



РУКОВОДСТВО ПО РАССЕЛЕНИЮ ПУШНЫХ ЗВЕРЕЙ

Лавров Н.П.

**Руководство по расселению пушных
зверей**

**Издательство «Центрсоюз»,
Москва, 1958**

ОГЛАВЛЕНИЕ:

- **Предисловие**
- **Выхухоль (Desmana moschata L.)**
- **Крот (Talpa europaea L.)**
- **Соболь (Martes zibellina L.)**
- **Американская норка (Mustela vison Schreber)**
- **Енотовидная собака (Nyctereutes procyonoides Gray)**
- **Енот-полоскун (Procyon lotor L.)**
- **Зайцы (Русак — Lepus europaeus Pall., беляк — Lepus timidus L.)**
- **Обыкновенная белка (Sciurus vulgaris L.)**
- **Речной бобр (Castor fiber L.)**
- **Ондатра (Ondatra zibethica L.)**
- **Нутрия (Myocastor coypus Mol.)**
- **Организационные мероприятия при расселении пушных зверей**

Предисловие

В Советском Союзе осуществляются широкие мероприятия по акклиматизации пушных зверей в целях умножения сырьевых ресурсов охотничьего хозяйства и увеличения заготовок мехов. Расселение зверей производится почти во всех областях нашей страны от Белоруссии до острова Сахалина и от тундры Красноярского края до пустынь Туркмении.

В дореволюционной России акклиматизацией пушных зверей не занимались, если не считать отдельных мероприятий по пересадке небольших партий животных, проводимых частными лицами. Таким образом, к началу организации акклиматационных работ (20-е, 30-е годы) не было опыта по отлову пушных зверей, их содержанию, транспортировке и выпуску. Слабо была изучена биология этих животных, в частности вопросы питания. Отсутствие знаний отрицательно сказывалось на результатах акклиматационных мероприятий.

В настоящее время расселением занимаются не только центральные и областные организации, но и районные, а также отдельные охотничьи хозяйства и колхозы. Зверей расселяют не только в пределах одного административного района или области, но зачастую их перебрасывают из одного конца страны в другой, и тогда расстояние от места отлова до пункта выпуска измеряется тысячами километров. Так, речной бобр был перевезен из Белоруссии в Иркутскую область, енотовидная собака — с Дальнего Востока на Кавказ, ондатра — с Соловецкого острова в Бурят-Монголию, енот-полоскун из Азербайджана в Приморский край, и т. д.

Для перевозки переселенцев используются все виды транспорта. В последние годы в качестве воздушного пассажира нередко можно встретить соболя, бобра, выхухоль.

Зверей какого-либо вида нередко приходится отлавливать и расселять в существенно отличных географических пунктах. Это требует разных методов работы и проведения последних в разные календарные сроки применительно к биологическим особенностям животных и природным условиям данного района. Несоблюдение или недооценка важности этих условий и привлечение к организации и осуществлению акклиматационных мероприятий людей, мало знакомых с образом жизни расселяемых животных, нередко приводят к нежелательным последствиям.

В практике расселения пушных зверей имеют место следующие основные недостатки:

- 1) Неудачный выбор района и участка для выпуска — малопригодные климатические условия, бедная кормовая база в данном пункте и т. д.
- 2) Неправильный выбор места для отлова племенных зверей — низкая численность и плотность населения вида; малоценность данной географической формы по товарным качествам шкурки; удаленность этого места как от железной дороги, так и от других удобных путей сообщения; отсутствие опытных ловцов.
- 3) Неудовлетворительные организации и способы отлова зверей — необеспеченность живоловушками и транспортными ящиками; использование для отлова орудий, наносящих травматические повреждения зверю; применение способов отлова, существенно ухудшающих условия обитания вида (например, разрушение жилищ бобра).

- 4) Привлечение для ухода за зверями на приемном пункте и в качестве проводников людей неопытных или халатно относящихся к своим обязанностям.
- 5) Длительное содержание зверей в тесных транспортных клетках на приемном пункте и продолжительная задержка в пути к месту выпуска.
- 6) Несвоевременный выпуск животных в смысле сезона и условий данного года (наличие эпизоотии среди местных зверей, неурожай основных кормов, свойственных расселяемому виду, и т. д.).
- 7) Использование недоброкачественного племенного материала — выпуск зверей истощенных, больных, изнуренных длительной дорогой, искалеченных при отлове, молодых, не способных вести самостоятельную жизнь.
- 8) Выпуск в одном пункте крупных партий или, наоборот, недостаточного количества зверьков без учета их биологических особенностей, размера площади пригодных угодий, величины запасов кормов, возможностей для естественного расселения и пр.
- 9) Отсутствие систематических наблюдений за выпущенными зверьками.

Все недочеты и ошибки в работе по расселению пушных зверей повлекли за собой ряд нежелательных последствий:

- 1) большой отход (падеж, побеги) зверьков во время отлова, при содержании на приемных пунктах и в дороге или полную их гибель после выпуска;
- 2) снижение воспроизводственных способностей выпущенных животных и темпов нарастания численности поголовья;
- 3) сокращение акклиматационных работ;
- 4) оттягивание сроков начала хозяйственного использования запасов акклиматизированных видов;
- 5) удорожание стоимости всего комплекса работ, связанных с расселением зверей;
- 6) отсутствие данных о причинах неудачи некоторых опытов по обогащению фауны отдельных районов новыми видами пушных зверей.

Принимая во внимание указанные недостатки и учитывая, что в последнее время к работе по расселению зверей привлекаются новые, неопытные кадры, а пособия, доступные для широкого круга лиц, отсутствуют, коллектив лаборатории акклиматизации ВНИИЖП предложил составить руководство по расселению пушных зверей. Это начинание было поддержано Главкоопживсырье и одобрено правлением Центросоюза.

Авторы руководства сочли нужным включить краткие сведения об акклиматизируемых видах и привести, кроме специальных работ, список основной, наиболее доступной литературы по биологии животных, поскольку от лиц, занимающихся расселением, требуется хотя бы минимум знаний в этой области.

При составлении руководства использован личный опыт авторов и некоторых других лиц, а также литературные и ведомственные материалы. В руководство включены только те виды зверей, которых расселяют за последнее время. В нем описаны лишь наиболее распространенные и проверенные практикой способы и приемы отлова, содержания, транспортировки и выпуска зверей. В связи с ограниченным размером руководства авторы не могли включить, например, способы вылова, применяемые в некоторых местах отдельными лицами. Поскольку методика и техника проведения работ по расселению отдельных видов пушных зверей имеют много общего, организационные вопросы объединены в самостоятельную главу.

Выхухоль (*Desmana moschata* L.)

Выхухоль относится к отряду насекомоядных. Она имеет следующие средние размеры: длина тела — 20 см, длина хвоста — 19 см, вес — 400 г. Тело зверька валикообразное, конец мордочки вытянут в хоботок.

Выхухоль — обитательница водоемов, хорошо приспособлена к полуводному образу жизни. Ее ноздри могут закрываться клапанами, задние конечности снабжены плавательными перепонками, а ступни оторочены жесткими волосами, увеличивающими их площадь. Хвост сдавлен с боков с перетяжкой у основания, покрыт роговыми чешуйками и при плавании служит рулем. Меховой покров выхухоли очень густой; строение волос, их положение при погружении в воду и выделении сальных желез предохраняют мех от намокания.

Жизнь выхухоли тесно связана с пресноводными водоемами, но обитает она лишь в некоторых речных системах и только в Европейской части нашей страны. Естественное распространение вида ограничивается бассейнами Волги, Дона и Урала.

Выхухоль — ценный пушной зверек. Ее прочный и красивый мех, коричневато-серый на спине и серебристо-серый на брюшке, пользуется большим спросом. Последнее обстоятельство, при отсутствии мер по регулированию использования поголовья, привело к хищническому истреблению этого зверька в царской России. В связи со значительным снижением численности выхухоли, после установления советской власти добыча ее была запрещена.

С 1929 года стали проводиться опыты по искусственноенному расселению выхухоли, принявшие в 30-х годах значительные масштабы. Она была расселена в 20 областях и автономных республиках, находящихся в основном в пределах ареала вида. В 1946 году в некоторых районах обитания выхухоли был временно разрешен лицензионный промысел.

Результаты отдельных опытов по акклиматизации выхухоли, наличие большого количества пригодных водоемов и ценность этого пушного зверька, встречающегося только в СССР, свидетельствуют о возможности и целесообразности проведения широких мероприятий по его расселению. Успех акклиматизации выхухоли, так же как и других животных, обеспечивается, в первую очередь, правильным выбором угодий. При установлении степени пригодности водоемов, а также при организации отлова, надо учитывать следующие основные черты биологии выхухоли.

Основными местами обитания этого зверька служат пойменные озера, преимущественно старицы. Значительно реже выхухоль селится в небольших речках с медленным течением. Для обитания выхухоли не пригодны мелководные водоемы, сильно усыхающие летом и промерзающие зимой.

В отличие, например, от ондатры, выхухоль живет только в норах, следовательно, водоем должен иметь хорошо выраженные берега. Норы подразделяются на гнездовые и кормовые. Гнездовые норы обычно имеют сложное строение, с разветвленными ходами и с несколькими гнездовыми камерами и выходными отверстиями. Такие убежища идут до 10 и более метров в глубину берегов. Кормовые норы представляют простой и сравнительно короткий ход, прорытый в береге, где зверьки поедают корм. Входные отверстия во все норы находятся под водой на 20—30 см ниже ее поверхности. Характерной особенностью, позволяющей находить выхухоловые норы, является наличие

на дне водоема перед входом в убежище бороздок, образующихся от передвижения зверьков. Эти бороздки иногда принимают вид траншей, глубиной до 50 см, которые бывают особенно хорошо заметны осенью, когда вода становится светлой, а также после замерзания водоема при наличии прозрачного и еще тонкого льда. В последнем случае обитаемые норы можно обнаружить и по пузырькам воздуха, выдыхаемого зверьками и скапливающегося над подходными путями к норе.

Выхухоль питается в основном животными и в первую очередь моллюсками (прудовики, катушки, беззубки и др.) пиявками, а также водными насекомыми и их личинками. Зверьки поедают икру лягушек, головастиков, мелкую рыбу. Из растительности в качестве корма используются клубни стрелолиста, стебли и корневища камыша, хвоща, кубышки, кувшинки и некоторых других водных растений. Зимой выхухоль не выходит наружу и добывает корм только подо льдом, при этом лишь в прибрежной зоне водоема.

Выхухоль размножается преимущественно в начале лета, но часть зверьков приносит потомство и осенью. Число молодых в помете колеблется от одного до пяти. Детеныши рождаются почти голыми, слепыми и беспомощными и около 40 дней кормятся молоком матери.

Отрицательными факторами, снижающими численность выхухоли и влияющими на успех акклиматизации, являются пересыхание водоемов, длительное и сильное половодье, а также высокий подъем воды осенью и зимой. В безледный период разливы особенно опасны в случае отсутствия вблизи водоемов деревьев и кустов, на которых могут спасаться зверьки.

Таким образом, необходимыми природными условиями, обеспечивающими выживаемость зверьков данного вида, надо считать наличие берегов, пригодных для устройства в них нор; непромерзаемость водоемов в прибрежной зоне и слабую их усыхаемость, отсутствие значительных и длительных подъемов воды, особенно зимой и осенью; слабое течение; наличие водной и болотной растительности (стрелолиста, кувшиновых, рогоза, камыша, хвоща) и беспозвоночных животных (двухстворчатых моллюсков, пиявок, личинок насекомых и др.), а также деревьев и кустов на берегах водоема.

При выборе мест для выпуска выхухоли следует учитывать и хозяйственную деятельность человека. Зверьков нельзя выпускать в водоемы, которые в ближайшее время могут быть осушены, или, напротив, сильно обводнены, а также в водоемы, принимающие промышленные воды. Регулярный выпас скота по берегам водоемов также неблагоприятно скажется на поголовье выхухоли, так как при этом неизбежно проваливаются норы и ухудшаются защитные условия. Серьезный ущерб поголовью выхухоли может нанести отлов рыбы ставными сетями, вентерями и мордами. Зверек, попадая в эти снасти, быстро погибает от удушья.

Мелиорация угодий, предназначенных для заселения выхухолью или уже обитаемых ею, сводится к расчистке водоемов от излишней водной растительности, например от зарослей телореза, и постановке спасательных плотиков на время разливов.

Сроки и техника отлова. Как показал опыт, наилучшее время для отлова выхухоли — начало осени (сентябрь). Это обуславливается тем, что зверьки плохо переносят высокую температуру воздуха. В отдельных случаях их можно отлавливать раньше, например в августе, однако только в пасмурные и нежаркие дни.

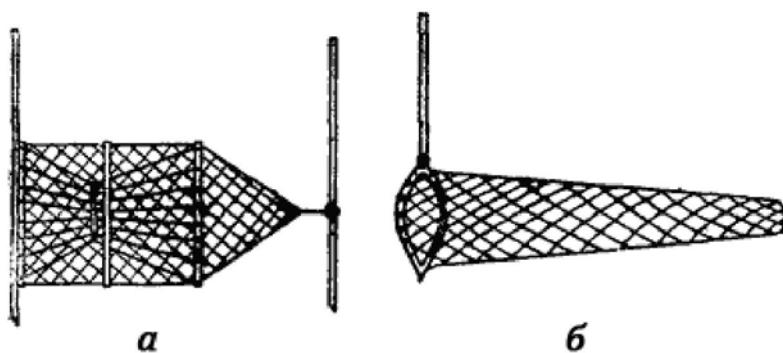


Рис. 1. Вентерек (а) и сачок (б) для отлова выхухоли
(по Д.И. Асписову и А.А. Сухарникову)

Выхухоль отлавливается при помощи сачков или вентерей, связанных из толстых ниток. Для укрепления сачка длиной около метра, необходимо сделать рогатку, концы которой связываются проволокой. На образованный таким образом обруч насыживается сетка сачка. Размеры обруча должны быть около 25x40 см (**рис. 1, б**). Обручи вентеря, в количестве трех штук, делаются равного диаметра (25—30 см). Общая длина вентеря составляет 50—75 см, а поперечник входного отверстия 6x11 см. Для укрепления вентеря и удобства его установки к переднему обручу либо привязывают два заостренных колышка, либо его закрепляют на такой же рогатке, как и у сачка (**рис. 1, а**).

Отправляясь на отлов, каждый ловец должен иметь при себе не менее 3 сачков или вентерей, а также переносный ящик на 6—8 зверьков.

