

*Харадов А.В.*

**КАПКАН МЕНЕН ОНДАТРДЫ *ONDATRA ZIBETHICUS* L. КАРМОО**

*Харадов А. В.*

**ПРОМЫСЕЛ ОНДАТРЫ *ONDATRA ZIBETHICUS* L. КАПКАНАМИ**

*A.V. Kharadov*

**HANDICRAFT INDUSTRY OF THE MUSKRAT *ONDATRA ZIBETHICUS* L. TRAP**

УДК 639.112.9

*Бул иште жыртыкчыты кармоонун тездиги жана нормасынын техникалык суроолору каралган. Капкан менен кармоонун өзгөчөлүктөрү каралган.*

**Негизги сөздөр:** ондатра, капкан, кармоо, убакыт, норма.

*В работе рассматриваются вопросы техники добычи зверька, оптимальные сроки и нормы. Приводятся особенности отлова ондатры капканами.*

**Ключевые слова:** ондатра, капкан, промысел, сроки, норма.

*In work are considered questions of the technology of the mining зверька, optimum periods and rates. Happen to the particularities of muskrats trap.*

**Key words:** muskrat, trap, handicraft industry, periods, rate.

**Введение**

Промысел является одним из важнейших факторов воздействия человека на популяцию ондатры, так как ежегодно отлавливают 70-80 % поголовья. От его интенсивности зависят количественная и качественная оценка оставляемой в зиму популяции. При отсутствии или недостаточности интенсивности промысла в угодьях, отмечаются трудноустраняемые последствия от выедания зверьками водной растительности (Ларин, 1965), происходит резкое увеличение гибели зверьков в подледный период (Корсаков, 1950) и нарушается гидрорежим водоемов. При минимальной плотности (что наблюдается при перепромысле) нарушается газообмен в водоемах, происходят заморы рыбы. Популяции зверьков не могут быстро восстанавливать свою численность. В угодьях, где ведется регулярный промысел ондатры (с интенсивностью 70-75 %), отмечаются высокая численность зверьков, хорошая их упитанность, меньший процент смертности в зимний период, лучшие кормовые и защитные условия (Комаров, 1974).

Корреляция между объемом добычи ондатры и суммой ежегодных осадков оказалась статистически недостоверной, вероятно, вследствие влияния на эту связь состояния надводной растительности, определяющей доступность угодий для трапперов в штате Айова США. Осенне-зимний промысел ондатры в штате Айова не контролирует ее популяции. Поэтому необходимо периодическое осушение водно-болотных угодий с целью восстановления условий обитания надводной растительности для

ондатры и водоплавающей дичи (Neal, 1977).

Недостаточная интенсивность промысла способствует возникновению в популяции ондатры избыточного воспроизводственного поголовья, что снижает интенсивность размножения. Высокая плотность населения зверьков в период репродуктивного периода вызывает снижение плодовитости и уменьшает количество щенков в помете. В слабо о промышляемых популяциях увеличивается количество взрослых особей, что бывает при ухудшении условий обитания (Ларин, 1967). При этом снижается выживаемость молодняка, повышается смертность взрослых животных и несмотря на прекращение промысла численность не увеличивается. Запрет охоты на ондатру на 1 год может способствовать повышению плотности, более длительные запреты ведут к бесполезной гибели значительной части популяции. При ухудшении условий обитания запрет промысла не оказывает положительного влияния на численность, поскольку увеличивается естественная смертность взрослых ондатр (Корсакова, 1966).

Установлено, что темпы прироста у ондатры находятся в пределах 50-80 %. Рекомендуемый процент изъятия при высокой численности равен 80, то есть на воспроизводство остается 20 % осеннего поголовья. Основные трудности управления численностью ондатры связаны с нее недопромыслом, а не перепромыслом. Б. А. Ларин (1964) рекомендует следующие нормы отлова ондатры в зависимости от средних размеров семьи:

11 и более зверьков в семье –	норма отлова 80%;
9-10	- 70-75 %;
7-8	- 65-70 %;
5-6	- 50-60 %.

Размеры добычи изменяются в очень широких пределах. За семь лет в основных ондатроводческих районах Якутии размер добычи колебался от 1100 до 1600 за сезон в среднем на одного охотника. Максимальные размеры отлова составляют 3 тыс. и более. По материалам М.П. Павлова и В.И. Шевелева (1965), по 3-4 тыс. сдавали 53 охотника Балашского промысла, по 2-3 тыс. 85 охотников и по 1-2 тыс. 110 охотников. В южных районах Восточной Сибири размеры добычи ондатры находятся в пределах 300-700 и достигают 2 тыс. в начале сезона охоты за день

отлавливают до 70-100 зверьков при осмотре ловушек 1-2 раза в сутки (Мельников, 1977).

