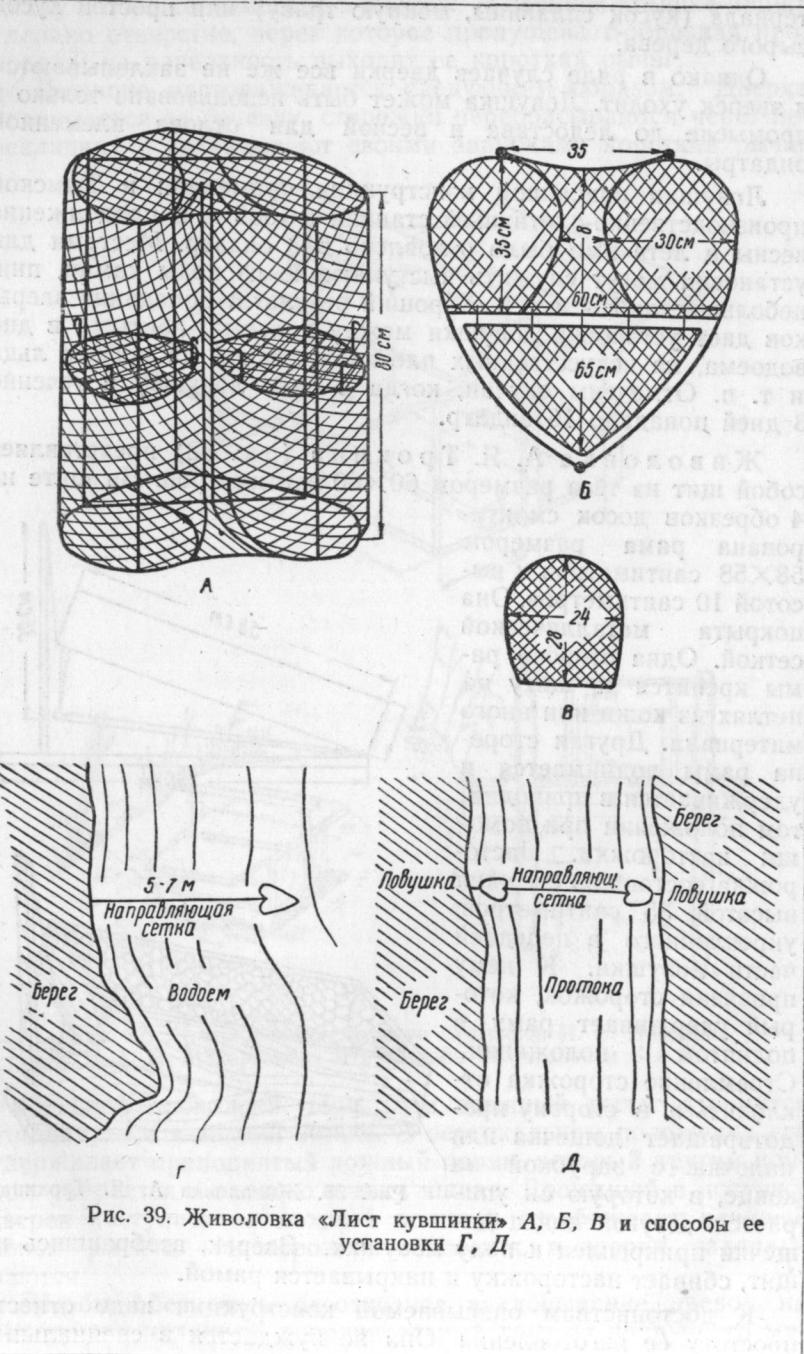


Рис. 39. Живоловка «Лист кувшинки» А, Б, В и способы ее установки Г, Д

площадках для установки. Возможно, она будет использоваться и в местах с непостоянным уровнем воды.

Ловушка «лист кувшинки» (рис. 39). Если смотреть на ловушку сверху, ее форма напоминает лист кувшинки. Металлический каркас сделан из грубой оцинкованной проволоки. Верхние и нижние основания соединяют пять металлических стоек. Средние две стойки для прочности всей конструкции соединены между собой, образуя прямоугольник в середине ловушки. Каркас обтянут тонкой металлической «набивной» сеткой. Края сетки проходят внутрь «листа», образуя суживающуюся до 5 сантиметров горловину. Они легко отходят в сторону при небольшом усилии. Высота ловушки 80 сантиметров, ширина в средней части листа 60 сантиметров, длина 65—70 сантиметров. К средним стойкам приделана дверка, закрывающаяся в вершине «листа». В передней части верхней трети ловушки внутри к каркасу прикреплены две полочки размером 24×28. Попав в ловушку, зверьки имеют возможность вылезти на эти полочки и таким образом сохраниться живыми до прихода охотника. Широкое применение ловушки описанной конструкции было отмечено Д. Н. Даниловым в некоторых районах Карело-Финской ССР.

К недостаткам конструкции надо отнести громоздкость и сложность изготовления, однако ловушка отличается большой уловистостью.

Устанавливать ее лучше всего вдоль берега по обоим концам проволочной загородки или же на одном конце ее, если она начинается от берега, по углам искусственного загона, в узких неглубоких речках, в проходах между озерами, у нор и в других удобных местах. Верхняя часть ловушки должна быть выше уровня воды, чтобы попавшийся зверек легко мог взобраться на внутренние полочки.