Отлов выхухоли производится следующим образом. Ловец, проезжая на лодке или идя по берегу вдоль уреза воды, отыскивает выхухоловые норы, которые определяются по наличию бороздок (траншей) на дне водоема. Об обитаемости норы может свидетельствовать хорошо прочищенная траншея, мутная вода около входа и в траншее. Обнаружив нору, ловец должен немедленно закрыть входное отверстие вентерем или сачком. Затем исследуются прилегающие участки берега и в случае нахождения других выходов нор последние заставляются аналогичным образом. После этого над ходом норы постукивают ногами или палкой. Обычно зверьки довольно быстро выходят из норы, попадая в сачок или вентерь. Сачок или вентерь вместе с попавшим зверьком следует немедленно вытащить из воды, а отверстие норы заставить запасными орудиями лова, так как в норе может находиться несколько выхухолей. Отлов рекомендуется проводить вдвоем: один из ловцов должен выпугивать выхухолей из гнезда, а другой — следить за расставленными орудиями, своевременно вытаскивать их и по мере попадания зверьков заменять новыми.

Пойманную выхухоль берут за хвост, освобождают из сачка и помещают в переносный ящик. Последний делается из фанеры и имеет следующие размеры: длину — 65 см, ширину — 38 см, высоту — 18 см. Ящик делится фанерными перегородками на 6—8 гнездовых отделений. На каждые два отделения имеется одна выдвижная дверка. В стенках и дверцах ящика надо сделать отверстия диаметром не более 6—7 мм. К наружным стенкам ящика прикрепляются лямки для переноски его за плечами. Переносный фанерный ящик можно заменить корзиной, также разделенной на перегородки. Переносный ящик или корзину с пойманными выхухолями следует держать в тени и не на сквозняке.

Передержка и комплектование партий. Помещением для передержки выхухолей может служить сарай, в котором они содержатся без индивидуальных клеток. Необходимо лишь отгородить участок, где находятся зверьки, от входа в помещение. Кроме того, следует

предотвратить возможность захода в сарай кошек и собак. Пол устилается сеном, в котором выхухоли устраивают себе гнезда. В середине помещения ставится корыто с водой и с наклонным помостом для удобства подхода зверьков к воде. Зверьков надо размещать в сарае в таком количестве, чтобы на 1 м² площади приходилось не более 2—3 особей.

Уход за животными на базе передержки поручается рабочим, в обязанности которых входит уборка помещения, заготовка, приготовление и раздача кормов, смена воды. Уборка помещения происходит два раза в сутки перед дачей корма, при этом сделанные зверьками гнезда разрушать не следует. Вода сменяется по мере загрязнения, но не реже двух раз в сутки.

Кормить выхухоль во время передержки следует в основном моллюсками, лучше всего двухстворчатыми. На одну выхухоль в сутки необходимо давать не менее 20 ракушек (при средней их длине 7 см). Заготовленные ракушки надо хранить в корзинах, помещаемых в проточную воду, в леднике или в прохладном помещении (в последнем случае их надо увлажнять). Сохранять ракушки без воды более 6—7 суток не рекомендуется, так как они могут испортиться. Перед дачей корма раковины моллюсков надо расколоть или раскрыть. Помимо моллюсков, выхухолям можно давать свежую рыбу в количестве 100—120 г на одного зверька. У рыбы нужно предварительно удалить внутренности, чешую и крупные кости, а мясо разрезать на небольшие кусочки.

Транспортировка. Выхухоль перевозят в специальных транспортных клетках, сделанных из фанеры или тонких досок. Размеры их следующие: длина — 150 см, ширина — 50 см и высота — 35 см.

В фанерном дне ящика просверливают несколько отверстий. Одной продольной и тремя поперечными перегородками клетка делится на 8 отделений, размер которых 37x25x35 см. Нижняя часть наружных стенок делается из фанеры (высота 25 см), а верхняя затягивается сеткой. Сверху к продольной рейке прикрепляются 4 дверцы (рис. 2). В каждое отделение, предварительно устланное сеном, помещают по одной выхухоли.

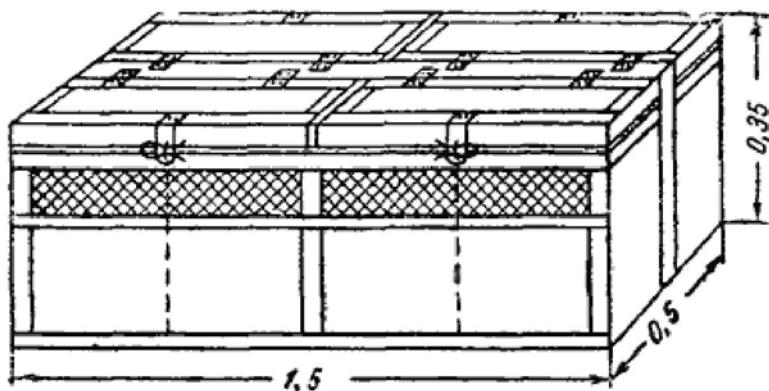


Рис. 2. Восьмиместная клетка для перевозки выхухоли
(по Д.И. Асписову и А.А. Сухарникову)

Перевозить зверьков можно всеми видами транспорта, но в предельно короткий срок. Имея в виду трудности заготовки и хранения кормов в пути, выхухоль лучше всего транспортировать на самолете. При перевозке на небольших самолетах транспортный ящик делается на 4 зверька; при этом, если время в пути до момента выпуска займет не более суток, кубатуру каждого отделения можно уменьшить.

Кормление в дороге, так же как на базе передержки, производится два раза в сутки — утром и вечером. Одновременно по мере надобности сменяется подстилка. Кормом в пути служат ракушки, которые хранятся в ящиках или в корзинах и должны постоянно увлажняться. Суточная дача составляет 20 моллюсков на одного зверька.

Партию зверьков в количестве до 150 штук в пути обслуживаются два проводника (на самолете — один).

Выпуск. В местах, предназначенных для выпуска выхухоли, сооружаются искусственные убежища. Они делаются для того, чтобы зверьки на первое время имели укрытия и не расходились от мест выпуска. Искусственные убежища сооружаются следующим образом. От уреза воды в берегу роется канавка длиной 1,5—2 м и шириной 20—25 см. Первая треть канавки (считая от уреза) роется с таким расчетом, чтобы ее заполнила вода. Последующие две трети должны постепенно подниматься над уровнем воды и в конце иметь расширение — камеру, размером 30x30 см. Камера устилается сеном. Вся канавка, за исключением камеры, перекрывается сверху палками, а затем закрывается дерном с таким расчетом, чтобы высота образовавшегося хода искусственной норы составила 15—20 см. Каждая такая нора предназначается для пары зверьков. Норы сооружаются на расстоянии 15—20 м друг от друга. Выхухоль выпускается непосредственно в камеры, которые после этого закрываются дерном.

Лучше всего выпускать выхухоль утром, для того чтобы эти ночные зверьки провели день в убежищах и освоились с ними. Выпуск следует производить не позже, чем за две недели до ледостава.

Биотехнические мероприятия и наблюдения за выхухолью в первый период после выпуска. После выпуска выхухоли, помимо охраны, следует провести ряд специальных мероприятий, перечисленных в общем разделе, чтобы, сохранить поселенцев, а также организовать наблюдения за ними. Выхухоль — зверек сумеречный и ночной, поэтому днем его можно увидеть редко, и то лишь при разливе, когда затапливаются его постоянные убежища. В это время зверьки ищут спасения на возвышенных участках суши, в кустах, на плавающих лесинах, в дуплах и т. п. При недостатке таких участков и убежищ рекомендуется устанавливать спасательные плотики (рис. 3).

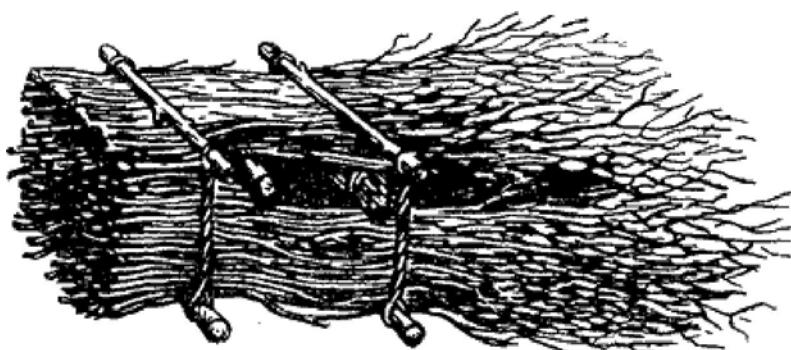


Рис. 3. Образец спасательного плотика для выхухоли
(по В.П. Красовскому)

В период межени удается обнаружить лишь следы жизнедеятельности выхухоли. Проезжая на лодке или проходя по берегу вдоль уреза воды, можно отыскать норы или подходные пути к ним в виде канавок на дне. Признаком обитаемости водоемов служит также наличие остатков пищи выхухоли на отмелях и отлогих участках берегов. Это могут быть погрызенные раковины прудовиков, катушек и двухстворчатых моллюсков.

На следующий год после выпуска выхухоли необходимо провести учет ее численности. Наиболее удобен для этой цели период перед ледоставом или первые дни после установления льда (только в том случае, если он прозрачный). Техника учета сводится к подсчету заселенных нор. При этом за обитаемые норы принимают все жилища, посещаемые зверьками. Признак посещаемости — наличие мутной воды около входа в нору, хорошо разработанной траншеи или пузырьков воздуха подо льдом, идущих от берега в глубь водоема.

При учете необходимо иметь в виду, что зверьки не имеют привязанности к определенным жилищам вне периода размножения и поэтому пользуются несколькими норами, посещая их периодически. Для вычисления количества особей, заселяющих тот или иной водоем, установлен пересчетный коэффициент. Последний представляет собой среднее количество выхухолей, пользующихся одной норой. Этот коэффициент различен в зависимости от времени проведения учета. До ледостава он равен 1, 4, а при учете на льду — 0,7. Количество обитающих зверьков вычисляется путем перемножения числа обнаруженных посещаемых нор на соответствующий коэффициент.

Крот (*Talpa europaea L.*)

Крот относится к отряду насекомоядных. Он приспособлен к подземному образу жизни. Цилиндрическая форма тела, большие, снабженные сильно развитой мускулатурой, лопатообразные передние лапы, слабо развитые глаза, отсутствие ушных раковин, хорошо развитое обоняние и осязание, ровный бархатистый мех — без ворса — основные черты этого обитателя поверхностных слоев почвы.

Крот распространен в пределах лесной и лесостепной зон нашей страны. Излюбленные места его обитания — лиственные и широколиственные леса. Он охотно поселяется в поймах рек, а также на огородах и в садах. Распространение крота обусловливается наличием в почве беспозвоночных животных и в первую очередь основного его корма — дождевых червей, а также степенью промерзания земли зимой. В поисках пищи кроты прокладывают сложную систему ходов, среди которых различают кормовые и постоянные. Кормовые ходы прокладываются обычно поверхностью, на глубине нескольких сантиметров, а постоянные располагаются на глубине до 20 см (иногда и глубже) и чаще посещаются зверьками; при этом ими пользуется одновременно несколько особей. При разрушении части такого хода кроты обычно его восстанавливают.

Являясь массовым пушным зверьком, крот одновременно приносит не только пользу, но и вред лесному и сельскому хозяйству, так как, поселяясь на огородах, в садах и лесных питомниках и прокладывая подземные ходы, он механически повреждает корневую систему возделываемых растений. Однако неизмеримо важнее полезная деятельность крота, поедающего в большом количестве вредителей лесного и сельского хозяйства — личинок майского жука, жука-щелкуна и других насекомых.

Крот широко распространен в нашей стране, однако, в силу исторических причин, его нет в ряде пригодных для его обитания районов. В результате обводнения и облесения степных районов там в последние годы создаются благоприятные условия для жизни этого зверька.

В СССР проведены небольшие по масштабу, но, в основном, успешные опыты по переселению крота. Зверьки выпущены в нескольких пунктах Новосибирской области и УССР.

Установлено, что наиболее пригодными для обитания крота оказались участки с пересеченным рельефом, покрытые лиственным лесом, с достаточным увлажнением почвы и обилием дождевых червей. При выборе мест для акклиматизации следует учитывать, что кротов нельзя выпускать в молодые лесные посадки, в то же время в окрепших лесонасаждениях зверек может быть полезным, истребляя насекомых-вредителей.

Техника отлова. Лучшее время отлова живых кротов — это первая половина лета, после того как молодые особи начнут вести самостоятельную жизнь. Молодые зверьки передвигаются обычно поверхностными, кормовыми ходами, которые снаружи можно заметить по приподнятым сводам.

Кротов отлавливают разными способами, однако эффективно действующих живоловушек пока нет. Зверька с успехом можно отлавливать с помощью крынок или ведер. Для этого под ходом крота вырывают ямку и помещают туда крынку или ведро. Их верхний край не должен возвышаться над поверхностью дна хода, и в то же время должен соприкасаться со стенкой ямки. Над скопанным сосудом ход прикрывается дерном. В дне ведра или крынки рекомендуется делать отверстия для стока дождевой воды. В ловушку также необходимо класть мясо, чтобы попавшие кроты не вступали между собой в драку. Осматривать эти ловушки надо по возможности часто, не реже двух-трех раз в день.

Наиболее эффективным способом добывания кротов является выкапывание зверьков железной лопатой.

Для такого способа отлова лучшее время — утренние часы, когда кроты наиболее активны. Найдя ход крота, пересекающий участок с уплотненной почвой (например, лесную или луговую тропинку), ловец должен затоптать часть хода и, воткнув лопату за затоптаным участком, ожидать подхода крота. При этом следует соблюдать тишину. Обнаружив приближение крота, приподнимающегося при своем движении землю разрушенного участка хода, ловец быстрым движением лопаты выбрасывает зверька. Пойманного крота помещают в переносный ящик. Он делается из фанеры размером: длина — 30 см, ширина — 8 см и высота — 9 см. Крышка ящика запирается крючком.

Содержание и кормление. На базе передержки кроты пересаживаются в транспортные фанерные ящики, которые делают двоякого типа.

Ящик первого типа имеет длину 150 см, ширину — 50 см и высоту — 25 см. Он разделен вдоль одной и поперек четырьмя фанерными перегородками. Таким образом, каждое из 10 отделений имеет площадь 25x30 см. В каждое отделение помещается один зверек. Ящик закрывается сверху одной общей крышкой.

Ящик второго типа предназначается для одного зверька. Он имеет длину — 30 см, ширину — 20 см и высоту — 20 см. В стенках этого ящика делается несколько небольших отверстий для вентиляции. На время содержания на базе в ящики насыпается земля слоем около 15 см. Земля ежедневно увлажняется и меняется примерно через каждые 5 дней.

Все ящики с пойманными кротами должны стоять в затемненном месте (под навесом или в сарае).

