

*Харадов А. В.*

**ПРОМЫСЕЛ ОНДАТРЫ *ONDATRA ZIBETHICUS* L. МОРДУШКАМИ**

*Kharadov A. V.*

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

УДК 639.112.9

*В статье приводятся данные о влиянии промысла на структуру популяции, сроках добычи, нормах отлова и ценовая политика на шкурки ондатры. Рассматриваются особенности лова грызуна мордушками (вентерь, верша).*

*Ключевые слова: ондатра, промысел, структура, норма, мордушка.*

*The given handicraft industry happen to in article about influence on structure of the populations, period of the mining, rate of catching and price policy on sandpapers of the muskrat. They are considered particularities of the catch of the rodent underwater a trap (venter, creel).*

*Key words: muskrat, handicraft industry, structure, rate, underwater a trap.*

**Введение**

Ондатра в силу своих биологических особенностей довольно хорошо отлавливается ловушками («морды») и не требует от охотника такой высокой квалификации, какая необходимо при добыче чутких и осторожных хищников (соболь, лисица, горноста́й, волк) (Лабутин и др., 1976).

Регулирующая роль промысла, предотвращает полное выедание кормовых растений в множестве речек, озер и проток с хорошими кормовыми, гнездовыми и защитными условиями. Численность ондатры восстанавливается через 2 года после холодных зим или весны, промерзания водоемов и др. Численность ондатры подрывают малоснежье и большие морозы, когда мелководные озера промерзают, ондатры покидают их и погибают (Кузьмин, Семкин, 1970).

Интенсификация осеннего промысла может, осуществляться за счет установления более ранних, экономически целесообразных сроков начала добычи, увеличения числа ондатролов и совершенствования техники и технологии промысла (Петров, 1989). Значение ондатры в охотничьем промысле страны неуклонно повышается. В пушных заготовках многих областей она заняла ведущее место и стала конкурировать с искони промысловым видом белкой. В местах наибольшей концентрации ондатры организовано более 70 государственных промысловых хозяйств. Сеть таких хозяйств, с каждым годом расширяется (Наумов, Лавров, 1948).

Неэффективность запретов промысла показывает необоснованность этого мероприятия при снижении емкости угодий. Ухудшение обводнен-

ности угодий сказывается, прежде всего, на воспроизводстве ондатры снижая выход молодняка. Недостаточная интенсивность промыслового изъятия создает избыток поголовья, перенаселение, что влияет на снижение темпов воспроизводства. Рациональный промысел разрежает высокую плотность, улучшает обеспеченность оставшегося поголовья кормами и жилищами, что способствует повышению прироста популяции зверька (Чесноков, 1989).

**Структура**

При слабом промысле ондатры зимой и в начале весны в группе преобладают самцы, относительное количество которых составило 60,7 % среди взрослых особей половое соотношение близко 1 : 1, при ухудшении условий обитания увеличивается относительное количество самок (Ларин, 1967).

В Кыргызстане случайные временные охотники не заинтересованы в организации правильного отлова, воспроизводства и в качественной обработке шкурок. За каждым штатным охотникам закреплены участки. Участок с описанием водоемов и учтенным числом семей ондатры передается охотнику по акту на 3-5 лет. Получив участок, он охраняет его от браконьеров, истребляет хищников, проводит предпромысловый учет ондатры, на основании которого составляется план отлова на сезон, с расчетом оставления производителей. Ловят капканами №№ 0 и 1, расставляют не более 80 капканов, причем запрещается устанавливать их в жилых хатках и на кормовых площадках. За ночь охотник, с помощью фонаря, проверяет капканы 3-4 раза, к следующей ночи переходит на другое место. (Янушевич, Калинин, 1967). Промысел ондатры в восточном Прииссыккулье ведется по рекам Тюп, Ийри-Суу, Джергалан, Джергез, Ирдык а также по всем озерам и прудам (Элеманов, 1983). Бригадный метод отлова ондатры - несколько охотников объединившись в бригаду промышляют в «общий котел». Бригадир обеспечивает учет добычи зверьков и приемку шкурок. Практически вся продукция поступает в государственные заготовки (Пашкевич, 1977).