Морды. Особую категорию орудий добычи ондатры представляют собой морды, или верши (рис. 40). Они изготавливаются главным образом из проволочной сетки с размерами ячеек не более 3×3 сантиметра. Морды из ивовых прутьев менее практичны, так как зверьки легко их прогрызают. Передний конец морды, где находится входное отверстие, должен иметь форму квадрата, чтобы при установке плотнее подогнать к ней забор, преграждающий путь ондатре. Устройство морды несложно. В Восточной Сибири их изготавливают следующим образом. Полотнище сетки размером 1×1,5 метра складывается

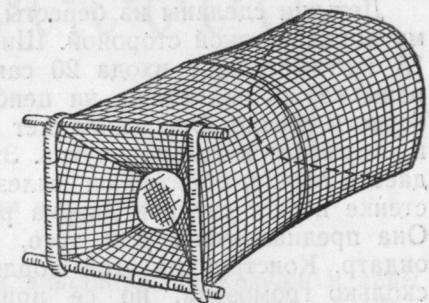


Рис. 40. Морда

по длинной стороне лополам и сшивается проволокой. В сшитую таким образом сетку вставляются два обруча — один на конце, другой посередине. Задний конец с обручем зашивается отрезком сетки так, чтобы часть его можно было легко раскрыть и вынуть попавших ондатр.

В оставшуюся без обруча сторону цилиндра вставляется дetyш. Для его изготовления из проволочной сетки вырезается полотнище, имеющее форму трапеции, параллельные стороны которой равны 1,5 и 0,28 метра, а высота 40—50 сантиметров. Полотнище складывается по высоте и сшивается проволокой. Полученный таким образом усеченный конус широким концом натягивается на квадратный обруч, а затем узким концом вставляется внутрь, в полую часть цилиндра, и сшивается. После этого морда готова. На изготовление такой морды один человек затрачивает 3—4 часа.

Морда (верша) системы Ю. И. Верхотурова изготовлена из тонкой проволоки, натянутой на прямоугольный деревянный каркас длиной 80 сантиметров, шириной и высотой по 25—30 сантиметров.

Детыши сделаны из бересты и прикреплены к деревянному каркасу узкой стороной. Ширина каждого из них в горле 15 сантиметров, у входа 20 сантиметров. С внутренней стороны верши подвешено на цепочке вправленное в рамку из бересты стекло. Оно выполняет роль входной дверки в вершу и открывается только внутрь. Зверек толкает стекло и попадает в вершу, обратно он вылезти уже не может. В верхней стенке верши сделана дверка размером 10×10 сантиметров. Она предназначена для того, чтобы доставать пойманных ондатр. Конструкция этой морды очень примитивна, она несколько громоздка, но ее применение в Катангском промхозе Иркутской области дало положительные результаты. Конструктору удавалось за один только просмотр извлекать до 11 ондатр из одной морды.

Промысел мордами трудоемок. За день охотник обычно успевает поставить 4—5 штук. Лучшие места установки морд — небольшие узкие протоки, ручьи, речки, проходы между озерами. Избранное для постановки морды место перегораживается изгородью. В ней оставляются проходы, в которые устанавливается морда. Изгородь должна быть выше уровня воды на 10—15 сантиметров, чтобы зверек не смог перебраться через нее.

Крючки. Крючки своеобразный вид орудий добычи ондатры. Они напоминают обычные рыболовные крючки, но без бородки, без бокового прогиба и с угловатым обушком. Длина крючка от головки до вершины изгиба 6—7 сантиметров. Цевье крючка несколько изогнуто в направлении от жала. Жало острое.

Техника использования их такова. К поводку (хребтинке) длиной в 1 метр с вплетенной внутрь проволокой прикрепляется 20—25 крючков (удочек) на коленцах различной длины от 15 до 20 сантиметров, на расстоянии 4—5 сантиметров один от другого. Жала крючков должны смотреть в противоположные стороны. Поводок самолова подтягивается, по возможности, плотнее к нижней кромке льда и укрепляется на вбитых в лед кольях с распоркой между ними (рис. 41).

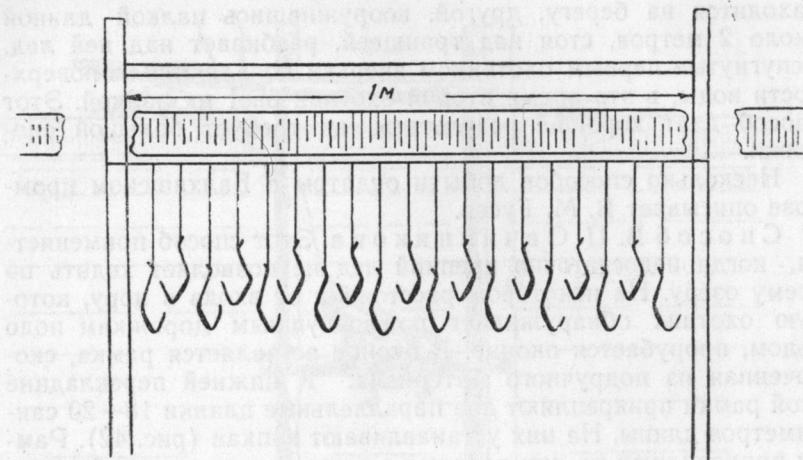


Рис. 41. Крючки и их установка

Зверек, плывя подо льдом, цепляется за крючки и задыхается под водой. Ловушки такого типа широко использовались в Томской области.

Недостаток крючков состоит в том, что некоторые зверьки срываются и уходят, получив серьезные ранения.

Другие орудия и способы добычи ондатры. Существует много других орудий и способов добычи ондатры. Расскажем о некоторых из них.

Иногда охотники приспособливают для добычи зверька бочки, закрепляя их кольями с сучками в дне водоема. Бочки могут быть совсем открытыми или же их закрывают вращающейся вокруг оси крышкой. Иногда в бочки наливают воду и врывают в землю на тропах ондатры. Чтобы привлечь зверька, в воду кладут приманку.