#### Структура

Анализ промысловых проб ондатры в дельте реки Или на постоянных ловчих линиях, выявил изменения степени и избирательности изъятия отдельных половых и возрастных групп зверьков при изменении условий обитания, что существенно влияет на формирование послепромысловой структуры популяции и характер ее динамики (Ширяев, 1990). Воздействие интенсивного промысла ондатры в дельте реки Селенги на формирование воспроизводственного ядра следующего репродуктивного сезона достаточно велико и проявляется в перестройке структуры популяции вследствие преимущественного отлова взрослых зверьков, а также самцов поздних генераций (Мельников, Дунаев, 1990).

На территории Юкон (северо-запад Канады) изучалась реакция популяции ондатр на изъятие большей части особей. С этой целью на двух экспериментальных участках после мечения изымалось  $\geq 70\%$  популяции. Гипотеза о компенсаторном размножении как реакции на повышенную смертность у ондатр северной популяции не была подтверждена. Не обнаружено ни случаев раннего размножения, ни значительного повышения плодовитости ( $9,2 \pm 2,2$  эмбриональных пятен на экспериментальном участке и  $7,7 \pm 2,4$  – на контрольном), ни более высокого выживания в течении зимы. Однако, иммиграционный индекс (число иммигрантов на 1 га) на экспериментальных участках был выше (1,60 и 1,67), чем на контрольных (0,75 и 0,33). Таким образом, непродолжительный период размножения в условиях севера, вероятно, ограничивает компенсаторные механизмы восстановления популяции, из которых сколь-либо значимым является повышенная миграция животных (Simpson, Bontin, 1989).

В США отмечается зависящее от плотности популяции увеличение выживаемости молодняка компенсируемого повышенной смертностью в период промысла. Колебания размеров добычи в целом незначительно влияют на показатели годичной выживаемости ондатры в популяциях. Однако в некоторые годы промысел может локально уменьшать размеры популяции следующей весной. В таких случаях проявляется механизм компенсаторной выживаемости молодняка в непромысловый период (Clark, 1987). По мере роста добычи в популяции ондатры прогрессивно возрастала доля молодых. Изъятие 60-70% особей близка к оптимальной с учетом последующего возобновления. У зверька выражена способность к эффективному восстановлению численности при интенсивном промысле (Smith et al., 1981). В промысловых пробах в штате Миннесота (США) обнаруживалось стойкое преобладание самцов (123-150 ♂♂: 100♀♀). Число молодых за этот же период промысла колебалось в

отдельных пробах от 2,4 до 4,2 на одну взрослую особь (Benson, 1976).

#### Сроки

С первых лет освоения ресурсов ондатры почти повсеместно ее добывали с 1 октября. Промысел в осенне-зимний период не получил должного развития, но была широко распространена добыча весной с применением огнестрельного оружия. До последнего времени в Туруханском районе ондатру добывали с 15 сентября до 1 июня, а нередко, но ходатайству руководство района, срок окончания промысла оттягивался до 10-15 июня. До ледостава так заготавливали 30-40 % годовой добычи, зимой - около 10 %, весной - 55-60 %. В 1987 г. весенний отстрел ондатры был запрещен. В Эвенки промысел ондатры с 1969 г. ведется с 15 сентября до 1 апреля. На ледоставный период приходится 60-65 % годового объема заготовок. До недавнего времени практиковался весенний отстрел в Игарском районе. До 1974 г. добывали весной ондатру на Таймыре, после чего промысел грызуна там запрещен полностью.

Весенний промысел ондатры производится после ледохода, когда оставшиеся после длительной зимовки зверьки приступают к размножению. Правилами охоты добыча грызуна в этот период разрешена только капканами, тогда как фактически ондатру отстреливают из малокалиберных винтовок и дробовых ружей с моторных лодок, применение которых также запрещено. Чтобы добиться столь высокого изъятия, необходимо интенсифицировать добычу в начальный период промысла, как это практикуется в Катанском районе Иркутской области. Здесь отлов ондатры производится преимущественно до ледостава и заканчивается 1 января (Петров, 1989). В Иркутской области начало охоты на ондатру установлено с 1 октября. Предлагается в северных районах области добычу начинать с 15 сентября (Комаров, 1967).

В штате Айова промысел ондатры ведется с 10 ноября по 31 декабря. Запрет добычи ондатры в 1961 г. в штате Айова вызвал в последующее 4 года резкое увеличение объема добычи (Neal, 1977). Промысел ондатры в штате Миннесота (США) длился с 2 ноября по 31 декабря, а время было установлено с 6 до 18 часов. Запрещалось использовать собак при промысле ондатры (Benson, 1976).