Крот очень прожорлив, количество пищи, поедаемое им в сутки, примерно равно весу его тела (вес взрослых европейских кротов колеблется от 70 до 90 г). При передержке зверьков рекомендуется кормить дождевыми червями, а также свежим сырым мясом, которое следует измельчать ножом или пропускать через мясорубку. Корм кладется на поверхность земли, примерно равными порциями, через каждые 4—5 часов. Ежесуточная норма кормления 80—100 г дождевых червей или мяса. При кормлении дождевыми червями воду можно не ставить, в других случаях воду наливают в небольшие глиняные блюдечки или другие устойчивые сосуды с низким бортом.

Транспортировка. Кротов следует транспортировать в предельно короткие сроки, так как заготовка и хранение в пути свежего корма затруднительны. На короткие расстояния зверьков лучше всего перевозить автомашиной, на дальние (свыше 500 км) — самолетом. Корм во время транспортировки дается такой же и в том же количестве, как и на базе передержки, дважды в сутки, половинными порциями. Дождевые черви хранятся в пути обязательно в затемненных местах в ящиках и ведрах, наполненных землей и закрытых сверху марлей или редкой мешковиной. На время перевозки часть земли из транспортных ящиков убирается.

Выпуск и последующие наблюдения. На выбранном участке кроты выпускаются на расстоянии 20—25 м друг от друга. При этом, как правило, зверьки сейчас же зарываются в землю.

В целях выяснения результатов акклиматизации крота и определения возможности его опромышленного систематически проводятся учеты его численности. Показателем плотности населения зверька служит среднее число обитаемых ходов на 1 км маршрута.

Учет осуществляется закладкой маршрутов в районе выпуска кротов ежегодно в одни и те же сроки. Этот учет удобнее всего проводить на лесных просеках, на тропинках или дорогах. Все главные ходы, пересекающие маршрут, подсчитываются и затаптываются. Через сутки учетчик проходит по тому же маршруту. Все восстановленные главные ходы считаются обитаемыми, одновременно учитываются вновь проложенные ходы. Перевод полученных данных на единицу маршрута (один или более километров) дает показатель учета для данного района. По этим относительным показателям можно судить об изменениях плотности заселения кротами угодий в местах их акклиматизации.

Соболь (*Martes zibellina* L.)

Соболь — ценнейший пушной зверек. Увеличение его запасов и расширение ареала путем планового расселения в местах прежнего обитания и в новых районах составляет важную хозяйственную задачу. Многолетняя практика доказала полную эффективность данного мероприятия.

В настоящее время в большинстве соболиных очагов Восточной Сибири, Урала и Камчатки численность зверька достигла уровня, имевшегося примерно 100 лет тому назад. Повысилась также плотность популяции. Однако значительная часть прежнего ареала соболя остается не занятой им.

Будучи жителем горной и равнинной тайги, соболь зачастую заселяет и другие типы угодий. Он живет среди кустарниковых зарослей лесотундры и подгольцовой зоны, где

почти полностью отсутствует высокоствольная древесная растительность. В таежной полосе зверек держится и в кедрачах, и в светлых листвягах, и даже по старым гарям с подростом из лиственных пород. Нередки случаи, когда соболь селится вблизи населенных пунктов, около лесосек, неподалеку от железнодорожных будок и т. п.

Все это открывает большие возможности расширения современного ареала соболя. Несмотря на бурный рост промышленности, увеличение лесоразработок и освоение отдаленных участков тайги, обширные лесные массивы Урала, Западной и Средней Сибири, Алтая, Средней Азии, Якутии и Дальнего Востока еще настолько велики, что могут быть широко использованы для разведения ценного зверька.

Выбор мест для выпуска и подготовка территории.

При выборе района для выпуска соболя весьма существенным моментом является выяснение факта обитания здесь этого зверька в прошлом и определение давности его исчезновения с данной территории. Очень важно установить также, не произошло ли за этот период каких-нибудь радикальных перемен в природной обстановке, не изменились ли условия обитания в связи с лесными пожарами или массовыми рубками леса, не намечается ли таких изменений в ближайшем будущем. Следует также учесть, какое влияние может оказаться прямое или косвенное воздействие человека на данный участок при ожидаемом развитии различных сторон хозяйственной деятельности.

При выборе мест под выпуск соболя необходимо считаться с интересами промыслового населения, поскольку в выбранных участках промысел на некоторое время будет закрыт. Поэтому в районах предполагаемого выпуска следует учитывать наличие и расположение промысловых путников, плашников, охотничих избушек и мест массового промысла пушных зверей.

При выборе угодий, отвечающих требованиям соболя, решающее значение имеет учет состояния кормовой базы, выявление гнездовых и защитных условий, а также установление наличия различных врагов и конкурентов.

Пища соболя разнообразна. Основное место в его питании занимают животные корма, главным образом мышевидные грызуны — полевки, мыши, реже крупные грызуны — водяные крысы, пищухи, белки, зайцы-беляки, ондатры, а из насекомоядных — куторы и землеройки. Питается этот хищник и птицами, хотя в меньшей степени, чем млекопитающими. Из куриных он поедает глухаря, тетерева, рябчика и, реже, куропаток, а из мелких воробышных птиц (постоянных обитателей тайги) — поползней, синиц и др. Летом он ест насекомых и яйца птиц. Соболь охотно поедает мед, иногда вместе с пчелами. Питается также падалью — трупами крупных копытных. В местах, обильных рыбой (Сахалин, Камчатка, Приморье), хищник не пренебрегает и этим видом корма.

Существенное значение в составе кормов соболя имеет растительная пища, главным образом кедровые орехи, а из ягод — рябина, черемуха, брусника, черника, голубика и некоторые другие. При отсутствии животных кормов соболь временами почти целиком переходит на питание ягодами; при этом исследования показали, что такой, казалось бы не свойственный этому хищнику пищевой рацион, не отражается заметно на упитанности соболей и не ведет к их истощению.

Надежным признаком наличия достаточного количества животных кормов для соболя надо считать присутствие в составе местной фауны колонка и горностая, которые поедают

примерно тех же животных, что и соболь. В составе древесных пород выбранного участка должны быть основные хвойные, а именно: кедр, ель, лиственница, пихта.

Гнездовые и защитные условия также имеют важное значение при расселении соболя. Он предпочитает захламленные старыми упавшими деревьями участки тайги и любит устраивать свои убежища как постоянные, так и временные, в дуплах деревьев, под их корнями, в расщелинах скал и в каменистых россыпях.

К четвероногим врагам соболя надо отнести бродячих собак, харзу, которые могут уничтожить целые выводки соболей, притом не только щенков, но и взрослых самок. Из пернатых врагов можно назвать филина, полярную сову, уральскую неясыть, орла, орлана-белохвоста, ястреба-тетеревятника. Все эти хищники подлежат истреблению.

Соболь имеет много конкурентов из-за корма. Прежде всего должна быть упомянута лесная куница, обитающая совместно с соболем на западных границах его ареала. При этом, помимо соперничества в использовании кормов, совместное обитание этих двух видов нежелательно, ввиду их способности скрещиваться и давать малоценных гибридов — кидусов. Поэтому расселение соболей на западе, в коренных местах обитания лесной куницы, надо признать нецелесообразным.

Взаимоотношения соболя с четвероногими и пернатыми конкурентами, потребляющими одинаковые с ним растительные корма — ягоды и кедровые орехи, — весьма сложны. Вредные последствия конкуренции до известной степени уравновешиваются тем, что, влияя в какой-то мере на сокращение кормовых запасов соболя, многие млекопитающие и птицы сами являются объектами его питания. Кроме того, некоторые животные, особенно белка, бурундук, а также птицы (кедровка) делают большие запасы, которыми соболь может пользоваться зимой.

Территория, выбранная под выпуск соболей на основании камеральной обработки соответствующих материалов, должна быть затем обследована в натуре. Лучшим временем для этой работы будут осенние месяцы — сентябрь, октябрь, ноябрь. Проведение обследования надо поручать квалифицированному специалисту-охотоведу. Во время работы в угодьях он должен иметь одного-двух проводников.

Для сбора необходимых сведений закладывают учетный маршрут. Он должен пролегать по основным типам угодий территории, намеченной под выпуск соболя. Во время прохождения маршрута изучают особенности местности и кормовые свойства угодий; ведут глазомерный учет мышевидных и других грызунов, определяют запасы кедрового ореха и различных ягод по шкале «много», «средне», «мало». Одновременно учитывают гнездовые и защитные условия, оценивая их глазомерным путем, как хорошие, средние или плохие.

Одной из основных задач является определение пунктов выпуска и устройство здесь шалашей для соболей.

Места выпуска должны находиться не ближе, чем на 15 км от постоянного человеческого жилья, по возможности в центре выбранной территории. Они должны быть доступными для наблюдателей за зверьками в любое время года. Сюда должны вести вполне проезжие пути, например санные дороги или вьючные тропы. На небольшое расстояние не исключена возможность доставки транспортных клеток с соболями к местам выпуска пешим способом. В этом случае необходимо своевременно расчистить тропу для прохода, подготовить помещение для обслуживающего персонала и зверьков в

том месте, где будет происходить перегрузка клеток с конного транспорта на пеший. На пути следования партий должны быть подготовлены также соответствующие помещения для отдыха и ночевок.

В намеченных точках выпуска, находящихся одна от другой на расстоянии 300—500 м, строят шалаши, покрывая их древесной корой или ветвями. В дальнейшем эти шалаши должны служить укрытием для транспортных клеток и выкладываемой подкормки.

Техника отлова и комплектование партии зверей.

Партии соболей для выпуска укомплектовываются наиболее высококачественными (по цветовым категориям) особями. Рекомендуется расселять соболей лучших кряжей (баргузинского, якутского, камчатского). Отлов племенных соболей желательно производить как можно раньше, в начале зимы (в ноябре-декабре), чтобы иметь возможность своевременно, еще до окончания зимы, во всяком случае не позднее конца февраля, начала марта, провести все операции по отлову, передержке на базах и переброске к местам выпуска и самому выпуску.

Единственным удобным орудием отлова живых соболей долгое время считали обмет, который в ряде районов и сейчас применяется для этих целей.

Однако применение обмета имеет свои неудобства. Прежде всего, это трудоемкий способ, требующий участия по меньшей мере двух-трех человек. Отрицательным качеством обмета надо считать и то, что пойманного зверька приходится брать руками, причем он бьется икусается и при неосторожном обращении получает порой сильные повреждения. В последнее время обмет выходит из употребления и его заменяют живоловушками.

Наиболее простая живоловушка представляет собой деревянный ящик из отесанных дощечек или жердочек. Длина его 70 см, ширина 40—50 см, высота 30—40 см. Ящик не имеет пола, но в местах установки под него подкладывают отесанные плахи или горбыли. Ящик настораживают, приподнимая один конец при помощи «челака» — широко известной насторожки, применяемой в белых плашках. Для приманки берут рыбу, мясо диких и домашних животных, туши птиц и т. п. Чтобы соболь не мог зайти сбоку, боковые стороны ловушки загораживают ветвями или засыпают снегом; при этом рассчитывают так, чтобы после попадания соболя между краями ящика и полом не было щелей. Чтобы попавшуюся зверьку можно было бы легко вынуть, в потолке ящика делают отверстие, которое закрывают обрубком дерева.

Ловушка более совершенного типа применяется в Бурят-Монгольской АССР. Она также имеет вид ящика с двумя дверцами, приподнимающимися в пазах и падающими одновременно. Конструктивной особенностью ее является гнездо, приставленное снаружи к одной из боковых стенок. Гнездо размером 20x20x20 см имеет кубическую форму и соединяется с ловушкой круглым отверстием, служащим для прохода соболя. Внутрь гнезда кладется сухой мох или другая подстилка.

Более усовершенствованные гнезда не приделываются к ловушкам наглухо, а прикрепляются крючками; входное отверстие гнезда имеет задвижку. Таким образом, охотник может, не прикасаясь к зверьку, отнести его на приемный пункт, а ловушку оставить в настороженном состоянии, прикрепив к ней запасное гнездо.

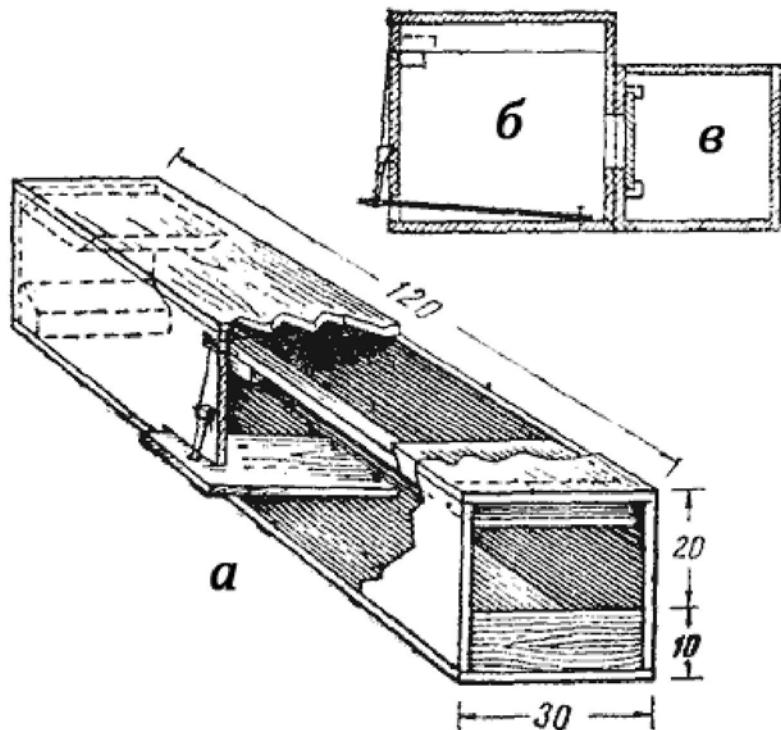


Рис. 4. Ящичная живоловушка на соболя системы Н.Ф. Шипнягова:
а — общий вид ловушки; б — поперечный разрез; в — отъемное гнездо (размеры в см)

Широко применяется ловушка конструкции И.Ф. Шипнягова (рис. 4). Это тоже ящичная ловушка, но ряд деталей в ней изменен. Важной конструктивной особенностью этой ловушки являются дверки, приподнимающиеся к потолку и падающие изнутри. Это делает ловушку менее громоздкой и удобной для маскировки. Дверки делаются из тяжелого дерева (лиственницы) и падают под давлением собственной тяжести. Обе дверки поддерживаются и приводятся в действие одной насторожкой, благодаря чему ловушка становится проходной.

Общая ее длина 100—120 см. Поднятые дверки занимают с каждой стороны по 20 см, оставляя в середине достаточно свободной площади.

Соболь, зашедший в ловушку, наступает на расположенный в центре порожек. Порожек, опускаясь, освобождает насторожку, и дверки падают.