Некоторые охотники для добычи ондатры в норах применяют черканы. На больших открытых пространствах воды ондатру можно догнать на лодке. Преследуемый зверек ныряет, затем вновь появляется на поверхности. Наконец, он выбивается из сил и остается лежать на воде. Тогда охотник

берет его за хвост и помещает в приготовленное место. Таким способом ловят ондатру во время ее перекочевок, а также и в тех случаях, когда она случайно выпрыгнет из лодки при перевозке по реке.

В Якутии широко применяется способ «кэтэктен» (битье палкой) ¹. Отлов зверьков этим способом производится в маловодных водоемах в период, когда образовавшийся лед уже выдерживает тяжесть охотника.

В промысле таким способом участвуют два человека. Один находится на берегу, другой, вооружившись палкой длиной около 2 метров, стоя над траншеей, разбивает над ней лед. Вспугнутые первым охотником зверьки появляются на поверхности воды, в это время второй охотник бьет их палкой. Этот способ дает хорошие результаты, но требует большой сноровки.

Несколько способов добычи ондатры в Балхашском промысле описывает В. М. Гусев.

Способ В. П. Овчинникова. Этот способ применяется, когда недостаточно крепкий лед не позволяет ходить по всему озеру. На некотором расстоянии от входа в нору, которую охотник обнаруживает по воздушным дорожкам под льдом, прорубается оконце. В оконце вставляется рамка, склоненная из подручного материала. К нижней перекладине этой рамки прикрепляют две параллельные планки 18—20 сантиметров длины. На них устанавливают капкан (рис. 42). Рамку прикрепляют ко дну водоема с таким расчетом, чтобы капкан был покрыт водой, но не касался дна. Привязь капканов выводится наружу и закрепляется. Оконце во льду не закрывается, поэтому рама вмерзает и делается более устойчивой. Разрубить образовавшийся за ночь ледок не представляет особого труда. За 2 дня промысла таким способом В. П. Овчинников добыл 30 капканами 53 ондатры. Преимущество этого способа в том, что исключена возможность обрыва лапок, так как пойманный зверек сразу же тонет.

Этот способ рекомендуется применять для облова мелких водоемов и берегов крупных озер в период ледостава.

Отлов ондатры в продушинах. Предварительно продушины расширяют пешней² или лопатой. Затем в нее вставляют колышек с полочкой, на которую устанавливают капкан. Привязь выводят наверх, после этого сделанное отверстие тщательно закрывают.

Добыча ондатры в искусственных кормушках (рис. 43). Во льду прорубают оконце размером 30×20 сантиметров. В него вставляют шест с полочкой, находящейся на

¹ Описан М. М. Давыдовым.

² Пешня — тяжелый лом на деревянной рукоятке, употребляется для пробивания льда.

уровне воды или несколько ниже. На полочек устанавливают капкан. Сверху оконце тщательно закрывают. Такого рода кормушки удобнее всего устраивать на дорожках ондатры. Испытание этого способа дало хорошие результаты. За 8 дней лова в 5 кормушках было добыто 29 ондатр.

Отыскивать подледные дорожки зверьков В. М. Гусев рекомендует следующим образом. Широкую лопату, изготовленную из фанеры, проталкивают впереди себя, очищая от снега

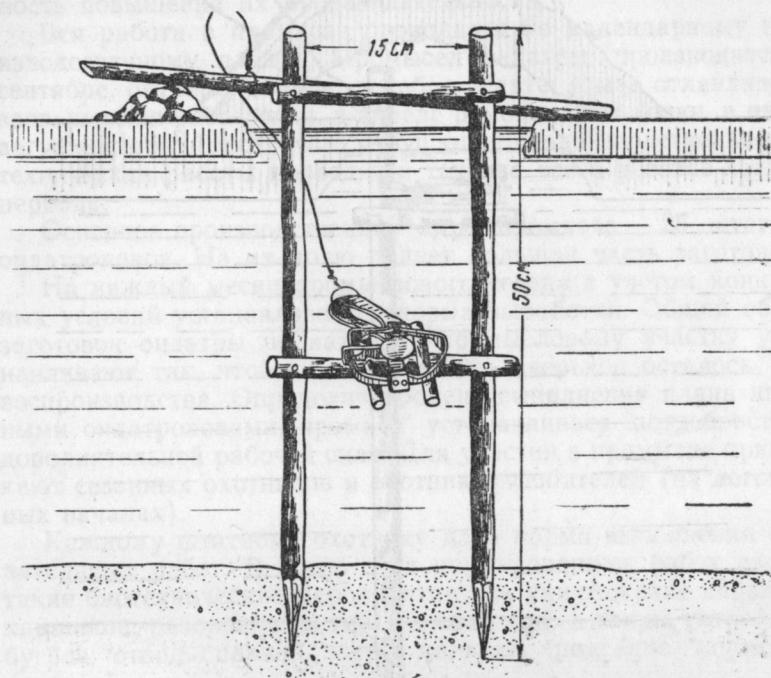


Рис. 42. Установка капканов под водой в проруби по способу ондатровода Овчинникова

полосу льда вдоль кромки тростника. Через несколько дней эта полоса под действием солнца становится прозрачной, а дорожки ондатры хорошо видными.

До сих пор имеет распространение хищнический способ добычи ондатры зимой прокалыванием хаток острым стальным стержнем. Охотник бесшумно подходит к хатке и быстро прокалывает ее, рассчитывая попасть в зверька. Вред этого способа очевиден. Шкурки пронзенных зверьков получают дефект, хатка промораживается, многие зверьки скрываются, получив серьезные ранения. Необходимо вести жесткую борьбу с этим хищническим способом добычи зверька.

Орудием добычи может служить ружье. Убитый наповал зверек не тонет, смертельно раненая ондатра ныряет и в редких случаях выплывает на поверхность; при легком ранении зверек старается скрыться, хотя нередко его бегство также кончается гибелью и он не попадает в руки охотника.