Учет и прогнозирование добычи ондатры проводят после весеннего расселения. Определяются, возможные ошибки и по формуле рассчитывается общее поголовье зверька в водно-болотном комплексе (Шевелев, 1979).

В Северо-Казахстанской области предлагается ввести начало промысла ондатры не в середине, а в конце октября (Здоровцев, 1965). В Западной Сибири, Якутии и Казахстане значительный объем добычи ондатровых шкурок осуществляют зимним подледным промыслом, что значительно повышает качество шкурок и увеличивает средний улов охотника (Мараков, Паршин, 1965).

Охотники на водоплавающую птицу, также предлагают отлавливать ондатру подо льдом зимой (Павлова, и.др., 1965). В пойме Среднего Амура промысел ондатры необходимо начинать с 1 октября, поскольку после ледостава производительность труда охотника снижается в 2 раза (Войлочников, 1962). В лесостепной зоне СССР промысел открывается с 1 ноября (Чесноков, 1989). В Горьковской области оседание у населения шкурок ондатры составляет 100 % (Краев, 1977).

Чтобы не допускать непроизводительную гибель ондатры во время весенней миграции, мелкие озера среди барханов следует интенсивно опромышлять до момента вскрытия их ото льда. Ондатра живущая на соленых и пересыхающих озерах подлежит отлову в первую очередь (Слудский, 1948).

В Кыргызстане промысел ондатры начинается с 10 октября и заканчивается к январю (Янушевич, Калинин, 1967).

Наиболее рациональными сроки промысла нужно считать период с 1 января по 1 апреля или даже по 15 марта. Именно в этот период ондатру повсеместно добывают в Северной Америке. В Канаде существует необходимость открытия осеннего сезона охоты на ондатру, в то время когда популяция в дренажных канавах еще достаточно многочисленна (Stewart, Bider, 1974). С 15-18 февраля в Сербии и Хорватии расценивается как оптимальный для добычи ондатры (Romc, 1974).

#### Норма добычи

При определении норм отлова необходимо использовать данные пробного вылова семей, осуществляемого в предпромысловый период. По рекомендациям сотрудников ВНИОЗ Б. А. Ларина (1964) на воспроизводство оставляют от 20 до 50 % учетного поголовья в зависимости от средней величины семьи ондатры (табл.). Данные нормы разработаны с учетом зимнего отхода воспроизводственного поголовья в размере 20 %. Нормы отлова ондатры зависят от условий конкретного водоема и года. Доля особей, оставляемых на воспроизводство, может быть увеличена при улучшении обводнения угодий при перепромысле ондатры в предыдущем сезоне, при увеличении зимнего отхода воспроизводственного поголовья, или после улучшения эпизоотической обстановки.

Таблица

**Нормы отлова в зависимости от величины семьи ондатры**

Выход молодняка в пробе, особей	Средней размер семьи, особей	В % к учетным запасам	
		оставить на воспроизводство	намечается к отлову
9 и выше	11 и выше	20	80
7-8	9-10	25-30	70-75
5-6	7-8	30-35	65-70
3-4	5-6	40-50	50-60

Нормы отлова увеличиваются при усыхании и промерзании водоемов (на отдельных промерзающих

водоемах до 100 %) при низком уровне освоения ресурсов в предыдущем году. При наличии в промысловой пробе самок, не участвовавших в размножении свидетельствует, о повышенной плотности населений. На крупных системах водоемов необходимо практиковать переложный способ промысла ондатры, когда часть гнездопригодной площади водоема (около 75-80 %) облавливается полностью, а оставшиеся на необловленном участке поголовье используется для естественного воспроизводства в следующем году. В небольших по размерам водоемах рекомендуется оставлять на воспроизводство 1 семью из 4-5 имеющихся на водоеме до начала промысла (Ширяев, 1989).

При отсутствии сведений по численности ондатры Б.А.Ларин (1964) рекомендует на закрепленных за отдельными охотниками участках оставлять не обловленными индивидуальные участки каждой 4-й или 5-й семьи, а смежные участки облавливать полностью.

Состояние численности ондатры в Якутии позволяет предусматривать значительное увеличение ее добычи. Возможности для этого заключаются в интенсификации и рационализации промысла в основных промысловых районах, а также в дальнейшем освоении непромышленных угодий. В Якутии для поддержания оптимальной плотности необходимо ежегодно в период промысла изымать 60-80% от осенней численности ондатры. Практически это сводится к полному вылову четырех семей ондатр из пяти. В неблагоприятные для размножения и зимовки годы нормы вылова должны снижаться (Тавровский и др., 1971).