**Сроки**

На основании проведенных исследований начало промысла было перенесено с 1 октября на 15 сентября в 1972 г. во всех районах Енисейского Севера, что вызвало в последующие годы почти

всюду существенный подъем заготовок. Но если в Катанском районе осенний период стал решающим в добыче ондатры, то в Туруханском и других из-за специфики сельскохозяйственного производства осенний промысел не получил должного развития. Связано это с тем, что в сентябре основная часть промысловых рабочих (штатных охотников) охотничье - промысловых хозяйств занята ловом рыбы, заготовкой сена и другими хозяйственными работами. В октябре же штатных рабочих забрасывают для промысла соболя в таежные угодья, где нет ондатры. (Петров, 1989).

В Северо - Западной Сибири, чтобы избежать промораживания жилищ ондатры, в связи с установкой в них капканов, срок зимнего промысла целесообразно ограничить четвертым кварталом года. Это позволит сохранить и кормовые ресурсы: если все продуктивное поголовье будет изыматься в первой половине зимы, то во второй ее половине корм будет расходоваться только на основное стадо (Чесноков, 1989). Специальными исследованиями (Петров, 1962; Комаров, 1967) установлено, что промысел ондатры в северных районах целесообразно начинать с 15 сентября, когда качество шкурок лишь на 1,4 - 3,5 % ниже среднепланового зачета. Это позволяет использовать 10-15 дней наиболее добычливого доледоставного периода (Петров, 1989). В настоящее время отлов ондатры начинают осенью и продолжают до весны. Осенние шкурки обычно низкого качества, так как осенняя линька у ондатры затяжная и заканчивается недели за две до вскрытия водоемов. Один весенний промысел приводит к большим потерям зверьков и снижает заготовки шкурок. В мелководных водоемах ондатра зимой погибает от промерзания, поэтому должна здесь отлавливаться полностью.

В продуктивных, регулярно осваиваемых промыслом угодьях с осени и в начале зимы нужно интенсивно обловить мелководные и малокормные водоемы. В лучших участках водоемов на каждые 3-4 отловленные семьи одну семью оставляют на воспроизводство. В глубоко - водных, богатых кормами водоемах, отлов лучше проводить зимой или даже ранней весной, когда шкурка высокого качества. Отлов нужно начинать не позднее как на третий год после вселения, иначе численность ондатры снижается и держится на низком уровне. Причины этого явления пока окончательно не выявлены (Охотничье хоз. СССР., 1973).

Отлов ондатры начинают осенью и продолжают до весны. Осенние шкурки обычно низкого качества, так как линька затяжная и заканчивается недели за две до вскрытия водоемов. Только весенний промысел приводит к большим потерям зимой и снижает объем заготовок. За зиму ондатра сильно подрывает свою кормовую базу, а весенний отлов из-за сложности и трудоемкости не обеспечивает необходимый процент изъятия из популяции. В результате систематического недопромысла кормовая база скудеет, воспроизводственные возможности

популяции полностью не реализуются, и численность ондатры падает. Массовой осенний отлов ондатры позволяет взять максимум продукции с единицы площади и предотвратить непродуктивный отход. Осенний промысел ондатры необходимо начинать с мелких промерзающих зимой водоемов (Киприянов, 1988).

Потери на качестве меха, при раннем промысле (сентябрь-октябрь) компенсируются увеличением добычи шкурок. Изъятие почти всего прироста популяции, способствует сохранению кормовых ресурсов и увеличивает воспроизводительную способность зверьков (Чесноков, 1989).

Всю зиму в Прибалхашье идет промысел ондатры ( $t = - 40-50 \text{ }^{\circ}\text{C}$ ) понижается в октябре. Прибалхашье является крупнейшим районом ондатрового промысла. Наилучший мех у ондатры - с поздней осени до ранней весны. В остальное время происходит интенсивная линька (Мараков, 1969). Существующие в южной части Казахстана сроки промысла с 1 сентября по 15 апреля весьма нерациональны, так как осенью отлавливается около 60 % всей сезонной добычи и дает крайне низкосортную продукцию. Кроме того, в первой половине апреля у некоторых семей появляются, выводки, большинство самок бывает беременны.

#### **Норма добычи**

Значительный процент попадания весной самок в ловушки служит сигналом для американских охотников, что пора прекращать ее промысел (по Слудскому, 1948). Отловы ондатры в количестве менее 2 тыс. в условиях Прибалхашья охотника не удовлетворяют, так как расходы по промыслу велики (Павлов, Шевелев, 1960). Для успешного ведения промысла ондатры охотник Прибалхашья должен иметь лодку со стационарным мотором, байдарку из жести, мотоцикл с коляской, охотничью избушку, спецодежду и соответствующие орудия добычи.