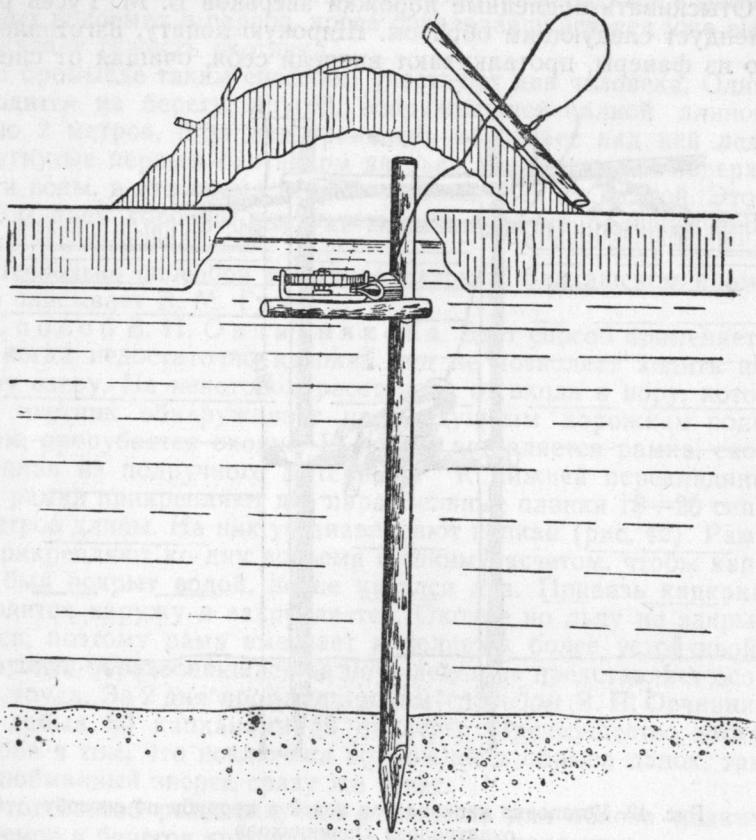


Рис. 43. Установка капкана в искусственной кормушке

Шкурки зверьков, добытых ружьем, часто имеют большие дефекты. Сейчас в связи с большой трудоемкостью ружейного промысла и большими потерями добыча зверьков ружьем запрещена.

ОПЫТ РАБОТЫ ПРОМХОЗОВ

Работу ондатровых промхозов мы покажем на примере Байкало-Кударинского государственного ондатрового хозяйства Бурят-Монгольской АССР. Этот промхоз занимает терри-

торию общей площадью 51 802 гектара, расположенную в дельте р. Селенги. Площадь болот и водоемов составляет 30 612 гектаров, из них водоемы занимают 2967 гектаров. Все ондатровые угодья разбиты на 22 промысловых участка, 15 из них закреплены за штатными ондатроводами, 1 за колхозом и 6 за сезонными охотниками. Размеры промысловых участков установлены с учетом количества и квалификации работающих на них охотников. При этом принималось во внимание не только количество, но и качество водоемов, а также возможность повышения их производительности.

Вся работа в промхозе проводится по календарному производственному плану. Промысел ондатры производится в сентябре, октябре, ноябре, декабре, марте; в мае отлавливают зверьков для расселения, в апреле ремонтируют лодки, в июле, августе строят охотничьи избушки. Воспроизводственно-биотехнические работы проводят в течение всего весенне-летнего периода.

Основное производственное ядро промхоза — 25 штатных ондатроводов. На их долю падает большая часть заготовок.

На каждый месяц промыслового сезона с учетом конкретных условий устанавливается норма выработки. Общий объем заготовок ондатры по каждому промысловому участку устанавливают так, чтобы не менее 20% зверьков осталось для воспроизводства. Определив процент выполнения плана штатными ондатроводами, промхоз устанавливает потребность в дополнительной рабочей силе. Для участия в промысле привлекают сезонных охотников и охотников-любителей (на договорных началах).

Каждому штатному охотнику дана норма выполнения обязательных работ. В число этих нормированных работ входят такие биотехнические мероприятия как уничтожение пернатых хищников, разорение их гнезд и сбор яиц, а также устройство бугров, отвод сплавин, рытье каналов, подсадка кормовых растений и т. п.

В 1948 г. план истребления наземных хищников был выполнен на 120 процентов, пернатых — на 150 процентов. За этот год было установлено 500 кормовых и 600 гнездовых пластиков; прорыто каналов общим объемом 500 кубометров. Установлено 12 самоловных ловушек на волков, построено 4 охотничьи избушки из леса и 11 землянок. На опытном участке успешно проводилась исследовательская работа по посадке кормовых растений ондатры. В водоемы промхоза выпустили 520 ондатр.

В 1949 г. в промхозе большой размах получили работы по посадке кормовых растений и отводу сплавин. Было посажено 101 000 кормовых растений корневищами и засеяна семенами площаць около 12 гектаров. 7200 кв. метров сплавин было отведено. В результате этих работ с каждого гектара водной

поверхности добывали в среднем 9 ондатр, а на отдельных участках — по 32 ондатры. Перспективный пятилетний план промхоза предусматривает добывать с 1 гектара приблизительно по 19 зверьков.

В период интенсивного промысла охотники все время находятся на своих участках. Сбор пушнины на некоторых участках производят товаровед, а на остальных пушнину собирают заведующие участками. Они принимают ее условно. Окончательную приемку производят товаровед.

В промхозе широко развернуто социалистическое соревнование. Социалистические обязательства регулярно проверяются. Проводятся слеты охотников, выпускается стенгазета. Промхоз имеет свою библиотеку, выписывает газеты и журналы.