#### Цена

Один из важных вопросов в охотничьем хозяйстве - улучшение качества сдаваемых шкурок, что во многом зависит от их обработки. Средняя стоимость шкурки ондатры в 1964 г. по республике выразилось в 76 коп. при плане 80 коп. Отдельные охотники сдают в среднем и по 80-85 копеек за шкурку, что бывает редко. Это очевидно объясняется тем, что еще слабо проводится обучение охотников правилам съемки и обработки шкурок. В настоящее время успешно применяется горчичный способ обработки шкурок, очень облегчающий труд охотника, однако в Киргизии он еще не внедрен (Янушевич, Калинин, 1967).

У браконьеров в Томской области оседает 70-80 % всех добычах шкурок. Рыночная цена на шкурку достигает 10-15 руб., что в 2-3 раза выше средней приемной цены определяемой преискурантом (Пашкевич, 1981). При средней стоимости одной шкурки 3,0-3,5 руб. заработок ондатролова за эти дни достигает 1 тыс. руб., а у лучших иногда превышает 2,5 тыс. руб. У ондатролова, ведущего промысел в сентябре суточный заработок составляет 30-80 руб. (Петров, 1989). Темноокрашенные «черные» шкурки обычно расцениваются в 1,2-1,5 раза дороже, чем нормальные (Слудский, 1948). Тушки ондатр

используют на корм собакам и приманку для соболя, или сдают на звероферму, что дает дополнительный заработок ондатролову.

#### Капканы

Группа самоловов, именуемая капканами, занимает одно из первых мест в современной технике добывания охотничьих животных. Различают ущемляющие капканы и капканы давилки. До революции капканы не имели широкого распространения в России, поскольку изготавливались кустарно и в крайне ограниченном количестве. Организация промышленного производства капканов в 30-х годах в СССР была связана с освоением техники промысла ондатры нового для отечественной фауны охотничьего вида. В настоящее время в СССР в год выпускают около 4 млн. капканов различных типов и размеров.

В зависимости от конструкции основания и расположения пружины среди современных ущемляющих капканов выделяют пять типов. Каждый тип капкана условно обозначается прописной буквой, после нее ставится год разработки конструкции и номер размера. Капканы, имеющие круглое основание, носят название рамочных; прямое основание – крестовинных, бескрестовинных, тарелочных. Но и рамочные капканы могут быть снабжены тарелкой, а не традиционной симковой насторожкой. В таком случае после обозначения типа капкана ставится строчная буква «т». Например, Вт 68 - №3. Размеры капкана определяют высотой дуг, которая изморяется от оси вращения до их вершины. В настоящее время наша промышленность выпускает следующие номера капканов: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 с высотой дуг соответственно 47, 57, 67, 77, 90-95 и 120 мм. Капканы № 1 и 0 предназначены для отлова ондатры.

Капканы, наступающие в руки охотника в заводской смазке еще не готовы к работе. Как правило, затрачивая на каждый самолов по 20-30 мин, ему приходится удалять смазку, регулировать силу сжатия пружин, регулировать чуткость, удалять заусеницы в месте скольжения кольца пружины по дугам, проверять и подгонять вертлюги, привязывать поводки, изготавливать колышки. Ондатра не боится запаха капкана и его маскировка не нужна. Хорошим поводком служит цепочка имеющая длину 30-40 см с вертлюгом на конце пружины.

Капканы устанавливают на постоянных охотничьих маршрутах – путиках. Путики могут располагаться по прямой линии, полукругом, кругом. Дневной путик в ондатровых угодьях на промысле составляет 4-5 км. В технике постановки капканов на ондатру, одно из главных условий – не дать возможности зверьку выйти с капканом на твердую поверхность; в таком случае животное быстро выбивается из сил и погибает. Наиболее распространенные места постановки капканов на ондатру – выходы. Ими служат кормовые столики, уборные, располагающиеся на островках, сплавинах, берегах. Капкан устанавливают на пологом скате; при

необходимости, это место подравнивают с помощью острой лопатки или ножа. Слой воды 6-7см над тарелочкой капкана позволяет отлавливать только взрослых зверьков (Жаров, 1984).

В штате Миннесота (США) разрешалось использовать 50 капканов весной и 40 зимой (Benson, 1976).