Чуткость насторожки может быть отрегулирована таким образом, что она не сработает, если на порожек наступит другой зверек, более легкий, чем соболь. Для защиты от снега концы крышки ловушки несколько выходят наружу. Для этой ловушки, так же как и для описанной выше, изготавливают отъемное гнездо. Ловушки рекомендуется делать летом, чтобы к моменту отлова они потемнели.

С большим успехом в Хабаровском крае применяется стационарная кормушка-ловушка, называемая амбарчиком (*Предложена П.Д. Минаковым и усовершенствована К.Г. Абрамовым*).

Эта ловушка представляет собой ящик размером 60x40x50 см, изготовленный из тонких плах. Амбарчик снабжен трубой, по которой соболь проникает в ловушку. Ширина трубы 10 см. Внутри ловушки помещена дверка трубы с грузом и насторожка (рис. 5). В амбарчик ставят гнездо размером 25x25x25 см с лазом диаметром 8 см, который

закрывается задвижкой. Гнездо надо заполнить оленьей шерстью или мягким сухим сеном, чтобы попавший в ловушку зверек не замерз.

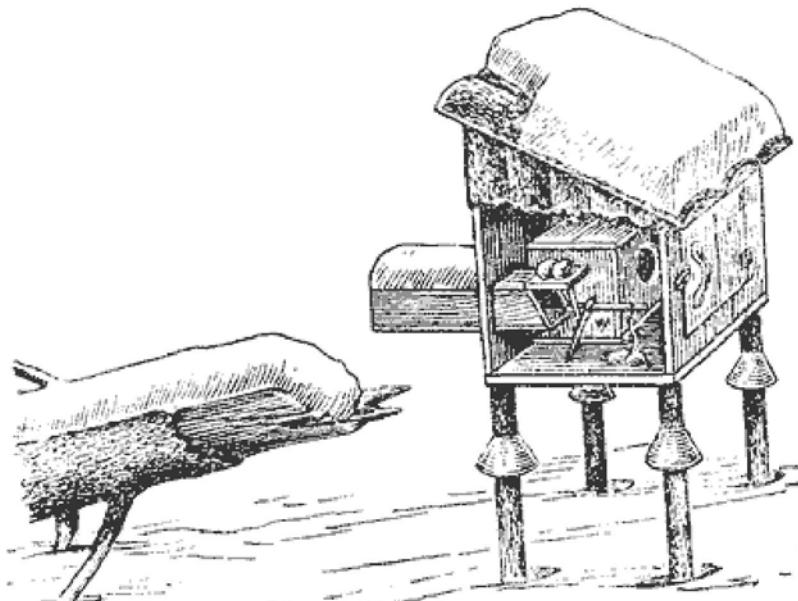


Рис. 5. Ловушка-кормушка на соболя конструкции П.Д. Минакова и К.Г. Абрамова

Для предохранения от заносов амбарчик устанавливают на столбах с жестяными козырьками, препятствующими проникновению в ловушку мышевидных грызунов. В находящейся против трубы стенке амбарчика имеется дверка. Приманка в амбарчик выкладывается задолго до начала отлова, с целью «привадить» зверьков к ловушке.

Пойманых соболей немедленно доставляют на временную базу. Для их переноски иногда пользуются дуплянками, которые изготавливаются на месте из выдолбленных частей куска дерева, расколотого пополам. Эти половинки складывают и перевязывают веревкой. Для посадки соболя в верхнем конце дуплянки оставляют отверстие.

Лучше всего переносить соболей в легких деревянных ящиках, которые делаются из гладких и плотно пригнанных досок. Размеры ящика 25x25x40 см. С лобовой стороны ящика находится скользящая в пазах дверца. Для циркуляции воздуха в одной из стенок просверливается 3—4 отверстия диаметром в 2 см. Снаружи они затягиваются проволочной сеткой. Перед посадкой зверька ящик заполняют на две трети сухим мхом или сеном.

Если переноска продолжается больше суток, то соболя кормят и поят во время пути два раза в сутки. Для утоления жажды дают снег. При ночевках ящики с соболями ставят в неотапливаемое помещение или в другое место, защищенное от ветра.

На приемном пункте соболей осматривают при помощи специальных рукавчиков, представляющих собою цилиндр диаметром 12—15 см, длиной 40—50 см, обтянутый проволочной сеткой с ячейй 2,5—3 см. Для впуска и выпуска зверька на концах цилиндра сделаны отверстия, закрывающиеся задвижными дверками.

При осмотре на приемном пункте зверей подбирают по полу, возрасту, упитанности, меховым качествам. Половые соотношения берут 1:1 (один самец на одну самку). Ввиду того, что некоторые отловленные самки могут оказаться беременными, в партии зверей допустим некоторый численный перевес самок над самцами.

Старые и истощенные особи выбраковываются. По цветовым категориям подбирают преимущественно головку и подголовку и в крайнем случае не ниже темноворотовых. Более светлых зверьков (светловоротовых и меховых) забивают на шкурку.

Кроме того, здесь же устанавливают наличие у зверьков повреждений, прижизненных или полученных в результате неумелого обхождения со стороны охотников во время отлова, транспортировки и содержания до доставки на базу.

Среди пойманных соболей встречаются экземпляры со сломанными зубами-резцами и клыками. Такие зверьки подлежат выбраковке, так как они обычно плохо едят и среди них может быть отход.

Принятые зверьки содержатся на базе условно 5—10 дней и если по истечении этого срока будет установлено что они здоровы, производят окончательный расчет с ловцами.

Содержание и кормление на базе. Партии зверьков, предназначенных для расселения, комплектуются в течение более или менее длительного срока по мере поступления соболей от охотников. В этот, весьма важный для подбора наиболее здоровых и жизнеспособных племенных зверьков, период передержки, уходу за ними должно быть уделено серьезное внимание.

После приемки от ловца и осмотра соболя сразу же помещают в транспортную клетку, которая представляет собой ящик из гладко выстроганных досок толщиной около 2 см. Длина ящика — 70 см, ширина — 30 см, высота 35—40 см. При помощи внутренней перегородки с отверстием диаметром 7—8 см, закрывающимся задвижкой, клетка делится на две камеры — кормовую и гнездовую. Верх ящика затянут металлической сеткой с диаметром ячей 2,5—3 см. Для каждого отделения поверх сетки имеются выдвижные крышки, которые позволяют в случае необходимости затемнить камеры. Передняя стенка ящика состоит из двух частей; каждая из них вращается на гвоздях, вбитых сверху и снизу и служит дверкой соответствующего отделения клетки. Применяются транспортные ящики и других типов (рис. 6).

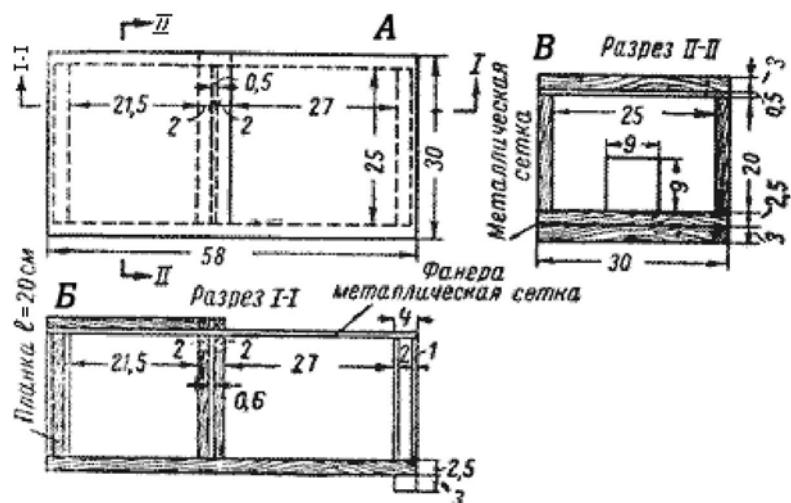


Рис. 6. Транспортная клетка для соболя (по А.И. Кондратенко): **А** — план; **Б** — продольный разрез; **В** — поперечный разрез (размеры в см)

При передержке зверьки ведут себя по-разному. Одни спокойно переносят неволю, другие волнуются, плохо, едят, иногда ломают зубы о стенку и повреждают десны. Однако, если уход организован хорошо, большинство соболей вскоре успокаивается, быстро поправляется, приобретая хорошую упитанность.

При содержании соболей большое значение имеет соблюдение чистоты и сухости в клетках. Уборку производят ежедневно специальным скребком. Гнездовая камера должна быть сплошь заполнена сеном или какой-либо другой подходящей подстилкой. Смену подстилки и осмотр гнезда производят один раз в шестидневку.

Помещение, где содержатся соболи, должно быть просторным, светлым, сухим. Неблагоприятно отражается на зверьках как сквозняк, так и содержание в тепле, поэтому в помещении должна поддерживаться температура в пределах минус 5—минус 10°C.

В помещении не должно быть щелей, через которые зверьки могут выйти наружу.

При передержке соболей для них рекомендуется устраивать прогулки, одновременно выпуская по 2—3 зверька. В помещении хорошо иметь чистый, рыхлый снег, так как зверьки любят в нем «купаться» и чиститься. Такие прогулки особенно полезны для неспокойных зверьков.

Кормят соболей два раза в сутки. Суточную норму распределяют так: утром дают 30—40% рациона, вечером 60—70%. Примерный дневной рацион таков: мясо говяжье свежее, без костей (в пути дают мерзлое) — 100 г, ягоды (брусника, рябина и др.) — 10—20 г, орехи кедровые 40—50 г. Кроме того, каждому соболю через день дают свежеубитую мелкую птицу (воробья, синицы и т. п.). Мясо скармливают в сыром виде. Несъеденные корма предыдущей дачи всякий раз должны быть убраны из клеток. Для утоления жажды дают снег или, еще лучше, мелкие куски чистого льда.

Сыпучие корма (орехи, ягоды) и снег или битый лед выкладывают в алюминиевые или жестяные кормушки. Для этой цели могут быть использованы невысокие консервные банки, режущие края которых надо тщательно загнуть.

При приемке соболей на базу производится их взвешивание и кольцевание. Обычно зверьков взвешивают вместе с переносным ящиком, вес которого после пересадки зверька в транспортную клетку вычитают из общего веса, устанавливая таким образом чистый вес отдельных соболей. Однако лучше производить взвешивание в сделанном из сетки рукавчике, вес которого известен.

Комиссия в составе ответственного за проведение отлова, товароведа-пушнику и ветеринарного врача (в присутствии охотника, сдающего соболя и лица, которому поручается уход за зверьками) должна установить пригодность каждого зверька для выпуска и соответствие его необходимым требованиям как по состоянию здоровья, так и по качеству мехового покрова.

Результаты приемки оформляются актом, в котором приводится характеристика каждого соболя по следующей форме:

№ п/п	№ и серия колец	Пол	Дата добычи	Место добычи	Фамилия охотника	Вес соболя	Оценка по стандарту	Примечание

Транспортировка к местам выпуска. Практика показала, что при правильном уходе зверьки хорошо переносят самые разнообразные способы транспортировки и прибывают на место в здоровом состоянии, без отхода.

Перед отправкой зверьков с базы необходимо внимательно осмотреть транспортные клетки, проверить прочность запоров и обеспечить сухой подстилкой. За сменой подстилки надо тщательно следить и в пути, так как намокание мехового покрова соболей ведет к простуде и гибели зверьков.

При транспортировке следует иметь запасной ящик с хорошо пригнанной крышкой для сохранения тушек животных в случае падежа.

Кормление зверей во время пути производится два раза в сутки — утром и вечером, по указанному выше рациону.

Организация выпуска. Расселение соболей лучше всего производить партиями от 50 до 100 штук. Число самок и самцов должно быть одинаковым. Выпуск меньшего количества не целесообразен, так как процесс воспроизводства в таких случаях замедляется, выпускаемые зверьки широко расходятся и хозяйственный эффект расселения снижается.

Наиболее подходящим сроком выпуска надо считать середину зимы — январь, первую половину февраля. При условии выкладки подкормки в этот период соболи хорошо задерживаются в местах выпуска. В крайнем случае выпуск можно производить и в конце февраля, первой половине марта, но ни в коем случае не позднее, так как с потеплением и образованием наста естественные корма становятся для соболя мало доступны.

Кроме того, при таянии снега затрудняется ведение наблюдений за поселенцами в первые, наиболее ответственные, дни.

Для организации выпуска клетки с находящимися в них соболями расставляют попарно (самец и самка) в заранее подготовленные шалаши. Вокруг клеток разбрасывают корм. К вечеру или в сумерки, убедившись, что зверьки успокоились и сидят тихо в гнездовых камерах, двери клеток открывают и предоставляют соболям полную свободу действий.

Выпущенные зверьки ведут себя различно. Некоторые сразу же далеко уходят от места выпуска, но большинство остается вблизи клеток долгое время и пользуется ими, как убежищами, особенно если подкормка производится регулярно.

Биотехнические мероприятия в первый период после выпуска. Для обеспечения наилучшей приживаемости соболей в новых местах необходимо сразу же после выпуска организовать охрану зверьков, их подкормку и регулярное наблюдение. Эта работа должна быть поручена опытному егерю из числа местных охотников — знатоков тайги. Зная хорошо свой участок, егерь легко может осуществить охрану зверьков от браконьеров. Он же должен систематически вести подкормку. Для подкормки могут быть использованы разнообразные корма: ягоды, орехи, мясо сельскохозяйственных и диких животных, тушки птиц, отходы боян, хлеб белый и черный и т. п.

В первые дни подкормку выкладывают в кормовые отделения транспортных клеток. В дальнейшем, во избежание растиривания подкормки мышевидными грызунами, рекомендуется делать специальные дуплянки из обрубков дерева, расколотых пополам и выдолбленных в виде корыта. Обе половинки дуплянки, будучи сложенными и связанными, образуют полое помещение, куда закладывают корм. С одного конца дуплянки делают отверстие диаметром 8—10 см. Дуплянку с заложенной подкормкой помещают в шалаше таким образом, чтобы конец с отверстием был на весу, так как при таком положении доступ грызунам к кормам затруднен. Выкладываемая норма должна

быть несколько больше, чем при транспортировке. Подкормку производят до тех пор, пока зверьки приходят в шалаши.

Егерь контролирует посещение соболями шалашей и поедание подкормки, ведет учет зверьков по следам, наблюдает за ходом их расселения и за их поведением. В случае необходимости он осуществляет отстрел пернатых хищников. Результаты всех своих наблюдений егерь заносит в дневник.

Учет результатов выпуска. Во всех случаях расселения соболей на новых местах важно учесть и оценить результаты выпусков. В первую очередь определяются места оседания зверьков, плотность их населения и темпы роста поголовья.

Для того чтобы установить, насколько широко разошлись выпущенные соболи от первоначальных пунктов выпуска, пользуются опросными данными, собранными от местных охотников.