ОПЫТ ПЕРЕДОВЫХ ОХОТНИКОВ

В работе всех передовых охотников есть много общего. Это общее заключается прежде всего в том, что они сознательно и добросовестно относятся к труду, в совершенстве знают повадки зверьков, умело применяют большое количество капканов и непрерывно совершенствуют свое мастерство.

В 1946 г. охотник-передовик Н. И. Оборонов в промысле до ледостава применял 40 капканов, осматривая их по ночам. Добыча его составляла 50—60 ондатр в сутки. За осень он добыл 1000 штук.

В 1947 г. он увеличил количество применяемых капканов до 100—110 штук. Работая вместе с учеником, он осматривал их один раз в сутки. Его добыча в отдельных случаях достигала 100 ондатр за один выезд. За осень он добыл более 2000 ондатр.

В 1948 г. Оборонов работает один. Он применяет 80 капканов и осматривает их несколько раз в сутки, главным образом ночью. Его добыча за один выход иногда достигала 220 и более ондатр. Всего за осень им было добыто около 2500 штук.

И, наконец, в 1949 г. количество капканов, применяемых Обороновым, выросло до 140 штук. Осматривал их он один раз в сутки. За один только сентябрь он добыл 2609 ондатр. Причем численность ондатры на участке промысла Н. И. Оборонова была все эти годы приблизительно одинаковой. Таким образом, успех охотника-передовика объясняется только умелым применением большого количества капканов.

Многие охотники ведут борьбу лишь с обрывами лапок ондатры («отмолами»), считая проловы капканов неизбежным явлением. Количество же их иногда достигает 30—40 процентов случаев посещения зверьками капканов.

Н. И. Оборонов каждый пролов считает потерей. Чтобы избежать этих потерь, он ограничивает подход к капкану сте-

бельками тростника, сооружая узкий проход, направляющий зверька в капкан. При выборе места для установки капканов охотник придерживается следующего правила. Если нет уверенности в том, что зверек будет пойман и быстро утонет, капкан ставить не нужно. И, наоборот, в местах, где наблюдается оживленное движение зверьков, он устраивает искусственные площадки и на них устанавливает капканы.

Сокращая непроизводительные потери времени на промысле до ледостава, охотники увеличивают количество применяемых капканов.

В 1949 г., например, ондатров Тимников, работая в дельте р. Аму-Дары, применял 250 капканов. Его путь состоял из 18 километров. Ночуя попеременно в различных концах пути, он успевал ежедневно просматривать все капканы.

Некоторые другие охотники на Аму-Дарье делают так. Просмотрев путь, они не возвращаются на свою стоянку, а остаются вблизи путиков до конца дня. В течение этого времени они снимают и обезжирают шкурки. В обратный путь они отправляются лишь с наступлением вечера и по дороге еще раз осматривают капканы. Расчет прост. Активность зверьков к вечеру увеличивается, и некоторые из них с вечера попадают в капканы.

На больших водоемах многие охотники применяют постоянный путь. Н. И. Оборонов, например, растянув путь на 7—8 километров, размещает капканы на большом расстоянии один от другого, выбирая места наиболее удобные для передвижения зверьков.

Такая расстановка вполне оправдывает себя. Н. И. Оборонов имеет постоянную высокую добычу, состоящую из крупных полноценных зверьков. В капканы попадают не только местные, но и кочующие зверьки.

Применяя длинный путь, охотник облегчает себе передвижение по водоему, так как изо дня в день ездит одним и тем же маршрутом. Повышают добычу зверьков и частые ночные осмотры капканов.

В зимнем промысле хорошие результаты дают частые перестановки капканов на новые места. Н. И. Оборонов ежедневно переставляет на новое место половину или даже все свои капканы. В начале зимнего промысла он осматривает их не менее двух раз в сутки. Чтобы сэкономить время, охотник рассчитывает каждый свой шаг. Взять хотя бы такой пример. Большинство охотников переставляет капканы на новые места после того, как все они осмотрены, а Оборонов, осмотрев партию капканов, снимает их и сразу же устанавливает на новые места, затем переходит к осмотру оставшихся капканов. Пока он проделывает эту работу, во вновь поставленные капканы попадают ондатры.

Под водой Н. И. Оборонов устанавливает капканы на глубине 5—6 сантиметров. При этом с площадки, возле которой размещается капкан, он убирает растительные остатки так, чтобы между входным и выходным отверстиями образовалась канавка. Если на площадку ведет несколько ходов, то те из них, через которые приход зверька нежелателен, охотник закрывает подручным материалом. Привязь зимой нужно делать более длинной (не менее 1 метра) для того, чтобы зверек утонул, а не примерз к нижней стороне льда.

Однако успех промысла зависит не только от умения ловить зверька, но и от биотехнических мероприятий, проводимых охогником. Бережно выращивая ондатру на своих участках, в период промысла они разумно снимают урожай, не подрывая основное воспроизводящее стадо. В этом отношении достоин подражания опыт передового охотника Байкало-Кударинского ГОХ (Бурят-Монголия) Г. С. Уладаева. Он строго учитывает все свое ондатровое поголовье, в течение всего лета ведет наблюдение за размножением, отстреливает хищников, устанавливает плавающие плотики-убежища, производит отводку сплавин и подсадку кормовых растений, проделывает прокосы, устанавливает искусственные хатки, прорывает каналы и т. д. В результате этого добыча его растет из года в год. В 1949 г. Г. С. Уладаев добыл 14,4 ондатры с гектара общей водной поверхности угодий и 36,1 с гектара гнездопригодной площади. Потери от хищников у Уладаева на промысле в том же году составили 0,1 процента.