Молодняк сохраняется и в том случае если капканы устанавливают на удалении 50-60 м от гнездовых хаток или нор. В некоторых местах охотники заранее строят плотки, которые в сезон охоты используют для постановки капканов. Это экономит время на поиск естественных выходов, охотник может увеличить количество обслуживаемых капканов до 150 против 100 у естественных выходов. Капканы на ондатру при осеннем отлове проверяют один или два раза в сутки (Жаров, 1984). Ондатра не боится запаха железа, и капкан на нее не прикрывают, особенно в начале промысла, а позже для маскировки ставят в воду. Понав в капкан, ондатра обычно ныряет и пытается уйти под водой. Если цепочка прикреплена к колышку на дне водоема; она мешает вынырнуть на поверхность и зверек тонет. Когда же цепочка закреплена на суше, животное остается живым до прихода охотника. Ондатра подолгу бьется, пытаясь освободиться, и подчас уходит, оставив в капкане лапу. Если она не вырвалось из капкана в первые минуты, то не вырвется из него и в последующие часы, так как ногу зверек ломает чаще при бурном сопротивлении. Зверек ломает кость чаще, когда дуги капкана сжимают ногу не вдоль, а поперек туловища. Кость ломается всегда в самом слабом месте - чуть повыше кисти. Обычно железные дуги схватывают конечность зверька выше локтевого сустава, но постепенно ондатра с усилиями вытягивает из них лапу до кисти. Если у капкана сильные пружины, дуги прочно держат зверька. У одной ондатры обнаружены прижизненные повреждения лопатки, а у другой корнозоподобные разрушения основания одного из резцов на нижней челюсти. Возможность существования грызуна, несмотря на серьезные повреждения костей, указывают на большую жизнестойкость диких форм (Philips, 1963).

При установке капканов зимой в хатках при трехразовом осмотре за день уход зверьков из них составляет 8-10 %, а при одноразовом превышает 50%. В первом случае большинство зверьков остаются живыми. При отлове ондатр на шкурку предпочтительнее использовать самоловы с тугими пружинами (из них уходит только 3 % зверьков). Для отлова зверьков живьем капкан малопригоден, несмотря на предосторожности (обматывание дуг тряпками и др.), многие из них повреждают конечности (Корытин, 1986). Промышляют ондатру капканами и металлическими мордушками. И тем и другим способом лов может производиться до и после ледостава. Хотя техника промысла зверька в целом проста, все же требуется определенная

профессиональная подготовка.

Ловят ондатру капканами № 1 и № 0, можно применять и более крупные капканы, например № 2 но они менее транспортабельны. До замерзания водоемов капканы устанавливают в основном на кормовых столиках. Маскировать самолов не требуется, так как зверек не реагирует на запах и вид незнакомого предмета. При установке капкана необходимо учитывать, что зверек, вылезая на кормовой столик случайно наступив на пружину или дужку капкана, может сбросить его в воду. Чтобы этого не случилось необходимо немного разгрести основание столика и в образовавшееся углубление ставить капкан. Пружину самолова для устойчивости сворачивают в бок и прикрывают огрызками растений. На большом кормовом столике, где бывает 2-3 вылаза, оставляют свободным один основной, а другие закрывают пучками растений и дерном.

Можно устанавливать капканы на лазах – дорожках зверька, проложенных через сплавины, бровки торфяных карьеров, а также на дорожках-каналах, в зарослях тростника или рогоза. Тропую через торфяную бровку, разделяющую карьеры, пользуется не один зверек. Поэтому капканы желательно устанавливать с той и другой стороны в местах вылаза зверьков из воды на тропу. Если берег карьера обрывист, перед ним в воде у вылаза делается искусственный уступ. В дно втыкаются две палки рогульки, на которые кладется и укрепляется кусок дерна, а уже на него устанавливается капкан.

Поздней осенью во избежание примерзания мокрого сторожка к рычагу насторожи надо стараться поставить капканы так, чтобы тарелочка и механизм насторожки были покрыты водой. В мелких и узких ходах-каналах капкан устанавливается посередине прямо на дно, в широких и приглубных каналах - на утопленную в воде кочку или пучки связанного и притопленного тростника. Важно, чтобы тарелочка капкана не находилась глубже 5 см от поверхности воды. Лишнее пространство канала перегораживается кучками растительности с таким расчетом, чтобы зверек проплыл точно над поставленным самоловом.

Иногда ставят капкан в обнаруженную нору в 5-10 см от входа. Постановка самоловов в норы, особенно поздней осенью на холодном ветру весьма трудоемкое занятие. Поводок установленного на кормовом столике, в норе или любом другом месте капкана крепится к кочке, кучку тростника, ветке, к палке воткнутой в землю или дно. Делается поводок из тонкого металлического тросика длиной не менее одного метра (Сицко, 1983). С наступлением ледостава лов ондатры капканами производится в кормовых хатках и норах. В кормовую камеру хатки самолов устанавливается через проделанное в стене отверстие. Наиболее короткий путь к кормовой камере определяется металлическим шупом или заостренный палкой. После наступление сильных морозов, верхняя часть стенки хатки промерзает и

чтобы ее вскрыть нужно, иметь при себе топор. Ловцу необходимо помнить, что вскрытая хатка может промерзнуть. Поэтому, поставив капкан, надо хорошо закрыть проделанное отверстие и засыпать его толстым слоем снега.