Кроме того, зимой в районе выпуска в типичных соболиных угодьях, со средним размером в 100 км², закладывают один или несколько контрольных участков (в зависимости от размера территории, заселенной поселенцами). На каждом участке проводят учет следов соболей по свежей пороше силами нескольких учетчиков, прокладывающих маршруты в разных направлениях вдоль ручье, распадков и водораздельных хребтов. Обход ведут два-три дня, нанося результаты на схематический план участка. Для проверки и уточнения результатов проводят второй, а иногда третий обход.

В местах выпуска, кроме учета на контрольном участке, целесообразно провести учет по следам на маршрутах, расположенных в виде двух-трех концентрических кругов. В центре должны быть основные места выпуска, на некотором расстоянии от которых пролегают кольцевые маршруты. Последние, конечно, не будут геометрически выдержаными кругами, а должны иметь вид нескольких ломаных линий, окружающих места выпуска. Данные маршрутной съемки наносят на карту.

Американская норка (*Mustela vison Schreber*)

Американская норка — типичный хищник из семейства куньих. По строению тела этот зверек напоминает колонка или хоря. Короткие конечности имеют небольшие плавательные перепонки. Голова несколько сплюснута сверху, уши короткие. Длина тела варьирует от 31 до 50 см, хвоста — от 15 до 20 см.

Американская норка обитает в разнообразных географических зонах Северной Америки и по своему образу жизни очень близка к европейской норке, широко распространенной в Европе.

В нашей стране производится акклиматизация американской норки, как более ценной по товарным качествам шкурки.

В Советский Союз американская норка впервые была завезена в 1928 году в целях разведения ее на зверофермах. Опыты акклиматизации начаты в 1933 году.

За истекшие годы норка широко расселена в европейской и азиатской частях СССР. Акклиматизация ее не везде прошла удачно или в связи с малопригодными природными условиями района выпуска, или по причинам организационного порядка.

В настоящее время плотность населения норки в некоторых районах Сибири, Дальнего Востока, а также Башкирии и Татарии имеет промысловый уровень, однако возможности дальнейшего расселения этого зверька далеко не исчерпаны.

При выборе места для выпуска норки необходимо иметь в виду, что этот хищник — типичный обитатель небольших пресных водоемов и их пойм. Чаще она заселяет небольшие быстротекущие реки, ручьи и проточные озера с полыньями в зимнее время. Продолжительные и сильные разливы неблагоприятны для норки. В поймах желательно наличие незатопляемых грив и бугров. Пустоледица может быть расценена как положительный фактор. Берега водоемов, в которые намечается выпуск норки, должны быть в значительной степени покрыты лесом или зарослями кустарников.

Надо учитывать, что норка устраивает свое жилище в непосредственной близости от воды. Здесь она выкапывает нору, нередко делает гнездо под кучами хвороста, под корнями или в дуплистых упавших деревьях и т. д. Кроме основного жилища, зверек использует для укрытия временные убежища, например пустоты в подмытых берегах.

При отсутствии достаточного количества естественных убежищ рекомендуется провести предварительные работы по улучшению гнездовых условий. Для этой цели в берегах делают искусственные норы, или раскладывают в 100—200 м одна от другой кучи хвороста или соломы.

Кормом норки служат разнообразные виды животных, обитающих в водоемах и в их окрестностях: мелкие млекопитающие (преимущественно грызуны), птицы и их яйца, рыбы, лягушки, ящерицы, змеи, моллюски, раки, насекомые. В небольшом количестве она поедает растительную пищу, главным образом ягоды (чернику и бруснику). Норка наиболее активна в сумерки, однако при недостатке кормов ее можно встретить на «охоте» и в другое время суток.

Начало гона у норок в значительной мере зависит от температурных условий. Обычно гон протекает в конце зимы; в Восточной Сибири и Волжско-Камском крае он отмечен в конце февраля и в марте, в южных частях страны — в январе и даже декабре. Общая продолжительность гона равна примерно одному месяцу. У старых зверьков гон начинается несколько раньше, чем у молодых.

Во время гона зверьки проявляют особую активность. Самцы в поисках самок совершают значительные (в несколько километров) переходы.

Срок беременности колеблется от 40 до 75 дней, что связано с различной по времени задержкой в развитии эмбрионов в начальной стадии их формирования.

Детеныши рождаются голыми, весом около 10 г, в количестве до 11 штук; чаще в выводке бывает 5—7 штук.

Примерно в первой декаде июля молодые начинают выходить из гнезда. В конце августа или в сентябре выводки разбиваются. Половое соотношение в популяции норок изменяется по годам, но обычно характеризуется большим числом самцов.

Врагов у норки сравнительно немного. К ним относятся филин, крупные совы, волк, рысь, лисица, бродячие собаки и, возможно, выдры, являющаяся вместе с тем конкурентом норки по кормам. Кроме выдры, к конкурентам норки следует отнести горностая, черного хоря, колонка и европейскую норку.

Перед выпуском и после него рекомендуется вести борьбу с врагами норки; особое внимание надо уделить уничтожению бродячих собак.

В водоемы, заселенные европейской норкой, американскую норку выпускать не следует. Не целесообразно производить выпуск в угодьях с промысловой плотностью населения ондатры, поскольку норка является серьезным врагом этого грызуна.

Техника отлова. Для определения места отлова норок необходимо заранее провести количественный учет зверьков. Эту работу наиболее удобно выполнять ранней весной по снегу. По следам определяется число гнездовых участков и количество зверьков на маршруте. При наличии на 10 км береговой линии одной-двух пар норок организовывать отлов в данном водоеме не следует, так как это поведет к излишней изреженности поголовья и сильно затянет комплектование партии зверей.

Наиболее удобным сезоном для отлова норок следует считать конец лета, начало осени (август-сентябрь). Обычно в это время распадаются семьи; молодые зверьки уходят от родителей и начинают самостоятельную жизнь; они менее опытны в добывании пищи, чем взрослые особи, не так осторожны и хорошо идут на приманку в ящичные живоловушки.

Приманкой может служить свежая рыба, мелкие птицы или мясо. Рыбу лучше класть в ловушку целиком.

Вокруг ловушки, чтобы привлечь внимание зверьков, можно разбросать рыбью чешую и небольшие куски рыбы.

Поскольку норка предпочитает неиспорченную рыбу, при осмотре ловушек ежедневно утром и вечером рекомендуется заменять приманку. Ловушки расставляют на расстоянии 1—2 м от троп, которые зверьки протаптывают вдоль уреза воды. Ловушки лучше маскировать, помещая их в естественные укрытия (под навес берега реки, под хворост и т. д.). Вход в ловушку должен быть обращен к тропе. Один ловец может обслужить до 15 ловушек.

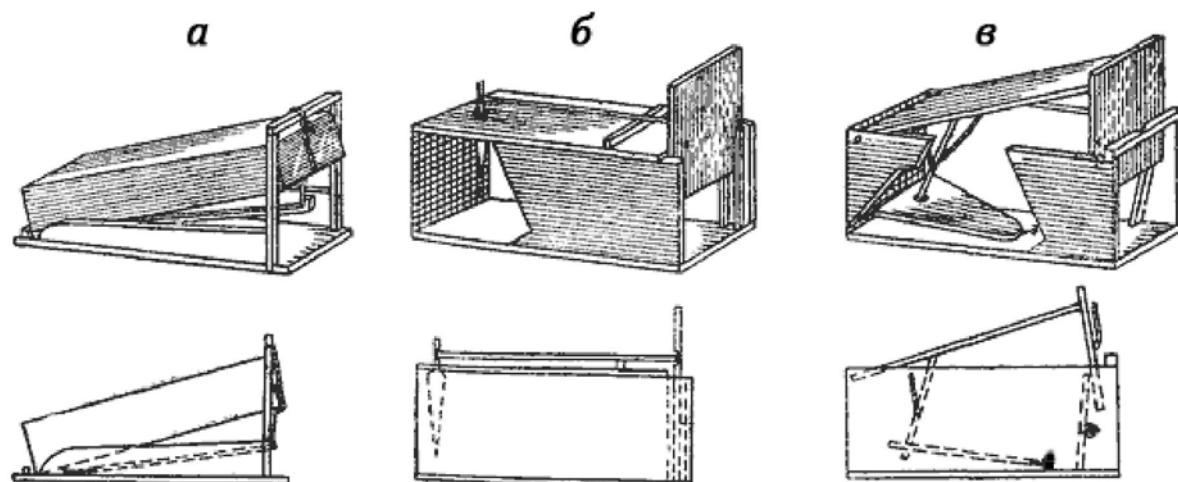


Рис. 7. а — ловушка-падающий ящик конструкции охотника С.Ф. Перескокова; б — ловушка с падающей дверцей конструкции охотника И.А. Чинчибаева; в — ловушка конструкции охотника Ф.С. Кондручина

Ящичные ловушки, применяемые для отлова норок, отличаются друг от друга по своему устройству. Наиболее распространены следующие три типа: ловушка — падающий ящик, ловушка с падающей дверцей и ловушка с падающей крышкой.

Первая ловушка представляет собой ящик без дна длиной — 50 см, шириной — 15 см, высотой — 12 см. Ящик устанавливается на доске размером 60x18 см; по бокам его прибиты две дощечки-щечки высотой 8 см, которые направляют ящик при падении и не дают ему отклониться в сторону (**рис. 7, а**). В ловушке имеется два сторожка, из них один короткий, который закрепляется на специальной П-образной перекладине, прибитой на переднем конце доски, являющейся одновременно дном. На заднем конце укреплена поперечная планка, которая удерживает ящик и закрепленный на гвозде второй, длинный, сторожок с зарубкой. В заряженной ловушке задняя сторона ящика упирается в поперечную планку дна, а передняя приподнята и удерживается коротким сторожком, упирающимся, в свою очередь, в зарубку длинного сторожка. На крышку ящика кладется дополнительный груз — камень, полено или валежина, чтобы попавшийся зверек не смог приподнять ящик.

Приманка прикрепляется бечевкой к длинному сторожку у задней стенки ловушки. При подергивании приманки короткий сторожок выскакивает из зарубки длинного, ящик падает и накрывает норку.

Пойманную норку перегоняют в ящик для переноски или в мешок; можно вынуть зверька из ловушки и руками, предварительно одев кожаные или брезентовые рукавицы.

Ловушка с падающей дверцей, (**рис. 7, б**) представляет собой ящик длиной 50 см, шириной 18 см и высотой 20 см. Один конец ящика затянут сеткой, а на другом по пазам из планок скользит вверх и вниз дверца (**рис. 7, б**). В крышке ящика, на расстоянии 10—15 см от затянутого сеткой конца, прорезано небольшое отверстие для короткого сторожка. На крышке, недалеко от дверцы, набита поперечная планка, на которую кладется длинный наружный сторожок. Оба сторожка соединяются между собой посредством зарубки, расположенной на коротком сторожке, который, в свою очередь, упирается расширенной частью в потолок ловушки. Дверцу в поднятом положении удерживает длинный сторожок. Приманка накалывается или привязывается к короткому сторожку. Зверек, потянув приманку, разъединяет сторожки, и дверца падает.

Недостаток данной ловушки состоит в том, что ее дверца иногда не падает, например, когда она отклонена ветром или в дождливую погоду, когда разбухают планки, образующие пазы.

Ловушка с падающей крышкой имеет такую же форму и размеры, как и предыдущая, отличаясь от нее, во-первых, тем, что откидной потолок и дверца составляют одно целое, во-вторых, наличием ложного пола (**рис. 7, в**). Сторожок подведен внутри ловушки на шпагате, концы которого закреплены гвоздями на боковых стенках. На дверце, с наружной стороны, укреплена гибкая изогнутая палочка, чаще ивовая, которая при захлопывании ловушки упирается в прибитую перед дверкой планку. Такой запор лишает пойманного зверька возможности поднять дверцу.

В настороженной ловушке сторожок верхним концом придерживает потолок, а нижним соединен с падающим полом. Приманка помещается на ложный пол или между ним и сеткой. Пытаясь достать приманку, норка встает на ложный пол, что освобождает сторожок, и роняет крышку ловушки.

В Волжско-Камском крае с успехом применяется живоловушка, сделанная из металлической сетки (конструкция Е.Ф. Авдонина). Она представляет собой как бы две ловушки с падающими дверцами, соединенные небольшим садком, закрывающимся сверху. В садке помещается живая приманка — мышь или птица (**рис. 8**). Туда же ставят поилку с водой и насыпают корм.

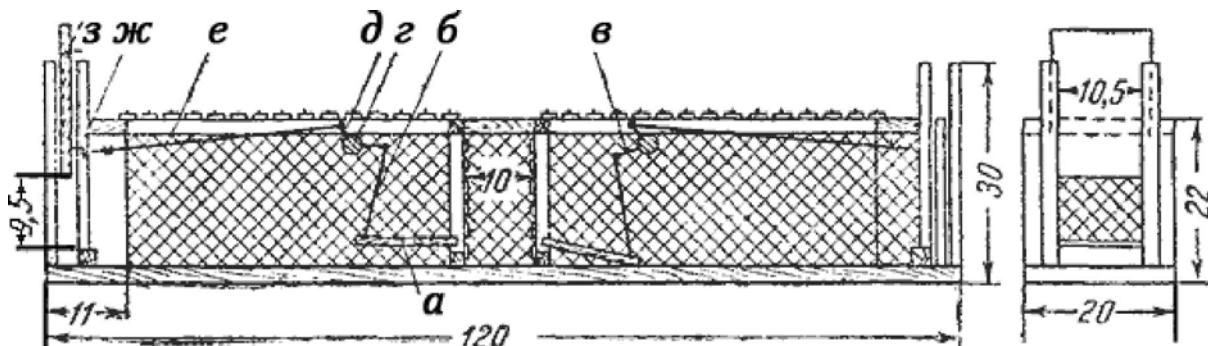


Рис. 8. Живоловушка для отлова норок конструкции Е.Ф. Авдонина: а — висящая на штырях, вбитых в рамку садка, дощечка насторожки (размер 15x13 см); б и в — две подвижно соединенные между собой жесткие проволоки (длиной 15 и 13 см); г — деревянный валик; д — короткая, выдающаяся над валиком на 2 см, загнутая петлей на конце, жесткая проволока; е — длинная жесткая проволока (34 см); ж — проволочная скобочка опадающего щитка; з — опадающий щиток

При настораживании длинная проволока оттягивается вперед к входному отверстию ловушки и ее конец подводится под проволочную скобочку приподнятой вверх дверцы — щитка. Скобка эта закреплена на высоте 3 см от нижнего края щитка. Входное отверстие в настороженной ловушке имеет высоту 12 см, из которых 1—3 см заняты порожком — деревянной планкой, прибитой внутри ловушки сразу же за щитком. Его назначение — помешать попавшей норке приподнять щиток и выйти из ловушки. Каждая сторона ловушки закрывается самостоительно в тот момент, когда вошедший в нее зверек, приближаясь к находящейся в садке приманке, наступит на дощечку насторожки. Последняя, опустившись вниз (на 2 см), через подвижно соединенные проволоки и далее через валик оттянет длинную проволоку, удерживающую приподнятый щиток, который в результате упадет.