РАЦИОНАЛИЗАЦИЯ ПРОМЫСЛА

Рационализация ондатрового промысла должна быть направлена на улучшение техники добычи ондатры и организации производственного процесса. Основная цель рационализации — получение наилучших результатов при наименьших затратах времени и материальных средств.

В достижении этой цели первостепенное значение имеет постоянная борьба с потерями. Потери на промысле могут быть разбиты на две группы: 1) качественные потери (ухудшение состава добычи) и 2) количественные потери (уменьшение размеров добычи).

Качественные потери главным образом бывают на осенном промысле. В этот период в капканы попадают не только взрослые зверьки и созревший молодняк, но и детеныши, шкурки которых принимаются как брак. Ясно, что попадание детенышей в капканы очень нежелательно.

Чтобы избежать этого нужно устанавливать капканы с учетом особенностей поведения каждой возрастной группы. Так, созревающий молодняк, покинув родителей, ведет очень активный образ жизни. Он кочует по водоемам, продвигается по про-

косам, открытым проходам, вдоль бордюра густой растительности. Детеныши, находящиеся при родителях, менее активны. Они не отплывают далеко от хаток и не выходят за пределы густой растительности. Следовательно, для того, чтобы уменьшить случаи попадания детенышей, надо устанавливать капканы по возможности дальше от нор и жилых хаток.

Установка капкана глубоко в воду также сокращает случаи попадания молодняка, так как проплывающий детеныш не может сбить такой капкан.

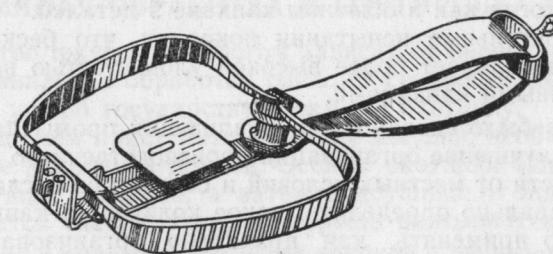


Рис. 44. Усовершенствованный капкан на ондатру

К количественным потерям относятся многочисленные случаи обрыва ондатрой лапок («отмолы»), проловы, несработка капканов, попадание в них других животных, истребление и повреждение попавших зверьков хищниками.

Как уже говорилось, все эти случаи можно свести до минимума, если правильно использовать существующую конструкцию капканов. Кроме того, сейчас находится на испытании более совершенная конструкция капкана (рис. 44), разработанная во ВНИО под руководством старшего научного сотрудника В. И. Чикова. В этом капкане отсутствует крестовина. Настройка приспособление в виде подвижной вертикальной металлической пластинки Т-образной формы, верхняя часть которой согнута под прямым углом, прикреплено к станине капкана со стороны, противоположной пружине. Тарелочка (меньших размеров, чем в обычном капкане) неподвижно закреплена на одном конце рычага, который проходит через вырез в металлической пластинке и другим концом надет на ось в вертикальной стенке станины (стойке). Рычаг в средней части имеет выступ (курок), со скосом, обращенным в сторону пластинки.

При настройке капкана пластинка отогнутой частью накладывается на развернутые дуги. В таком положении его удерживает выступ рычага (курок), который упирается в пластинку при горизонтальном положении тарелочки.

При опускании тарелочки выступ рычага смешается, пластинка отклоняется дугами внутрь, капкан захлопывается.

К достоинствам нового капкана надо отнести:

1. Отсутствие крестовины, которой капкан обычно цепляется за окружающие растения.
2. Неподвижное закрепление дуг в настороженном капкане и большая устойчивость его.
3. Меньшая площадь тарелочки и ее положение несколько ниже уровня дуг. Это повышает уловистость капкана.
4. Более быстрое и легкое настораживание его по сравнению с обычной конструкцией.

Для массового изготовления капкан несложен. Он имеет 7 деталей, тогда как в обычном капкане 9 деталей.

Предварительные испытания показали, что бескрестовинный капкан обладает более высокой уловистостью по сравнению с обычными капканами.

Как уже было сказано, рационализация промысла направлена и на улучшение организации производственного процесса. В зависимости от местных условий и сезона промысла охотник должен правильно определить: какое количество капканов целесообразно применять, как правильно организовать путь, сколько раз в течение суток его осматривать, как часто представлять капканы на новые места и т. п.

Еще это способствует успеху промысла. Взять хотя бы такой пример: что рациональнее на промысле до ледостава на больших водоемах применять, скажем, 50 капканов и осматривать их два раза или же, наоборот, применять 100 капканов и осматривать их один раз в сутки? Чтобы разрешить этот вопрос, надо сравнить, сколько времени уходит на добычу 1 зверька, в том и другом случае.

На больших водоемах наилучшие результаты дает применение большого количества капканов при одном осмотре их в течение суток.

Этот вывод подкреплен опытом многих охотников-ондатроводов.

На малых водоемах охотник не имеет возможности рационально разместить много капканов. Поэтому более целесообразно будет установить немного капканов, но осматривать их несколько раз в сутки, чтобы быстрее отловить всю ондатру и перенести капканы на другой водоем.

Далее, что рациональнее до ледостава организовать длинные или короткие путики? На больших водоемах рационально применять длинные путики, так как они не требуют частой перестановки капканов.

На малых водоемах возможность применения длинного путика ограничивается размерами самого водоема. Поэтому практикуются короткие путики и частая перестановка капканов.

К оценке работы охотника надо подходить не только с точки зрения конечных результатов добычи. Необходимо учиты-

вать также и то, ценой каких затрат времени достигнут тот или иной результат. Чем меньше времени было затрачено на добычу одного зверька, тем выше была производительность труда охотника.

Было бы ошибочно считать, что рационализация промысла имеет целью только увеличение добычи. Рационализируя промысел, нельзя забывать о воспроизводящей базе, которая служит основой дальнейшего развития ондатроводства.