Часто ондатра откручивает лапу и уходит. Такие потери на промысле достигают 20 %. Отлавливают ондатру капканами, которые выставляют на все места посещаемые зверками. Капкан привязывают цепочкой к тростнику или колышку. Необходимо, чтобы зверек после попадания вместе с капканом тонул. Иначе его шкурку могут испортить вороны или другие пернатые хищники. Многие из них специализируются на этом. Орлан-долгохвост в сезон 1965 г. ежедневно утаскивал по одному капкану с добычей (Мараков, 1969). Если ондатра не затонула, капкан как правило прочно запутывается в траве, ондатра ломает лапу и уходит покалеченной. Иногда отлавливаются зверки с тремя лапами.

Отстрел ондатры не разрешается, так как кортит шкурку, а нередко бесполезно гибнут подранки. Капканы расставляются за полтора - два часа до захода солнца на кормовых площадках и тропях ондатры. Расставленные капканы нужно проверить ночью и выбрать попавших в них зверьков.

Живоловки применяемые для отлова ондатры, представляют собой сетчатые металлические ящики, обычно с двумя падающими дверцами, действующими по принципу обычной мышеловки. Живоловки чаще ставят без приманок, но более успешно идет отлов с применением приманок, в качестве которых используют прикорневые части тростника, камыша или свежие овощи. С успехом можно применять для отлова ондатры и металлические верши, в которые обычно ловятся сразу по несколько зверьков.

Хорошие результаты дает зимний подледный лов ондатры, причем в этот период большинство шкурок идет первым сортом. Для подледного лова прибиваются лунки у хаток, или нор ондатры и у расставляются капканы. При установке капканов нужно следить за тем, чтобы не разорить хатку (Чичикин, 1967). В Прибалхашье охотник выставляет 250-300 капканов и отлавливает 100-150 зверьков. За сезон промысла добыча охотника составляет 2000-3000 ондатр. Охотничий сезон на ондатру начинается по воде, а заканчивается в конце зимы уже по льду. Зимой охотник вскрывает хатки ондатр кетменем или лопатой и устанавливает внутрь капкан. Затем закрывает хатку, чтобы она не промерзла. Труд охотника тяжел и опасен.

Промысел ондатры на протоках во время весеннего расселения наиболее добычлив. Охотник, имея 80-100 капканов, расставляет их вдоль берега на «гонных вылазах» – хорошо заметных местах, где проплывающие зверьки часто выходят на берег. В течении суток капканы проверяют несколько раз. Особенно хорошо ловится ондатра с наступлением сумерек, когда она наиболее активна. Промысел ондатры по берегам рек дает неплохие результаты

перед ледоставом и во время весенней миграции. Особенно обильной бывает добыча на участках, где у реки расположено много озер, берега удобны для обитания зверьков. Важно оставить необходимое число производителей на лучших водоемах. Норму добычи ондатр на охотничьем участке устанавливает охотовед. Этому предшествуют учетные работы на данной территории (Мараков, 1969).

В капканы выставленные на ондатру часто попадают некоторые виды птиц - камышницы, пастушки, поганки, лысухи, цапли, усатая синица, варакушка, кряквы. В Прибалхашье на каждую тысячу отловленных капканами ондатр попадают 80-100 птиц, различных видов. В дельте реки Или за три дня промысла ондатры охотниками зверопромхоза вылавливается 50-150 тыс. водоплавающих и околоводных птиц. В капканы попадают 70% камышниц и пастушков от числа всех попавших птиц (Слудский, 1948). Из капканов уходят покалеченные животные 15-20%. Промысел ондатры капканами оказывает существенное влияние на численность этих видов птиц. Некоторые виды птиц охотники используют в пищу. Кроме того в капканы попадают водяные и серые крысы, полевки - экономки, солонгои, хори, ласки и даже белка. На 1 тыс. ондатр может отловиться 653 особи водяных крыс.

Наши исследования показали, что при установке капканов №1 под воду на глубину 2-3 см с приманкой (кусочка размером 3x5 см - капуста, яблоко, арбузная корка) попадания водяных курочек составляло 2-3 особи на 100 капкано - суток. Иногда в капканы попадают серые крысы поселяющиеся вблизи водоемов. В живоловки и в мордушки птицы не попадали.