В современных условиях минимальная норма добычи ондатры, которая может удерживать охотника в Прибалхашье - 2,5-3,0 тыс. (Павлов, Шевелев, 1960). Иркутская обл. с 1000 га водных угодий получают ондатровых шкурок на 2,5-3,0 тыс. руб. в год. В дельте Аму-Дарьи с 1000 га - 10 тыс. руб. (Типология охотничьих угодий, 1975). Добывать ондатру в доледоставный период могут охотники-пенсионеры. При соответствующей подготовке ондатроловы, в том числе и любители, за 10-15 дней ледоставного периода добывают по 200-300 зверьков, а лучшие из них по 500-800 (Петров, 1989). Наиболее полно облавливаются участки вблизи населенных пунктов. Одной из причин слабого освоения угодий является низкая численность ондатры и распыленность ее поселений. В таких условиях промысел ондатры связан с большими затратами времени и труда и поэтому малоэффективен экономически (Тарасов, 1964). Дневная добыча охотника нередко достигает 20-30 зверьков, а за сезон до 100 и более особей, что при средней заготовительной стоимости шкурки почти в 6 руб.

дает значительные заработки. Отстрел по срокам совпадает с охотой на водоплавающую дичь, поэтому ондатру добывают все лица имеющие оружие. Простота промысла и массовое участие охотников в отстреле позволяют изымать за весну большое количество зверьков (Петров, 1989). Лучшие охотники в Томской области заготавливали более 900 ондатр (Пашкевич, 1981). В среднем в Кыргызстане охотник отлавливает до 500 ондатр, но некоторые добывают по тысяче и даже до двух тысяч зверьков (Янушевич, Калинин, 1967).

Норму оплодотворения популяции ондатры в Карелии рекомендуется устанавливать в размере не более 40 % от поголовья, учтенного перед промыслом (Ивантер, 1966). В южных районах страны на воспроизводство обычно оставляют 25-30 % осеннего поголовья грызуна (Комаров, 1969). В Северной же зоне ввиду ограниченности запасов зимних кормов воспроизводственная часть популяции значительно сокращается. Так, в Якутии норма добычи зверьков устанавливается от 70-до 100 %, а в окрестностях Туруханска на наиболее ценных водоемах следует добывать почти 90 % осеннего поголовья (Петров, 1989). В Новосибирской области охотники добывают по 10, а в дельте реки Амур-Дары 30 ондатр на 1 га (Калинин, Корсаков, 1964).

#### Мордушки

Мордушка или верша – используется на промысле ондатры для получения шкурок и для отлова живых зверьков. Внутри находится воронкообразная горловина – детыш. Если ловушка утоплена под воду, то попавшие в нее зверьки тонут. При неполном погружении корпуса ловушки зверьки остаются живыми и могут быть неиспользованы для выборочного отлова, лечения, расселения и других целей. Мордушка обладает большой уловистостью. За короткий промежуток времени (обычно в ночные часы) в нее может попасть 6-10, а в отдельных случаях до 17 зверьков. Считается, что одна мордушка заменяет на промысле 10 капканов. Из мордушки практически зверьки не уходят. При использовании крупносетчатых мордушек с размером ячеей 45x45, или 50x50 мм можно полностью исключить вылов нестандартного молодняка. Капканами нестандартный молодняк отлавливается до 30 %, от общего количества зверьков. При отлове ондатры мордушками полностью сохраняются шкурки зверьков от порчи различными наземными и пернатыми хищниками. Кроме того, исключаются также пороки шкурки как «запекшаяся кровь на мездре», «дыры» и т. п., которые при капканном промысле достигают 5-15 %, от общего количества дефектируемых пороков.