В последнее время ВНИИЖП изготовил ловушку двухстороннего действия с шторными дверцами системы Ю.А. Герасимова (**рис. 26**).

Для того чтобы норки привыкли к настороженным ловушкам, их расставляют за 8—10 дней до начала отлова. Дверцы закрепляются так чтобы они не опускались; в ловушки выкладывают приманку.

Содержание на базе, транспортировка и выпуск. Отловленных зверей сажают поодиночке в обычный мешок, или, если база приемки норок удалена от места отлова, — в небольшой деревянный ящик с гладкими внутренними стенками, одна сторона которого затягивается сеткой. В последнем случае норку необходимо ежедневно кормить и давать ей воду, а также по мере надобности менять подстилку.

Так как норка наиболее часто страдает простудными заболеваниями, необходимо избегать сквозняков и следить, чтобы в клетках была сухая, чистая подстилка. Иногда у норок появляются нарывы, чаще всего на голове. В этом случае рекомендуется смазывание сульфидиновой мазью и присыпка гнойников стрептоцидом.

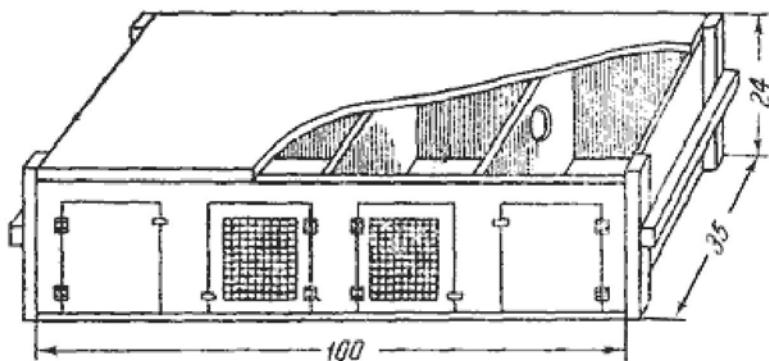


Рис. 9. Транспортный ящик для норки
(по А.А. Вершинину и Е.И. Ребровой)

На базе звери содержатся в транспортных клетках. Каждая клетка рассчитана на изолированное содержание двух норок (самца и самки) и имеет два гнезда и два выгула (**рис. 9**). В последние выкладывают корм и ставят воду. Рекомендуется чистить сперва выгул, а затем гнездо, после чего проводить кормление.

Кормдается в сыром виде. Кормят норок два раза в день. Суточный рацион из расчета на одну норку состоит из 200 г рыбы или 150 г мяса в виде фарша. Корма лучше разнообразить; так, например, возможна замена 75 г мяса сырым яйцом. При длительных передержках на базах к мясному фаршу желательно добавлять (из расчета на одну норку): рыбий жир — 0,5 г в день, 10—15 г молока, 40—50 г зерновых (в виде каши) и 10—16 г овощей. Вода сменяется также два раза в день, утром и вечером.

В каждую отправляемую партию зверей подбирается равное количество самок и самцов. Важно помнить, что комплектование и отправку партий к месту выпуска следует проводить в возможно более сжатые сроки, с таким расчетом, чтобы успеть выпустить зверей не менее как за две-три недели до ледостава. Это необходимо для того, чтобы норки до наступления зимы смогли освоить новое место обитания и подыскать пригодное убежище. Если в пути норки будут находиться длительное время, их перевозят в вышеописанных ящиках.

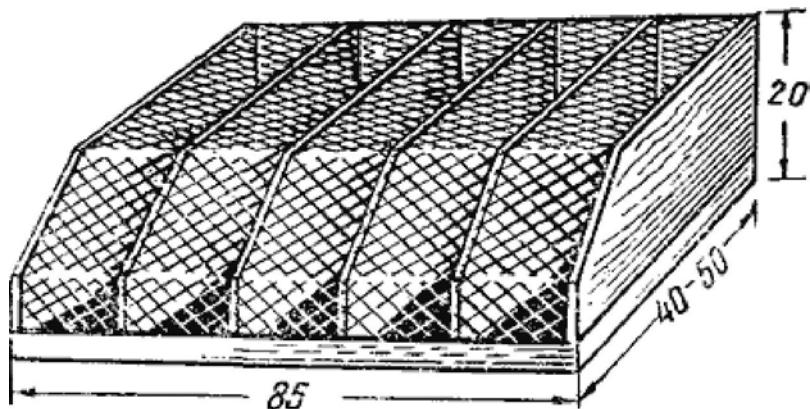


Рис. 10. Пятиместная транспортная клетка облегченного типа для норок (ориг.)

Для кратковременной (двух, трехдневной) транспортировки можно применять пятиместную клетку облегченного типа (**рис. 10**). Торцовые стенки и перегородки этой клетки изготавливаются из тонких досок. Передняя и задняя стороны, так же как верх и дно клетки, обтягиваются металлической сеткой. Снизу подбивается второе дно из жести, с таким расчетом, чтобы оно отстояло от сетчатого на 2—2,5 см. Клетка не имеет дверец.

Зверьки помещаются в нее с задней стороны, после чего все отделения прикрываются одним куском фанеры, поверх которой прибивается сетка.

Клетки устанавливаются в несколько ярусов, причем скос, имеющийся на передней стороне, позволяет кормить зверьков и наполнять водой поилки независимо от того, в каком ярусе находится клетка.

В транспортном самолете типа ИЛ-12 можно разместить до 200 клеток, или 1000 зверьков.

Во время транспортировки зверьков необходимо предохранять от сквозного ветра и от излишних толчков и качки. Режим кормления и ухода тот же, что и при содержании на базах.

Партия норок, предназначенная для выпуска, должна состоять не менее, чем из 25 пар зверьков, причем каждая пара выпускается на расстоянии 300—500 м одна от другой. Выпуск рекомендуется проводить вечером или рано утром.

Если выпуск произведен своевременно в районе с обеспеченной кормовой базой, тогда подкормку следует выкладывать только в первые 7—10 дней, с тем, чтобы удержать зверьков в местах их выпуска. При временном недостатке естественных кормов подкормку ведут на протяжении всего зимнего сезона.

Для подкормки используется свежая рыба, стреляные вороны или галки, тушки пушных зверей, мясо домашних животных, погибших от незаразных болезней.

Для выяснения результатов акклиматизации норки ежегодно проводится обследование района выпуска, при этом устанавливаются численность зверька и границы его распространения.

Лучшее время для обследования — первые пороши в начале зимы. В глубокоснежный период результаты учета будут менее точны, так как норка редко выходит на поверхность снега, пользуясь для охоты подснежными ходами и пустоледицами.

Учетчик идет по руслу реки и, регистрируя следы зверьков и посещаемые ими убежища, выясняет индивидуальные ареалы отдельных особей. Если река широка или на большом протяжении имеет незамерзающие полыни, учет ведут одновременно два учетчика по обоим берегам водоема.

Енотовидная собака (*Nyctereutes procyonoides* Gray)

Енотовидная собака (*Иногда этого зверька неправильно называют уссурийским енотом.*) — хищник из семейства собачьих. По внешнему виду она напоминает лисицу и барсука. Конечности короткие, голова с заостренной, как у лисицы, мордой и маленькими ушами, хвост пушистый, но короткий. Длина тела енотовидной собаки 65—80 см, хвоста 20—25 см. Мех длинный, густой, с очень мягкой подпушью. Окраска варьирует от серовато-палевой до почти черной.

Родина енотовидной собаки — Восточная Азия, Она населяет Корею, Северо-Восточный Китай, Японию, а в СССР — Приморский край, южную часть Хабаровского края и Амурской области.

Этот хищник обитает в разнообразных угодьях, предпочитая заболоченные места. Он поселяется в зарослях тростника, в лиственных и смешанных лесах, в безлесных участках, перемежающихся с оврагами и кустарниками. Глухих хвойных лесов зверек избегает.

Енотовидная собака находит убежище в различных местах. Она роет норы, но чаще поселяется в брошенных норах других животных, в ямах под корнями вывороченных ветром деревьев, под кучами хвороста, в трещинах скал, в прикомлевых дуплах деревьев, в дуплах упавших деревьев, а иногда устраивает логово — гнездо прямо на поверхности земли в зарослях тростника или густых кустарников.

Питается этот хищник мышевидными грызунами, птицами и их яйцами, ящерицами, змеями, лягушками, рыбой, моллюсками, насекомыми, плодами диких фруктовых деревьев, ягодами, желудями, орехами и корешками некоторых растений.

К осени енотовидная собака накапливает много жира, зимой она спит, просыпаясь в оттепели. В марте—мае (в зависимости от географического положения местности), после 61—63 дней беременности, самка приносит от 5 до 16 детенышей. В выкармливании подрастающего молодняка принимает участие и самец.

В возрасте 4—5 месяцев молодые зверьки начинают самостоятельно добывать себе пищу, а на следующую весну приступают к размножению.

Начиная с 1929 года, этот пушной зверек в целях обогащения фауны промысловых животных широко расселяется в нашей стране. В настоящее время енотовидная собака обитает в большинстве областей Европейской части СССР, в Закавказье, Киргизии и Казахстане.

В последние годы в новых местах обитания этого вида заготавливается шкурок примерно в два раза больше, чем в пределах его естественного ареала. Во многих районах енотовидная собака стала основным пушным видом.

Для дальнейшего увеличения сырьевых ресурсов охотничьего хозяйства и заготовок пушнины в ряде районов страны целесообразно продолжать работы по расселению енотовидной собаки.

Выбор места для выпуска и его подготовка. При выборе района для выпуска енотовидной собаки следует иметь в виду, что этот зверек плохо приживается в местностях, где зимы характеризуются отсутствием оттепелей и глубоким устойчивым снежным покровом. Для акклиматизации енотовидной собаки непригодны области, входящие в зону хвойных таежных лесов, угодья которых бедны доступными для нее кормами.

Лучшими угодьями для выпуска енотовидной собаки являются болотистые пространства, чередующиеся с сухими лугами, полями и мелколесьем, широкие поймы рек или озер с зарослями ивняков и тростника и разреженные смешанные леса с преобладанием лиственных пород.

В угодьях, предназначенных для выпуска, должны быть непересыхающие водоемы: речки, озера, пруды, родники или богатые водой болота. Во избежание гибели приплода от весенних или летних разливов следует подбирать места, где низкие площади чередуются с более высокими незатопляемыми участками.

В районе предполагаемой акклиматизации до выпуска енотовидной собаки следует провести мероприятия по сокращению численности ее основного врага — волка. Летом надо уничтожать выводки волков, а осенью и зимой проводить облавы на этих хищников. Необходимо учитывать, что енотовидная собака может поедать охотничих птиц и их яйца. Поэтому не следует выпускать этого зверька в спортивно-охотничьи хозяйства дичного направления или даже вблизи от них.

Техника отлова. Для расселения енотовидных собак в той или иной области рекомендуется отлавливать зверьков в районах, близких по природным условиям. Например, для районов средней полосы Европейской части СССР отлов племенных зверьков целесообразнее проводить в Калининской области; для южных районов страны (Украины и Закавказья) — в Краснодарском крае или в Астраханской области; для северных областей (Архангельской, Коми АССР) — в Ленинградской области, и, наконец, в лесных и лесостепных районах Сибири целесообразнее расселять зверьков, отловленных на Дальнем Востоке.

Отлов живых зверьков следует начинать не ранее середины августа, в противном случае возможно попадание еще не достигших четырехмесячного возраста молодых особей, не приспособленных к самостоятельному образу жизни.

Работы по отлову должны быть закончены с таким расчетом, чтобы выпуск зверьков в новый район был произведен не позднее, чем за один-полтора месяца до начала морозов и установления снежного покрова.

Отлавливают енотовидную собаку при помощи «притравленных» к этому зверьку собак-лаек и гончих, а также и беспородных. Выяснив угодья, где наиболее часто встречаются выводки енотовидной собаки, ловец ранним утром пускает собаку в поиск. Напав на след, собака быстро нагоняет зверька и задерживает его до прихода охотника. Обнаруженный зверек прижимается к земле, нередко притворяется мертвым и обычно не оказывает сопротивления ни человеку, ни собаке. Подошедший охотник берет его руками в толстых рукавицах, предварительно накинув на него мешок. Слишком злобная собака, которая до прихода охотника не только треплет, но рвет и давит зверька, для отлова не пригодна. Такую собаку надо приучить работать в наморднике.

Отлов осложняется в угодьях, где енотовидные собаки обитают в норах. В этом случае поступают так. Ночью, когда зверьки кормятся, охотник на время забивает входы нор колышами или закладывает их камнями, препятствуя зверькам вернуться в свое убежище. Рано утром их отлавливают вышеописанным способом. Раскапывать норы запрещено существующим законом об охоте.

В поймах крупных рек енотовидные собаки нередко страдают от разливов. В таких местах целесообразно организовать их отлов на затопляемых островах и гравиях. Отловленных зверьков используют для заселения других районов.

Доставку зверьков с места отлова на приемочную базу производят в мешках, в ящиках или корзинах.

Содержание, кормление и перевозка. До отправки на место выпуска пойманных зверьков содержат в транспортных клетках. Последние изготавливаются из досок толщиной 20 мм. Размеры клеток приведены на **рисунке 11**. Ящик разделяют глухой перегородкой на две равные части, в каждом отделении содержат по одному зверьку. Обе половины клетки снабжены дверками, затянутыми металлической сеткой.

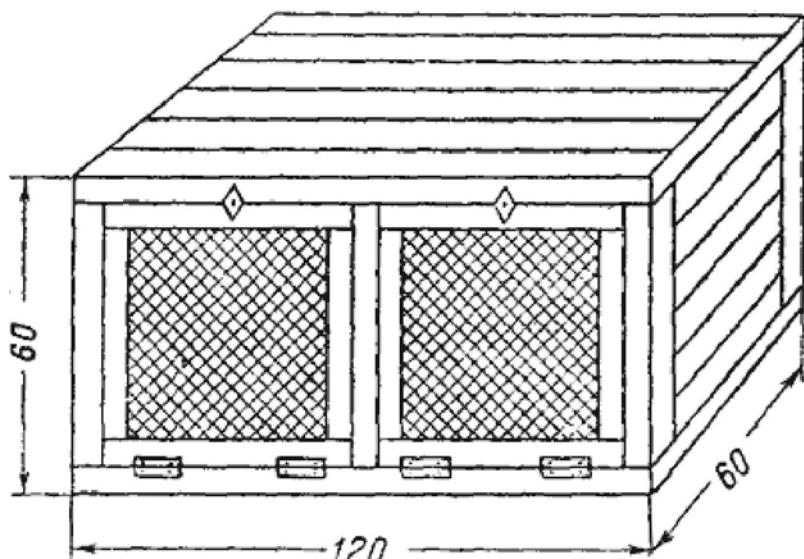


Рис. 11. Клетка для содержания и транспортировки енотовидной собаки

При изготовлении транспортных ящиков необходимо следить за тем, чтобы доски были плотно пригнаны, так как при наличии щелей зверьки, особенно взрослые, начинают грызть стеки. В качестве подстилки используется сухая солома или сено. Клетки нужно чистить ежедневно, периодически заменяя намокшую подстилку. На приемочной базе клетки ставят в сарай или на открытом воздухе под навесом, защищающим зверьков от дождя и солнца. Для предохранения зверьков от сквозняка навес необходимо делать у глухой стены.