Осенью и весной в Германии государственные ловцы проводят массовый отлов ондатры с помощью рыболовных сетей и ловушек с приманкой. Сравниваются результаты попадания нецелевых животных, в частности лысух в ловушки трех типов "Kershl", "Geissler" и "Nieuwpoort". Больше всего зверьков попадало в ловушки "Kershl", меньше всего в "Geissler". Меньше лысух попадало в ловушки "Nieuwpoort" (Meickebeke, 1988).

#### Заключение

Установка на сохранение высокой численности ондатры, нанесла большой ущерб ондатровому хозяйству. Из-за боязни перепромысла поголовье ондатры использовалось недостаточно интенсивно, что ускорило ее депрессию (Чесноков, 1989). Засухи вызывают сокращение площадей, обмеление и ухудшение качества ондатровых угодий. Обмелевшие водоемы зимой промерзают. Очень высокая плотность популяции ондатры приводит к выеданию кормов, возникновению эпизоотий, снижается плодовитость, возрастает смертность, наступает депрессия численности.

Последствия перепромысла возможно ликвидировать посредством запрета охоты в течении 1-2 лет.

На восстановление недопромысла потребуются многие годы (Охота и охотн. хоз., 1973). Половина площадей ондатровых угодий недоосваивается из-за принадлежности водных угодий спортивно-охотничьим хозяйствам, не заинтересованных в добыче шкурок. Гораздо опаснее систематический недолов ондатры, чем временный перепромысел. Долголетние запреты промысла и запоздание с отловом ондатры в местах высокой численности могут на много лет вывести из строя высокопроизводительные водоемы.

Отмечается положительное влияние промысла на состояние популяции ондатры. Полный вылов грызуна на участке, через 20 дней привел к заселению его, причем плотность вновь заселившихся особей составила 83%, от первоначальной. Произошло сокращение размеров индивидуальных участков обитания зверька и увеличение численности его в районах промысла. В качестве воспроизводственных очагов необходимо оставлять резерваты, резко усиливая отлов на остальной территории. Места расположения резерватов следует периодически менять (Ларин, 1965).

#### Литература

1. Войлочников А. Т. Ондатра и ее промысел в водоемах коймы Среднего Амура // Науч. - техн. информ. Всес. н. - и. ин-т животн. сырья и пушнины. - 1962. - Вып. 4(7). - С. 24-28.
2. Жаров О. Азбука капканного лова // Охота и охотн. хоз. - 1984. - № 5. - С. 26-28.
3. Здоровцев М. Г. Организация промысла и увеличение заготовок ондатры в Северо-Казахстанской области // Ондатров. и нутриев. в Казахстане и Ср. Азии. - 1965. - С. 128-129.
4. Комаров А. В. О сроках охоты на ондатру в Иркутской области // Науч. - техн. информ. Всес. НИИ животн. сырья и пушнины. - 1967. - Вып. 18. - С. 12-15.
5. Комаров А. В. Рациональное использование запасов ондатры - основа охраны водоемов // Сельское хоз. Сибири и Дальн. Востока и охрана природы. - Иркутск. - 1974. - С. 7-9.
6. Корсаков Г. К. Промысел и его влияние на поголовье ондатры в Курганской области // Тр. ВНИО. - М. - 1950. - Вып. 9. - С. 137-140.
7. Корсакова И. Б. О запретах промысла ондатры // Науч. - техн. информ. Всес. н. - и. - и-та животн. сырья и пушнины. - 1966. - Вып. 16. - С. 8-15.
8. Корьгин С. А. Повадки диких зверей. - М. - 1986. - 319 с.
9. Краев Н. В. Об оседании шкурок пушных зверей, добыты охотой // Пробл. охраны фауны. - М. - 1977. - Ч.1. - С. 111-113.
10. Ларин Б. А. Влияние промысла на популяцию ондатры Прибалхашья // Бюлл. Москва общ. испытат. природы. - 1967. - Т. 72. - № 6. - С. 21-31.
11. Ларин Б. А. Воспроизводство и рациональное освоение запасов ондатры // Бюлл. МОИП, отдел. биол. - 1964. - Т. 69. - Вып. 6. - С. 5-13.
12. Ларин Б. А. Добыча ондатры и плотность ее населения // Вопр. охотн. хоз. СССР. - М. - 1965. - С. 104-105.
13. Мараков С. А., Паршин Ю. К. О перспективах перехода к зимнему промыслу ондатра в Казахстане //