В лесостепи Западной Сибири на промысле ондатры испытаны и используются мордушки изготовленные из проволочной сетки диаметром 30-35 см, с отверстиями детыша 8-10 см. Сетка натягивается на 3-4 обруча из ивы или проволоки. В задней части ловушки оставляется закрываемое клапаном отверстие для очистки мордушки от улова и мусора. Длина ловушки 70-85 см. Она устанавливается в проруби

перекрывая один из ходов ондатровой хатки. Продольная её часть (ось) совмещается с направлением движения зверьков. Осмотр необходимо проводить через 3-4 дня. При полном отлове 19 семей через 2-3 дня было отловлено 76 % грызунов, в последующие дни 15 %, не отловлено 9%. В хатке осталось зимовать 2-11 (5,2) особей. Применение мордушек повышает производительность труда ловца в 1,5-2,0 раза. Поскольку при этом способе отлавливаются почти все зверьки, рекомендуется оставлять на воспроизводство 40 % необлавливаемых семей (Климов, 1961). Охотники используют складную мордушку размерами 30x30x45 см, сделанной из оцинкованной проволоки диаметром 2,5-3,0 мм. Крепление мордушки в рабочем положении и при складывании в портативный пакет обеспечивается системой шарниров и крючков. В сложенном виде объем мордушки в 10 раз меньше чем в рабочем положении. Размеры ячеей в 5 см обеспечивает сохранение молодняка (Пашкевич, 1983).

В Иркутской области предлагается разрешить весенний отстрел ондатры из малокалиберной винтовки, только на неосваемых водоемах (Комаров, 1967).

При подледном промысле ондатры в Якутии широкое применение получили металлические мордушки. Наряду с обычными применяются крупночешуйчатые (4,0-4,5 см) и мордушки с дополнительными боковыми входами. Использование мордушек значительно повышает производительность труда охотников. Среднегодовая добыча увеличивается с 600-800 до 1200-1300 грызунов. Повышается качество ондатровых шкурок и позволяет осваивать отдаленные водоемы. Рекомендуется однократный просмотр ловушек через два дня после ее установки, при этом отлавливается 65-75 % состава ондатровой семьи. Промысловик за один день проверяет 6-8 и столько же устанавливает (переставляет). На осмотр одной мордушки затрачивается 8 минут. Из ловушки в среднем обычно вынимается 5-6 зверьков, как исключение 22-27 одновременно. Среднедневная добыча охотника составляет 4—45 зверьков, в лучшие дни до 70-90 (Давыдов, 1962). Опыт работы в Новосибирской области, показал преимущество промысла ондатры мордушками перед капканными отловом (Абашкин, 1961). Кроме того, мордушка устанавливается вне гнездовых сооружений и не разрушает жилищ ондатры, чего нельзя сказать в отношении капканного промысла.

Конечно это не значит, что мордушка на промысле ондатры может полностью заменить капкан. Слишком разнообразны условия обитания зверьков, где не всегда возможно поставить мордушку. Широкое применение мордушек сдерживается тем, что они громоздки и тяжелы. Так одна мордушка, изготовленная из звероводческой сотки имеет вес 1,5-2,5 кг, а изготовленная из деревянных реек или прутьев – 5-10 кг. Для успешного промысла необходимо использовать не менее 15-20 мордушек. Единственный реальный путь к широкому приме-

нению мордушки на промысле ондатры – сделать её малогабаритной, складной, легкой и, следовательно, удобной для хранения и транспортировки в любых условиях.

Существует много способов уменьшения объема и веса мордушки применяемые охотниками, однако все они требуют дополнительного времени на сбор отдельных деталей. Автором (Пашкевич, 1983) предлагается мордушка изготовленная из отдельных рамок подвижно соединенных между собой и образующих в сложенном виде плоский «пакет». При этом объем сложенной ловушки уменьшается в 8-10 раз, чего невозможно добиться при других конструктивных решениях. Применение самодельной крупноячеистой сетки позволило снизить вес мордушки средних размеров (30x30x45 см) до 0,6-0,8 кг. Шкурки ондатры, отловленные, в мордушку оценивались в среднем по 2 руб., а капканами по 90 коп. Несомненно, что применение складных мордушек на промысле ондатры значительно облегчит труд охотника-промысловика, повысит его производительность и одновременно позволит намного улучшить качество пушного сырья за счет снижения количества дефектных и нестандартных шкурок. Складная мордушка с соответствующими размерами деталей пригодна для отлова норки, речного бобра и других полуводных и водных животных. Использование проволочных мордушек якутского типа (Давыдов, 1966), которые проверяют 1-2 раза в неделю позволяет с успехом добывать ондатру в подледный период (Петров, 1989).