ПЕРВИЧНАЯ ОБРАБОТКА И СОРТИРОВКА ШКУРОК

Качество шкурок во многом зависит от первичной обработки. Неправильная обработка снижает стоимость шкурок, а это приносит ущерб государству и самому охотнику.

Прежде чем приступить к съемке шкурки, необходимо просушить ее волосяной покров. Осенью охотники тщательно выжимают воду из меха, а затем подсушивают ондатр. Зимой мех сушится снегом, который хорошо впитывает влагу.

Шкурка с ондатры снимается трубкой с разрезом по огузку. На задних лапках вокруг пятничного сустава делается разрез, отсюда линия разреза тянется к заднепроходному отверстию. Работая большими пальцами, охотник отделяет шкурку от правой лапки зверька, у основания хвоста он обрезает ее и снимает шкурку с левой лапки. Сняв шкурку с огузка, большой палец левой руки подводят под шкурку на животе и начинают отделять ее. У анального и полового отверстий шкурку обрезают, а затем снимают до передних лапок. На передних лапках разрез делают вокруг кистей, а затем поочередно выдергивают лапки и стягивают шкурку до ушных раковин. Захватив большим и указательным пальцами ушные раковины, охотники подрезают их, после чего снимают шкурку до глаз. Подрезая веки, а затем губы, отделяют шкурку от головы. Чтобы мездра не сохла, снятые шкурки выворачивают мехом наружу, который кстати лучше просохнет.

Большинство охотников, снимая шкурку, для удобства подвешивают тушку за конец хвоста. Но многие снимают прямо на коленях. У опытных охотников процесс съемки одной шкурки занимает не более 1—1,5 минуты.

Все снятые шкурки необходимо обезжирить. Для этой цели шкурка надевается на гладко обстроганную болванку — «обезжировку» — конусообразной формы, длина которой около 60 сантиметров, а диаметр основания 8—10 сантиметров.

Обычно шкурки обезжираются остро отточенным ножом; мышечный слой, жир и пленка снимаются по направлению от огузка к голове. Нож необходимо ставить не перпендикулярно к шкурке, а под острым углом. Работать ножом надо осторожно, чтобы не повредить внутренних слоев мездры, в которых

расположены корни волос. У опытных охотников процесс обезжиривания одной шкурки отнимает 5—6 минут. Шкурки молодых животных обезжиривать легче и быстрее, чем шкурки взрослых зверьков. Обезжиренные шкурки просушивают на специальных правилках.

В соответствии с «Временными техническими условиями изготавления правилок для оправки шкурок пушных зверей» для ондатры принятые следующие правила.

Правилку (рис. 45) делают из доски толщиной 8—10 миллиметров. На расстоянии одной трети длины от вершины выпиливают середину.

Для лучшей просушки шкурки в головной части, в верхней части правила также выпиливают овальное отверстие. Края правила на наружной стороне утончены, закруглены и гладко обструганы.

Верхняя часть правила имеет конусообразную, закругленную форму. У основания правила делается съемная поперечная планка шириной 3,5 сантиметра и длиной для правилок первого размера 12,5 сантиметра и для правилок второго размера 10,5 сантиметра.

Для более удобной правки шкурок разной величины правила делают двух размеров.

Размеры правилок следующие (табл. 5):

Таблица 5

Размеры ¹	Длина всей правила	Длина среднего выреза	Длина овально-го отвер-стия	Ширина в сере-дине	Ширина у осно-вания
1-й размер (в см) . . .	55	35	8	12,5	13
2-й размер (в см) . . .	40	28	5	10,5	11

Иногда правила на ондатру делают из толстой оцинкованной проволоки. Внутрь такой правила вставляют деревянный стержень, который предотвращает посадку шкурки. Шкурки надевают на правило волосом внутрь. Края шкурок прикреп-

¹ Допускается отклонение в размерах по каждому типу правилок в пределах: по длине правила до 1 сантиметра, по толщине до 0,2 сантиметра.

ляют к перекладине у основания. Правленные шкурки просушивают под навесом или в сухом помещении. Нельзя сушить шкурки на солнце, морозе, у горячей печки или костра.

Выступающий на мездре во время сушки жир удаляют мешковиной или сухими древесными опилками. Когда шкурка просущится, охотник вынимает перекладину, сжимает концы правила и снимает шкурку. Хранить шкурки нужно в сухом прохладном месте, оберегая их от моли, тараканов и мышей.

Государственный общесоюзный стандарт предусматривает сортировку шкурок невыделанной ондатры по размерам, качеству волосяного покрова и по дефектности.

По техническим условиям шкурки невыделанной ондатры должны быть: а) сняты трубкой с разрезом по огузку, с сохранением меха с головы; б) без хвоста (с отрезанным хвостом), без кистей, передних лапок и без стоп задних лапок; в) очищеными от прирезей мяса, сгустков крови и грязи, хорошо обезжирены и со снятой жировой пленкой; г) оправленными на правилах мездрой наружу при соотношении ширины к длине как 1 к 3; д) законсервированы пресносухим способом.

По размерам шкурки сортируют на крупные — свыше 650 кв. сантиметров и мелкие — свыше 450 до 650 кв. сантиметров включительно. Площадь шкурки определяется умножением ее длины от междуглазья до корня хвоста на ширину, измеряемую по середине шкурки.

По качеству волосяного покрова и мездры шкурки делятся на три сорта.

К первому сорту относятся шкурки полноволосые, с блестящей высокой частой остью и густым пухом. Мездра первосортных шкурок чистая или с легкой синевой в виде полос по бокам или в виде пятен по хребту. Мездра также может быть покрыта сплошь легкой синевой на череве, легкой синевой по хребту или частичной легкой синевой по хребту и череву.