- Ондатров. и нутриев. в Казахстане и Ср. Азии. - А.-Ата, - 1965. - С.111-118.
14. Мараков С. В. В джунглях Прибалхашья. - М. - 1969. - 128 с.
  15. Мельников В. К. Организация охотничьего хозяйства. - Иркутск. - 1977. - 4.2. - 90 с.
  16. Мельников Ю. И., Дунаев В. В. Влияние промысла на формирование воспроизводственного ядра интенсивно эксплуатируемой популяции ондатры // V Съезд Всес. териол. об-ва АН СССР. - М. - 1990. - Т.3. - С.108-109.
  17. Охота и охотничье хозяйство СССР (под ред. Н. Н. Гракова). - М. - 1973. - 408 с.
  18. Павлов М., Шевелев В. Ондатроводство в Балхашском промхозе // Охота и охотн. хоз.- 1965.- №12.- С.10-12.
  19. Павлов М. П., Грачев В. А., Злобин Д. В. Промысел ондатры и водоплавающая птица // Вопр. охотн. хоз. СССР. - М. - 1965. - С. 106-112.
  20. Пашкевич В. Ондатра Томской области // Охота и охотн. хоз. - 1981. - № 9. - С. 8-9.
  21. Петров В. И. Организация осеннего промысла ондатры в Туруханском районе // Науч. - техн. бюл. ВАСХНИЛ СО НИИ с.х. крайн. Севера. - 1989. - № 3. - С. 3-5.
  22. Сицко А. Как ловить ондатру // Охота и охотн. хоз. - 1983. - № 9. - С. 22-25.
  23. Слудский А. А. Ондатра и акклиматизация ее в Казахстане. - А.-Ата. - 1948. - 182 с.
  24. Тавровский В. А., Егоров О. В., Кривошеев В. Г., Попов М. В., Лабутин Ю. В. Млекопитающие Якутии. - М. - 1971. - 660 с.
  25. Чесноков Н. И. Дикие животные меняют адреса. - М. - 1989. - 224 с.
  26. Чичикин Ю. Н. Охотничье хозяйство Киргизии. - Фрунзе. - 1967. - 136 с.
  27. Шевелев В. И. Опыт учета и прогнозирование добычи ондатры в Балхашском промхозе // Науч. - техн. информ. ВНИИ охотн. хоз. и звероводства. - 1979. - Вып. 29. - С. 29-36.
  28. Ширяев В. В. Ондатра // Охота и охотн. хоз. - 1989. - № 3. - С. 14-17.
  29. Ширяев В.В. Об избирательности отлова ондатры при ухудшении условий обитания // V Съезд Всес. териол. об-ва АН СССР. - М. - 1990. - Т. 3. - С. 126-127.
  30. Янушевич А. И., Калинин М. Н. Ондатроводство в Киргизии // Итоги акклиматиз. зверей в Киргизии. - Фрунзе. - 1967. - С. 50-59.
  31. Benson R. L. An history review of research, trapping regulations, and harvest of Minnesota mink and muskrats // Minn. Wildlife Res. Quart. - 1976. - Vol. 36. - № 4. - P. 161-198.
  32. Clark W. R. Effects of harvest on annual survival of muskrats // J. Wildlife Manag. - 1987. - Vol. 57. - №2. - P. 265-272.
  33. Meickebeke J. V. Bijvangst van andere dieren in de muskratbestrijding // Parasitica. - 1988. - Vol. 44. - № 3-4. - P. 109-125.
  34. Neal T. J. A closed trapping season and subsequent muskrat harvests // Wildlife Soc. Bull. - 1977. - Vol. 5. - № 4. - P. 194-196.
  35. Philips G. L. Repoir of injured bones in muskrat and stied skuns // Trans. Kansas Acad. Sci. - 1963. - Vol. 66. - №1. - P. 148-149.
  36. Romic S. Kapacitcti rasta i plodnost bizamca // Polijopr. znanstv. smotra. - 1974. - № 33. - P. 25-36.
  37. Simpson M. R., Bontin S. Muskrat, *Ondatra zibethicus*, population responses to harvest on the old crow flats, Yukon territory // Can. Field - Natur. - 1989. - Vol. 103. - № 3. - P. 420-422.
  38. Smith H. R., Sloan R. J., Walton G. S. Some management implications between harvest rate and population resilience of the muskrat (*Ondatra zibethicus*) // Worldwide Furbeares Conf. Frostburg. - 1981. - Vol. 1. - P. 425-442.
  39. Stewart R. W., Bider J. R. Reproduction and survival of ditch-dwelling muskrats in Southern Quebec // Can. Field - Natur. - 1974. - Vol. 88. - № 4. - P. 429-436.

**Рецензент: д.биол.н., профессор Дженбаев Б.**