В Якутии хатки-ледянки используются охотниками для установки ловушек при зимнем промысле ондатры. Высокопроизводительным орудием зимнего лова являются проволочные верши специальной конструкции для вертикальной постановки в ледниках (Чесноков, 1989). Наиболее добычливой считается ловушка с двойным дном (двухпроходные). Ловушку устанавливают в прорубь на место снесенной кормовой хатки и тщательно утепляют. Иногда в такую ловушку попадают 10-15 ондатр, а максимально - 32 зверька.

Обычно ондатроловы разыскивают хатки ондатры с помощью лаек и устанавливают в период промысла 30-40 ловушек и более. За сезон средняя добыча одного штатного охотника может составлять 1200 ондатр. Для установки мордушки пешней проделывают прорубь так, чтобы лаз превратился в боковой проход. Ловушку ставят в прорубь вертикально с таким расчетом, чтобы над ее верхним ободом был слой воды в 8-10 см. Боковой лаз с веру накрывают куском льда, чтобы ондатра выбираясь на поверхность, не миновала самолова. Сверху прорубь с поставленной ловушкой прикрывают досочками, фанерой или жердями и утепляют осокой и снегом. В противном случае прорубь над ней замерзает и добычливость резко падает. Ловушки осматривают через 3-5 дней, дважды в одну прорубь, как правило, ловушку не ставят. Отыскивать хатки охотнику помогает специально обученная лайка. Мордушки

устанавливают и по кромке льда как можно глубже. Применяя такие методы промысла, В. Н. Бекренев ежегодно добывает по 1800-2000 ондатр.

Эффективными орудиями лова являются мордушки. Суточная добыча в 10 мордушек составляла в отдельных случаях 70-80 зверьков. Интенсивный промысел позволяет значительно сократить сроки отлова зверьков и передвинуть их на более позднее время, что повышает качество шкурок (Пашкевич, 1977).

Мордушки из оцинкованной сетки устанавливают у нор, хаток, на протоках, соединяющих два торфяных карьера или озера, на малых речках. На протоках и речках ловля производится до ледостава, причем лучше употреблять мордушки с двумя входными отверстиями. Протока или речка перегородиваются стеной из веток или лапника, в специально оставленное отверстие вставляется мордушка. Ловушка устанавливается всегда таким образом, чтобы ее поверхность на 1-2 см была ниже уровня воды.

Отлов ондатры мордушками под кормовыми хатами производится следующим образом. Одну из кормовых хаток сносят. Прделанный зверькам вылаз из хатки расширяют и в образовавшуюся прорубь опускают мордушку. Для прохода зверька в кормовую хатку оставляют один ход. Затем, чтобы вода в проруби не замерзла, ее утепляют досками, сеном, а сверху прикрывают толстым слоем снега (40-50 см).

Проверяют мордушки раз в два-три дня. За один осмотр попадают от 5 до 15 и более зверьков. Затрат труда и времени при подледном лове ондатры мордушками требуется больше, чем при капканном промысле. Однако этот способ имеет ряд преимуществ: 1. Позволяет вести отлов в более поздние сроки, когда качество шкурок значительно выше; 2. Не нарушает целостность семейных и большинства кормовых хаток; 3. Не приходится так морозить руки, как при капканном лове (Сицко, 1983).

На промысле ондатры в Канаде регистрировали случаи добычи в ловушки уток, казарок и других животных (Parker, 1983). В округе Миннедоса (Манитоба, Канада) специалисты считают, что промысел ондатры является одной из главных причин весенней смертности уток. В капканы попали 16 кряков и 4 утки других видов. Восемь трапперов в 271 капкан поймали 7 уток, в т.ч. 5 крякв. Потеря размножающихся самок крякв в популяции от промысла ондатры оценивается по минимальным подсчетам в 10,4% (Bailey, Jones, 1976).

В период промысла ондатры капканами случайно отлавливается большое количество водоплавающих птиц. В дельте Амурарьи за 1961-1963 гг. на 1 тысячу зверьков вылавливали 15,6 уток, 33 лисухи, 90 прочих пастушковых. Всего за этот период обловлено более 6 тыс. птиц, в т.ч. 6,7 тыс. крякв, 13,5 тыс. лисух, 35,5 тыс. других пастушковых (Павлов и др., 1965).