Суточная норма кормов одной енотовидной собаки слагается из следующего: мяса или рыбы 250—300 г, овсянки, отрубей или муки — 100 г (можно заменить двойной порцией черного хлеба), картофеля или моркови 100—150 г. Мясо, рыба, так же как и морковь, пропущенная через мясорубку или измельченная ножом, скармливаются в свежем виде; мучные корма, зерно и картофель — в вареном. Следует использовать местные естественные корма — лягушек, ворон, грачей, ягоды и т. д.

В первые дни после отлова зверьки едят обычно только ночью, поэтому пищу следует выкладывать вечером. Когда зверьки свыкнутся с клеткой, часть кормов можно скармливать днем. Воду в поилках, находящихся в каждом отделении ящика, нужно сменять два-три раза в сутки.

При длительной перевозке енотовидных собак по железной дороге корма должны быть запасены на все время пути, за исключением свежего мяса и рыбы, которые надо брать лишь на первые дни. При отсутствии в пути пунктов, где можно получить свежее мясо или рыбу, следует брать с собой вяленое мясо (но не соленое), а также живую птицу, лучше всего кур. Корма, требующие варки во время транспортировки, исключаются.

Перевозку енотовидных собак на расстояние до 400—500 км удобнее всего производить на автомашинах. На полутоннажной грузовой автомашине можно

установить 12 клеток, разместив их в два яруса, на двухтонной — 16 и на трехтонной — 20.

При перевозке зверьков по железной дороге клетки в вагоне устанавливаются так, чтобы между их рядами были проходы. В двухосном товарном вагоне размещается 60, в четырехосном — 100 ящиков.

В период содержания животных на базе необходимо следить за состоянием их здоровья. Зверьков с признаками заболевания (сухой кончик носа, взъерошенная шерсть, вялость, отсутствие аппетита) надо немедленно изолировать и пригласить для их осмотра ветеринарного врача. Клетки, в которых находились заболевшие зверьки, должны тщательно дезинфицироваться.

При возникновении поноса, вызванного недоброкачественными кормами, заболевших зверьков изолируют, им дают рисовый отвар и до выздоровления кормят свежим мясом (100—150 г в день) и жидкой кашей. В случае запора скармливают кислое молоко.

При комплектовании партии животных для выпуска проводится выбраковка старых особей со стертymi зубами, а также зверьков с травматическими повреждениями, сильно истощенных и больных. Выбракованных енотовидных собак выпускают на волю или содержат в клетках до созревания меха, после чего их забивают на шкурку.

Партия енотовидных собак, предназначенная для выпуска, должна состоять из самцов и самок в равном соотношении или с небольшим преобладанием самок (на 10—15%).

Выпуск и охрана. Многолетний опыт показал, что в один пункт целесообразнее выпускать 50—100 особей

Выпуск следует производить утром или в первой половине дня, так как в это время суток енотовидная собака менее активна. При выпуске вечером зверьки, встревоженные перевозкой, за ночь нередко уходят далеко от мест выпуска.

Выпускать зверьков следует группами по 20—25 штук. Расстояние между группами не должно превышать 300—500 м.

Для предупреждения миграции выпущенных зверьков необходимо организовать подкормку. Для этой цели используются туши домашних животных, павших от незаразных болезней, тушки пушных зверей, отстрелянные вороны и сороки, рыба, снопы необмолоченного овса и пр.

Для сохранения подкормки от волков и лисиц ее следует окружать шнуром с красными флагками. Чтобы защитить подкормку от птиц, ее закрывают хворостом.

Особенно важно подкармливать енотовидных собак в конце зимы и ранней весной, когда зверьки, исхудавшие после зимнего сна, еще не обеспечены естественными кормами.

Выяснение результатов акклиматизации. Результаты выпуска имеется возможность выяснить путем учета численности зверьков.

С декабря по апрель енотовидную собаку можно учитывать по «лёткам» во время оттепели. Для этого в различных типах угодий, заселенных енотовидной собакой,

закладывается несколько учетных площадок по 10 км²; каждая. Эти площадки учетчики пересекают параллельными маршрутами, отстоящими друг от друга на 150—200 м, и по следам выясняют местонахождения лёжек енотовидных собак. Один учетчик может обследовать площадку в течение трех-пяти дней. Полученные данные, переносятся на всю заселенную зверьками площадь сходных по типу угодий.

Более точные данные о количестве енотовидной собаки можно получить при учете этим способом в ранневесенний период, когда зверьки покидают убежища после зимнего сна. В это время учетчикам следует регистрировать все следы енотовидной собаки и троплением «в пятую» выяснить места зимовки каждого зверька.

Учет енотовидной собаки по лёжкам дает более точные данные о количестве зверьков, нежели учет по следам.

Летом, при хорошем знакомстве с угодьями, можно проводить учет выводков. Для этого путем многократного тщательного обследования разыскивают все норы, прикомлевые дупла и другие убежища енотовидной собаки и выясняют количество выводков на каждой учетной площадке. Осенью, с сентября по ноябрь, определение численности зверьков проводится путем их пробного вылова на учетных площадках при помощи собак. Облов одной площадки в 10 км² должен быть произведен не более чем в три-четыре дня.

Перечисленные выше способы количественного учета: дают хотя и относительное понятие о численности енотовидной собаки, но позволяют правильно оценить результаты акклиматизации зверька в новом районе.

Енот-полоскун (*Procyon lotor L.*)

Этот хищник принадлежит к семейству енотовых и к самостоятельному роду енотов. Длина его тела 60—70 см, хвоста 20—25 см.

У енота плотное, несколько сутулое тулowiще; на короткой толстой шее посажена широкая голова с заостренной мордой и небольшими округлыми ушами. Конечности енота сравнительно длинные с хорошо развитыми пальцами. Подошвы лап голые. При ходьбе зверек опирается на всю ступню.

Все тело енота покрыто густой шерстью с мягкой подушью. По бокам головы несколько удлиненная шерсть образует «баки».

Общая окраска меха этого зверька коричневато-серая, более темная на спине и боках и светлая на череве и конечностях. Черные пятна вокруг глаз образуют характерную маску, от которой тянется черная полоса через междуглазье к затылку. Губы, брови, ободки ушей и их тыльная сторона грязно-белого цвета. На хвосте у енота 6—7 черных колец. Среди обычно окрашенных зверьков иногда встречаются черные особи.

Родина енота-полоскуна — Северная Америка, где он распространен от южных провинций Канады до Панамского перешейка. В этом районе он как пушной вид имеет большое промысловое значение.

Енот — типичный лесной зверек. Он ведет полудревесный образ жизни. Имея длинные цепкие пальцы на передних и задних конечностях, он легко лазает по деревьям. Убежища устраивает в дуплах. Питание енота исключительно разнообразно. Наряду с животными кормами он поедает в большом количестве и растительную пищу.

К осени еноты сильно жиреют. С наступлением морозов или при выпадении снега енот, как и медведь, перестает выходить из убежища и засыпает на несколько месяцев.

Ранней весной, в феврале-марте, у енота начинается гон. После 63-дневной беременности самка приносит 3—4 детенышам.

В возрасте 2—2 1/2 месяцев молодые зверьки начинают ходить вместе с матерью на кормежку. Осенью четырех-пятимесячные зверьки достигают размера взрослых енотов и переходят к самостоятельному образу жизни.

Самки становятся половозрелыми на следующую весну, а самцы начинают принимать участие в размножении лишь в двухлетнем возрасте.

Еноты очень устойчивы к инфекционным и паразитарным заболеваниям, что наряду с почти полным отсутствием врагов способствует быстрому нарастанию их численности.

В СССР енот-полоскун был завезен в 1929 году, но расселять его начали лишь в 1936 году. За двадцатилетний период было произведено 17 выпусков на Кавказе, в Средней Азии, в Белоруссии и на Дальнем Востоке. Всего в нашей стране расселено около 900 зверьков.

Почти во всех местах выпуска еноты быстро осваивались с новыми условиями обитания. Они хорошо размножаются и заселяют все новые и новые районы. Лишь на острове Петрова на Дальнем Востоке и в Кабардино-Балкарской АССР зверьки не прижились. Возможно, это объясняется тем, что они родились и выросли в неволе и поэтому оказались менее приспособленными. В Азербайджанской ССР, где еноты были выпущены в 1941 году, уже в течение последних двух лет проводится их промысел.

Во многих районах Советского Союза имеются огромные площади пригодных для енота угодий, где он может стать важным промысловым видом. Поэтому дальнейшее расширение ареала этого вида вполне целесообразно и хозяйствственно оправдано.

Выбор мест для выпуска. Акклиматизация енота в нашей стране может проводиться в лесных и лесостепных областях с короткой умеренно-холодной и малоснежной зимой, там, где температура не падает ниже — 43°C, безморозный период длится не менее 100 дней в году и снежный покров держится не более 4—4,5 месяцев.

Лучшими угодьями для обитания енота являются старые крупнотвольные, широколиственные леса с непересыхающими речками, ручьями, озерами и болотами. Он может жить также в смешанных лесах с преобладанием лиственных пород, но избегает хвойных насаждений. Зверек особенно охотно поселяется в лесистых речных долинах, изобилующих старицами и заболоченными участками. Узкие долины горных рек и сухие склоны гор заселяются менее охотно.

При выборе мест для выпуска енота следует учитывать, что он не тяготеет к глухим лесам и может поселяться (если находит там подходящие убежища и корма) на землях сельскохозяйственного пользования, в непосредственной близости от жилья человека. В

угодьях желательно наличие перестойных деревьев с дуплами, пригодными для обитания зверьков. Такие дупла должны иметь входные отверстия размером не менее 20 см в поперечнике и глубину, превышающую один метр. Высота расположения дупла не имеет значения. Нередко заселяются дупла даже упавших деревьев. При недостатке дупел еноты поселяются под кучами хвороста, в брошенных норах лисицы и барсука, в расселинах скал.

Для выпуска следует выбирать угодья, в которых на 1 км² имеется не менее 4—5 пригодных дупел. Учет дупел производится на линейных маршрутах, заложенных вдоль просек, троп, дорог, ручьев или других ориентиров. Продвигаясь по маршруту, учетчик осматривает все находящиеся в поле зрения перестойные деревья, подсчитывая те из них, которые имеют крупные, пригодные для обитания зверьков дупла. Учет удобнее проводить вдвоем, причем один учетчик осматривает деревья справа от маршрута, другой — слева.

Площадь, охваченная учетом, слагается из произведения длины маршрута на удвоенное расстояние, на котором учетчик замечает дуплистое дерево. Например, если густота леса дает возможность заметить деревья с дуплами на расстоянии в 50 м, то на 1 км маршрута учетом будет охвачена площадь $(50\text{m} \times 2) \times 1000 \text{ m} = 100\,000 \text{ m}^2$, или 0,1 км².

Лучшее время для проведения учета — осень после листопада, или весна до появления листвы на деревьях и кустарниках.

Енот является всеядным хищником. В широколиственных лесах, при наличии водоемов, мелкие животные (мышевидные грызуны, птицы, лягушки, раки, насекомые, моллюски, ящерицы, змеи), необходимые для питания енота, обитают постоянно.

Из растительных кормов енот поедает дикие груши, яблоки, виноград, алычу, кизил, мушмулу, терн, жёлуди, орехи грецкие и лесные, каштаны, ежевику, плоды шиповника, шелковицы, боярышника и ряд других плодов и ягод.

Необходимо, чтобы в угодьях, намеченных для выпуска енота, произрастало не менее 5—6 видов растений, плоды которых он поедает. При определении кормности угодий следует принимать во внимание не только наличие разнообразных животных и растительных кормов, но и доступность их для енота в различные сезоны года.

Енот-полоскун имеет мало врагов. На взрослых енотов могут нападать волк, рысь, харза, а на молодых, кроме того, филин и крупные совы. Поэтому в тех угодьях, где предполагается разведение енотов, еще до их выпуска следует проводить усиленный отстрел указанных хищников.

Наконец, при выборе мест надо принимать во внимание площадь пригодных угодий и возможности естественного расселения. Выпуск енотов в лесной массив, обладающий всеми необходимыми условиями, но небольшой по размерам, не может дать хозяйственного эффекта, поскольку имеются препятствия для естественного расширения ареала этого зверька.

Сроки и способы отлова. В настоящее время еноты отлавливаются только в Закатало-Нухинской долине Азербайджана. В ближайшие годы поставщиками племенных животных будут и другие области: Дагестан, Киргизия, Приморский край.

Отлавливать енотов следует в августе и первой половине сентября, с тем чтобы все работы по перевозке и выпуску были закончены не позднее чем за один-полтора месяца до наступления морозов и выпадения снега. В этом случае перевезенные на новое место зверьки будут иметь достаточно времени для подготовки к зиме. Кроме того, в сентябре молодняк достигает 4,5—5-месячного возраста и становится способным жить самостоятельно.

Енотов отлавливают главным образом при помощи ловушек-живоловок. В условиях Азербайджана хорошие результаты дает ловушка Жуйко. Она изготавливается из проволочной сетки на металлическом каркасе (**рис. 12**).