К второму сорту относятся шкурки менее полноволосые, с недоразвившимися остью и пухом. Мездра плотная с синевой на части площади или по всей площади или темной синевой по хребту или череву.

К третьему сорту — шкурки полуволосые с низкой остью и пухом. Мездра плотная с темными пятнами или темносиняя.

Дефектность шкурок (в пределах каждого сорта) определяется в соответствии со следующей таблицей (табл. 6).

В каждом хозяйстве должны быть утвержденные инспекцией по качеству при Министерстве внешней торговли эталоны всех сортов шкурок ондатры.

Заготовленные шкурки должны быть быстро направлены на соответствующую пушную базу. Их складывают по 20 штук (головами в одну сторону) и связывают. Подбирают шкурки одного размера, сорта и группы дефектности. Пакеты связы-

Наименование пороков

	Группы дефектности		
	малый дефект	средний дефект	большой дефект
Разрывы общей длиной в см	Свыше 3 до 10 включительно	Свыше 10 до 15 включительно	Свыше 15 до 20 включительно
Дыры, прорстrels и закусы общей площадью в кв. см	Свыше 3 до 8 включительно	Свыше 8 до 12 включительно	Свыше 12 до 16 включительно
Плещины общей площадью в кв. см	Свыше 0 до 4 включительно	Свыше 4 до 6 включительно	Свыше 6 до 8 включительно
Нестандартная первичная обработка	Плохо обезжиренная	Необезжиренная, снятая пластом	—
Сквозняк (обнажение волосистых луковиц)	—	Легкий сквозняк	Тяжелый сквозняк
Перезрелые (с признаками весенней линьки)	—	С рослым, начавшим редеть, волосистым покровом. Мездра грубоватая кремово-желтого цвета	С рослым матовым редким волосистым покровом. Мездра грубая с темными пятнами

При меч ани я. 1. Пороки менее указанных в группе „малый дефект“ считаются допуском.

2. Правка шкурок мехом наружу пороком не считается.

3. В шкурках, относимых к той или иной группе дефектности, допускается наличие не более одного вида порока или не более трех пороков из группы „малый дефект“ для шкурок, относимых к группе, и „средний дефект“ или не более двух пороков из группы „средний дефект“, или четырех пороков из группы „малый дефект“ для шкурок, относимых к группе „большой дефект“. Совокупность одного порока, из группы „малый дефект“ и двух пороков из группы „малый дефект“ переводит шкурку в группу „большой дефект“.

4. Шкурки с пороками, превышающими нормы, указанные для группы „большой дефект“, а также шкурки размером менее 450 кв. сантиметров, относятся к браку.

вают в двух местах — у передних лапок и у огузка. Каждая отправляемая партия шкурок ондатры упаковывается раздельно, весом не более 80 килограммов брутто. В целях предохранения сырья от повреждения молью и кожеедом необходимо опылить его дустом ДДТ (30-процентным) согласно инструкции В/О Заготживсыре. При отсутствии ДДТ можно пересыпать нафталином. На каждое место упакованных шкурок ондатры составляется упаковочный лист, который вкладывается в него завернутым в плотную бумагу или мешковину.

Упаковочное место (мешок, куль, кипа) зашивается бечевой частым и ровным стежком. Есе швы должны быть прошиты контрольной ниткой, концы которой пломбируются. Упаковочное место перевязывается веревкой в один или два креста в зависимости от веса и размера; узел веревки также пломбируется. На широкой стороне места несмыывающейся краской ставится порядковый номер места, станция назначения, адрес и наименование получателя, наименование и количество шкурок, вес-брутто, станция отправления, отправитель и его адрес. Каждая отправленная партия шкурок ондатры сопровождается спецификацией установленной формы.



ЛИТЕРАТУРА

- Богачев Б. Хозяйственное использование ондатры. Главпушнина НКВТ, М., 1935.
- Вампилов В. Н. Увеличение кормовой производительности и улучшение гнездовых и защитных условий в ондатровых угодьях дельты р. Селенги. Труды ВНИО, вып. IX. Заготиздат, М., 1950.
- Вершинин В. В., Ребров Е. И. Пособие для организатора охотничьего промысла. Заготиздат, М., 1950.
- Данилов Д. Н. Бонитировка ондатровых угодий. Заготиздат, М., 1948.
- Денисов В. Д. Лучшие способы промысла ондатры. Заготиздат, М., 1948.
- Добровольский А. В. Растительные корма ондатры. Огиз, Иркутск, 1948.
- Добровольский А. В. Ондатра в Восточной Сибири. ОГИЗ, Иркутск, 1937.
- Корсаков Г. К. Опыт организации учета ондатры. Заготиздат, М., 1949.
- Лавров Н. П. Акклиматизация и реакклиматизация пушных зверей в СССР. Заготиздат, М., 1946.
- Лавров Н. П. Ондатра. Заготиздат, М., 1947.
- Околович А. К. Мастер ондатрового промысла Н. И. Оборонов. Заготиздат, М., 1949.
- Слудский А. А. Ондатра. Изд. АН Казахской ССР, Алма-Ата, 1948.
- Слудский А. А. Ондатра в Казахстане и техника ее добывания. Изд. АН Казахской ССР, Алма-Ата, 1948.

Редактор З. С. Цепляева

Техн. редактор Э. А. Ротгольц

Корректор Н. А. Свавицкая.

Сдано в производство 14/X 1950 г.
Бумага 60×92¹/₁₆ д. л.=3,25 б. л.—6,5 п. л.
Тираж 8000.

Подп. к печ. 14/II 1951 г.
Л75044.
Цена 3 р.
Заказ 1161.
Изд. № 122.

Типография Оборонгиза