### Техника безопасности и гигиена

Необходимо помнить, что сырье животного происхождения, в том числе и пушнина, несет на себе значительное количество разнообразных бактерий, некоторые из которых могут служить источником заболевания людей. Бактериальное заражение шкурок возможна при загрязнении из земель, фекалиями и другими примесями. Кожа зверей может быть заражена еще при их жизни, так как возбудители заболевания могут располагаться вблизи кровеносных сосудов в подкожной клетчатке, термостатическом слое дермы или в эпидермисе. Споровые и вегетативные формы возбудителей заболеваний могут находиться в шерстном покрове животных.

Много микроорганизмов попадает на шкурку с кровью при добыче грызуна. Через шкурку человеку могут передаваться такие опасные заболевания, как сибирская язва, бруцеллез сальмонеллез, листериоз и некоторые другие инфекционные заболевания. Наиболее часто у ондатры встречается туляремия. Ее переносчиками могут быть водяные крысы, мыши, зайцы, суслики, хорьки, белки, ласки, лисицы, волки, шакалы и некоторые другие животные. Поэтому при работе со шкурками охотник должен соблюдать определенные санитарно-гигиенические требования. В первую очередь необходимо поддерживать чистоту, особенно следить за ногтями, под которыми вместе с грязью могут задерживаться различные микроорганизмы. После окончания работы перед едой, необходимо тщательно вымыть руки горячей водой с мылом или стиральным порошком. Следует избегать порезов рук или иных кожных повреждений. Все имеющиеся ссадины, царапины надо немедленно обработать йодом и заклеить пластырем. Работать в этом случае рекомендуется в резиновых перчатках. Для работы нужно иметь специальную одежду (халат, фартук, перчатки и т. д.). При малейшем подозрении на заболевание необходимо обратиться к врачу (Тихонов, 1981).

На промысле необходимо иметь индивидуальную аптечку, в которую должны входить стерильный бинт, вата, липкий пластырь, лезвия безопасной бритвы в упаковке. Кроме того в состав аптечки следует иметь анальгин, пирамидон, кофеин, такой состав обладает противовоспалительным и жаропонижающим свойствами, при болях различного происхождения; белладана, салол, сода – применяется при спазмах сосудов, при болях в животе и пищевых отравлениях; валидол – успокаивает центральную нервную систему, обладает сосудорасширяющим действием, кадеин, терпингидрит – успокаивают кашель; калий марганцовокислый – для промывания ран и ожогов, а также для промывания желудка при отравлениях; нашатырный спирт – для выведения из обморочного состояния; нитроглицерин – при острых приступах болей в области сердца; йод – как обеззараживающее средство при ранениях; стрептоцид белый – при ожогах и обморожении; сульфадиметоксин – при воспалительных

процессах; уголь активированный – при отравлениях и вздутии живота; пеницилиновая, биомициновая и тетрациклиновая мази – при ожогах, отморожении и гнойных заболеваниях. По мере истечения сроков хранения лекарств их нужно заменить свежими (Природа и охота, 1977).

### Заключение

Опасаться перепромысла ондатры не следует в связи с высокой плодовитостью зверька, наличием множества промысловых ондатровых водоемов, способствующих свободному расселению молодняка, а также из-за недостатка трудовых ресурсов. Разреженная популяция даст возможность восстановиться сильно подорванной кормовой базе, и таким образом биологическая емкость ондатровых угодий повысится.

Необходимо увеличить число охотников – любителей ондатролов, закрепить за ними ондатровые водоемы (Киприянов, 1988). Создание контингента штатных охотников ондатролов. Плановая организация. Материальное обеспечение – необходимые условия для успешного развития отрасли.

Для рационального использования ондатры, угодья следует закрепить за охотниками – ондатрологами, сократить время промысла, применять орудия и способы лова, приспособленные к местным условиям, проводить простейшие биотехнические мероприятия по улучшению качества угодий (Чесноков, 1989). Недостаточный промысел изымает лишь часть прироста, снижает плотности основного поголовья, тем самым не стимулирует повышения рождаемости.

### Литература

1. Абашкин С. А. Техника зимнего промысла ондатры мордушками // Науч. - техн. информ. Всес. н. - и. ин-т животн. сырья и пушнины. – 1961. – Вып. 2(5). – С. 34-36.
2. Давыдов М. Отлов ондатры в Якутии // Охота и охотн. хоз. – 1962. – № 11. – С.15-16.
3. Ивантер Э. В. Материалы по размножению ондатры Карельской популяции // Уч. зап. Петрозаводск. ун-та. – 1966. – Т. 14. – № 3. – С.109-116.
4. Калинин М. Н., Корсаков Г. К. Возможности увеличения численности ондатры в Киргизской ССР // Науч.-техн. информ. – Киров. – 1964. – Вып. 10. – С. 9-13.
5. Киприянов В. Восстановить заготовки ондатры // Охота и охотн. хоз. – 1988. – № 11. – С. 16-17.
6. Климов Ю. Н. Организация и техника зимнего промысла ондатры в лесостепи Западной Сибири // Рационализ. охотн. промысла. – М. – 1961. – Вып. 9. – С. 56-60.
7. 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.
8. Комаров А. В. Влияние промысла на продуктивность угодий и структуру популяции ондатры // Естеств. производительность и продуктив. охотн. угодий СССР. – Киров. – 1969. – 4. 2. – С. 154-156.

9. Кузьмин М., Семкин С. Поставщик «мягкого золота» // Охота и охотн. хоз. – 1970. – № 3. – С. 6-7.
10. Лабутин Ю. В., Луковцев Ю. С., Попов М. В., Ревин Ю. В., Ча Н. И. Ондатра северо-восточной Якутии. Экология и промысел. – М. – 1976. – 188 с.
11. Ларин Б. А. Влияние промысла на популяции ондатры Прибалхашья // Бюлл. Москва общ. испытат. природы. – 1967. – Т. 72. – № 6. – С. 21-31.
12. Мараков М. С. В джунглях Прибалхашья. – М. – 1969. – 128 с.
13. Наумов С. П., Лавров Н. П. Биология промысловых зверей и птиц СССР. – М. – 1948. – 360 с.
14. Охотничье хозяйство СССР (под ред. Н. Н. Гракова). – М. – 1973. – 408 с.
15. Павлов М., Шевелев В. Ондатроводство в Балхашском промхозе // Охота и охотн. хоз. – 1960. – № 12. – С. 10-12.
16. Павлов М. П., Грачев В. А., Злобин Д. В. Промысел ондатры и водоплавающая птица // Вопр. охотн. хоз. СССР. – М. – 1965. – С. 106-112.
17. Пашкевич В. Ондатра Томской области // Охота и охотн. хоз. – 1981. – № 9. – С. 8-9.
18. Пашкевич В. Складная мордушка на ондатру // Охота и охотн. хоз. – 1983. – № 1. – С. 14-15.
19. Пашкевич В. Энтузпасть ондатроводства // Охота и охотн. хоз. – 1977. – № 8. – С. 8-9.
20. Петров В. И. Состояние и перспективы ондатроводства в Туруханском районе Красноярского края // Пробл. зоол. исследований Сибири. – Горно-Алтайск. – 1962. – С. 194-197.
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. Природа и охота (состав. П. В. Пашенко). – М. – 1977. – 296 с.
23. Сицко А. Как ловить ондатру // Охота и охотн. хоз. – 1983. – № 9. – С. 22-25.
24. Слудский А. А. Ондатра и акклиматизация ее в Казахстане. - А-Ата. – 1948. – 182 с.
25. Тарасов М. П. Ондатровые угодья севера Иркутской области (бассейн реки Нижней Тунгуски) // Науч. - техн. информация. – Киров. – 1964. – Вып. 10. – С.3-9.
26. Типология охотничьих угодий (состав. М. П. Тарасов). – Иркутск. – 1975. – 114с.
27. Тихонов Н. Первичная обработка пушнины // Охота и охотн. хоз. – 1981. – № 9. – С. 10-13.
28. Чесноков Н. И. Дикие животные меняют адреса. – М. – 1989. – 224 с.
29. Элеманов Э. Иссык-Кульский коопзверопромхоз // Охота и охотн. хоз. – 1983. – № 9. – С. 3-4.
30. Янушевич А. И., Калинин М. Н. Ондатроводство в Киргизии // Итоги акклиматиз. зверей в Киргизии. – Фрунзе. – 1967. – С. 50-59.
31. Bailey R. O., Jones R. E. Mallard mortality in Manitoba s extended spring muskrat - trapping season // Wildlife Soc. Bull. – 1976. – Vol. 4. – № 1. – P. 26-28.
32. Parker G. R. An evaluation of trup types for harvesting muskrats in New Brunswick // Wildlife Soc. Bull. – 1983. – Vol. 11. – № 4. – P. 339-343.

**Рецензент: д.б.н., профессор Дженбаев Б.М.**