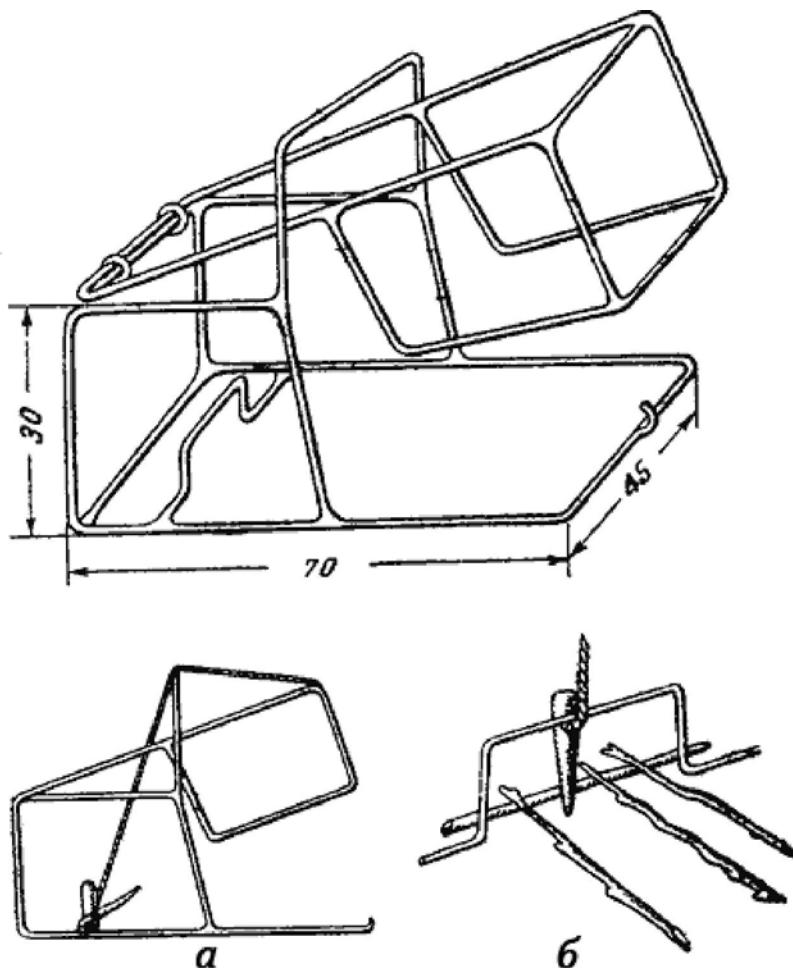


Рис. 12. Живоловушка Жуйко: **а** — каркас живоловушки; **б** — схема насторожки (размеры в см)

Верхняя часть ловушки представляет собой колпак, который удерживается в приподнятом положении при помощи шнурка и двух сторожков. С внутренней стороны ловушки подвешивается приманка. Под тяжестью зверька, наступившего на ложный пол, состоящий из нескольких прутиков, сторожек освобождается и колпак падает, накрывая зверька. Чтобы енот не приподнял колпак и не вышел из ловушки, у переднего края пола укреплен крючок из упругой проволоки, исполняющий роль запирающего механизма.

Ловушка устанавливается в местах кормежки енотов и маскируется ветками или травой. Приманкой служит кисть винограда или тушка птицы. Еноты ловятся хорошо, если ловушка поставлена у основания посещаемого енотом дерева, ствол которого обвивает дикий виноград.

Для отлова енота могут быть применены и другие ловушки, не имеющие наружных деталей насторожки. Так, хорошие результаты показала складывающаяся коридорная ловушка двустороннего действия, разработанная во ВНИИЖП (рис. 26).

Эту ловушку устанавливают без приманки возле двух близко стоящих деревьев, между которыми проходят зверьки, а также под стволом упавшего дерева, на тропе в густых зарослях или у подмытого берега речки. В зависимости от окружающей обстановки ловушку маскируют хвостом или травой. Основной ее недостаток — громоздкость.

В последние годы был разработан способ отлова енотов без применения ловушек. Он основан на привычке зверьков ходить по проезжим дорогам. Охотник с двумя-тремя помощниками, обычно подростками, выбирает участок дороги, наиболее часто посещаемый самкой с выводком. После захода солнца ловцы затаиваются в засаде на обочине дороги, метров на 50—100 друг от друга. Подпустив зверьков, вышедших на дорогу, на предельно близкое расстояние, люди выбегают из-за укрытий. Увидев человека, зверьки залезают на ближайшие деревья. Под деревьями, на которых сидят зверьки, вырубается кустарник и притаптывается трава. Затем, если ночь лунная или еще не совсем стемнело, ловцы снимают енотов с дерева, не дожидаясь утра. Для этого один из ловцов взбирается на дерево и, загнав зверька на конец ветки, либо стаскивает его проволочной петлей, укрепленной на длинном шесте, либо стряхивает на землю. Охотники, находящиеся под деревом, ловят зверька и сажают в мешок. В темную ночь снять енотов с дерева трудно, поэтому охотники разводят под деревом костер и, следя за зверьками, дожидаются рассвета.

Отлов енотов для расселения при помощи капканов недопустим, так как в капканах, даже при хорошо обмотанных тканью дугах, зверьки ломают себе ноги и теряют ценность как племенной материал. Рубить дуплистые деревья с целью отлова енотов запрещено существующим законом об охоте.

Содержание и кормление. Отловленные еноты сдаются на базу, где они содержатся до отправки к месту выпуска. Приемочная база должна быть расположена в центре угодий, в которых происходит отлов, что сократит время, затрачиваемое охотниками на переноску и сдачу зверьков.

Клетки, в которых содержатся еноты на базе, лучше ставить на открытом воздухе под навесом, защищающим зверьков от прямых солнечных лучей и дождя.

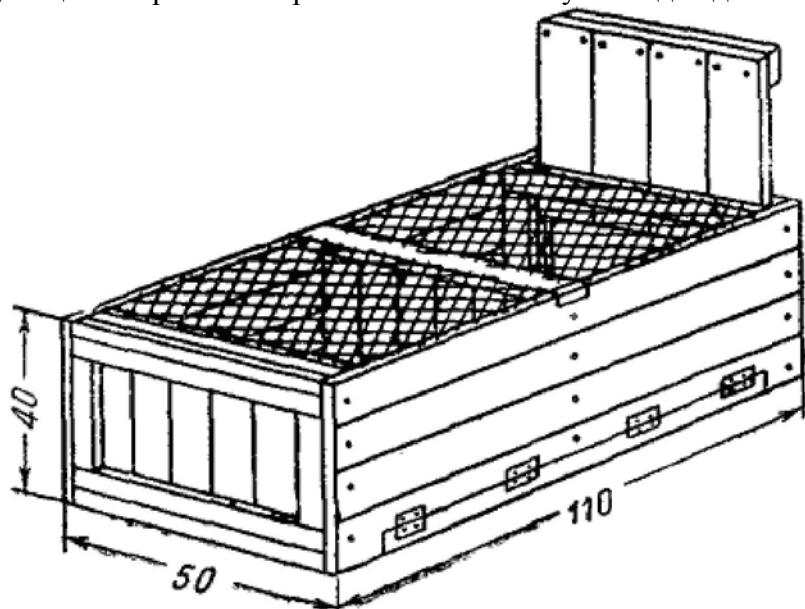


Рис. 13. Клетка для содержания и транспортировки енота-полоскуна (ориг.).

Для содержания и транспортировки енотов можно использовать клетки различных конструкций. Наиболее удобная клетка изображена на **рис. 13**. Она представляет собой ящик, сделанный из досок в 20 мм толщиной, размером 110x50x40 см. Ящик разделен глухой перегородкой на две равные части, на торцовых сторонах он имеет выдвижные дверцы. Верх клетки полностью или частично затягивается прочной металлической сеткой. Вдоль обоих отделений остается узкая (в 2,5—3 см) щель, закрывающаяся одной планкой, укрепленной на петлях. Наличие указанной щели и выдвижных дверец облегчает кормление, чистку и пересадку енотов, что бывает необходимо при ремонте и дезинфекции клеток, а также при формировании партии зверьков для выпуска.

Описанная клетка рассчитана для одновременного содержания двух взрослых или четырех молодых (4—6 месячных) енотов.

Для перевозки зверьков могут быть использованы ящики, рекомендованные для транспортировки енотовидной собаки.

Кроме ящиков, для содержания енотов на базе должны быть 1—2 клетки размером 60x35x35 см для приемки зверьков. На торцовом конце клетки имеется выдвижная дверца, стенки и пол затянуты сеткой. В такой клетке легко рассмотреть зверька, определить его пол, состояние здоровья, целостность конечностей и пр.

Суточный рацион енота во время содержания на базе и при транспортировке должен состоять из 200—250 г мясных кормов и 300—350 г растительных. Может быть использовано мясо как сельскохозяйственных животных, так и диких зверей. Особенно ценным кормом являются тушки птиц, рыба и лягушки. Заготовка последних не представляет труда. Преимущество лягушек по сравнению с другими животными заключается также в удобстве их содержания. В оцинкованном или эмалированном баке, в кадке или другой посуде, на дне которой должно иметься небольшое количество воды, лягушки сохраняются долго. Таким образом, их можно заготовить на весь срок пути.

Из растительных кормов наиболее ценным является виноград. Его можно заготовить на все время транспортировки, так как при правильной упаковке виноград может сохраняться до 20 дней.

Если транспортировка енотов продлится более двух-трех недель, зверьков еще на базе следует приучать к разнообразной пище. Часть суточной нормы свежего мяса нужно заменять вяленым, а виноград — яблоками, грушами, тертым морковью и хлебом. При длительной транспортировке, кроме перечисленных кормов, целесообразно брать с собой живую птицу, лучше всего кур, которые забиваются и скармливаются зверькам по мере надобности.

Кормить зверьков следует два раза в день. Часть растительной пищи нужно скармливать днем, а остальные корма давать в сумерки. В первые дни после отлова еноты, особенно старые, едят только ночью. В каждом отделении клетки должна быть поилка, постоянно наполненная чистой водой.

Клетки чистят ежедневно, тщательно удаляя из них остатки пищи. При кормлении фруктами пол в клетках необходимо мыть водой раз в три-четыре дня, так как фруктовый сок привлекает мух, которые тревожат зверьков.

При содержании на базе до 50 енотов уход, кормление и охрану может производить один человек.

Транспортировка и выпуск. Транспортировка енотов на расстояние до 400—500 км производится, как правило, на автомашинах. Клетки описанной выше конструкции ставятся в кузове машины на торец, причем одно отделение клетки находится под другим. Таким способом за один рейс на машине ГАЗ-51 можно перевезти до 20 клеток. На время пути воду из поилок нужно выливать, но через каждые 8 часов следует делать остановку на один час и поить зверьков. При транспортировке кормежка производится так же, как и на базе.

Перевозка енотов на большие расстояния обычно производится по железной дороге. Следует избегать чрезмерной загрузки вагона, учитывая, что там вместе с животными должны находиться проводники, а также запасы кормов.

В каждом крыле двухосного товарного вагона в один ярус можно установить 8 клеток и 4 штуки в средней части вагона. При размещении нескольких клеток во второй ярус количество их можно увеличить до 30. В четырехосный товарный вагон устанавливают до 50 клеток.

Партия зверьков, предназначенная для выпуска, должна состоять из вполне здоровых самцов и самок в соотношении приблизительно 1:1. В связи с тем, что самки енотов становятся половозрелыми в возрасте около одного года, а самцы — около двух лет, необходимо, чтобы не менее половины выпускаемых самцов были в возрасте старше года. При выпуске только сеголеток самки на следующую весну останутся яловыми.

В одном районе следует выпускать не менее 50—100 енотов.

Лучшее время для выпуска — дневные часы, так как в это время еноты менее активны: они не убегают далеко от места выпуска, залезая на ближайшие деревья и затаиваясь в листве. При выпуске енотов вечером, т. е. в часы их активности, зверьки, встревоженные перевозкой и присутствием людей, могут в течение ночи уйти далеко, что приведет к нежелательному разобщению животных.

Енотов целесообразно выпускать крупными группами, по 50 и более зверьков в одном пункте. Это способствует получению сразу нормальной плотности популяции, а также облегчает наблюдения за поселенцами и их охрану.

При выпуске следует расставить клетки вдоль берега реки, ручья или какого-нибудь другого водоема. Еноты должны иметь возможность выходить из клеток самостоятельно. В течение нескольких суток клетки должны оставаться на месте выпуска, так как зверьки, привыкшие к ним и еще не освоившиеся в новой обстановке, нередко заходят в них для отдыха.

Подкармливать енотов после выпуска следует лишь в том случае, если они были слишком истощены длительной транспортировкой и выпущены при наступлении холода, когда в угодьях ощущается недостаток кормов. Если же еноты упитаны нормально и выпущены более чем за месяц до начала морозов, они быстро осваивают новые корма и в подкормке не нуждаются. В качестве подкормки часто применяется мясо выбракованных или павших от незаразных болезней домашних животных, а также тушки птиц и рыба.

Выяснение результатов акклиматизации. Учет результатов выпуска енотов (выяснение их расселения и состояния численности) осложняется тем обстоятельством, что с выпадением снега зверьки перестают выходить из убежищ. В связи с этим

распространение и численность енотов можно выяснить только путем наблюдения следов их жизнедеятельности в бесснежный период.

При обследовании угодий, заселенных енотом, можно обнаружить отпечатки лап на песке и иле по берегам водоемов, волосы на коре посещаемых зверьками деревьев, кал в развилинах сучьев или на стволах упавших деревьев и, наконец, заселенные дупла. Отмечая на карте местности все следы пребывания зверьков, можно определить заселенную ими площадь.

Учет численности енотов проводится путем подсчета убежищ, заселенных этим зверьком, на учетных площадках или линейных маршрутах.

Учетные площадки размером от 100 до 300 га закладываются в различных типах угодий, заселенных енотом. Затем составляется план каждой площадки с нанесением на него основных ориентиров — водоемов, дорог, просек, опушек леса, полян и т. д. Путем пересечения площадок параллельными маршрутами подсчитывается количество перестойных дуплистых деревьев, заселенных зверьками.

На стволе дерева, в дупле которого обитает енот, мох бывает обтерт, кора сглаженная, с царапинами от когтей и волосками. Все деревья с такими признаками наносятся на план площадки. Затем подсчитывается количество обитающих на площадке енотов. Для этого на вечерней заре у каждого дупла в отдельности учетчик подстерегает зверьков, выходящих на кормежку. Данные учета, полученные на одной учетной площадке, переносятся на всю территорию сходных по типу угодий.

Для того чтобы облегчить проведение учета в последующие годы, на план нужно наносить все подходящие для обитания енота дупла, а не только заселенные зверьком в данном году.

Принцип учета на линейных маршрутах приведен в разделе «Выбор мест для выпуска».

Количественный учет енотов по дуплам легче всего проводить весной, до того как лес покроется листвой, или осенью, после листопада, когда перестойные дуплистые деревья, даже среди густых зарослей, можно заметить на расстоянии до 100 м.

Зайцы (Русак—*Lepus europaeus* Pall., беляк—*Lepus timidus* L.)

В пределах Советского Союза обитает четыре вида зайцев: беляк, русак, толай и маньчжурский.

Работы по искусенному расселению двух последних видов не ведутся, поэтому в настоящем руководстве речь идет лишь о беляке и русаке.

Заяц-беляк в Советском Союзе заселяет тундровую, лесную и большую часть лесостепной полосы от западной государственной границы до берегов Тихого океана, включая Камчатку и о. Сахалин. Однако в некоторых частях страны (Крым, Кавказ, Средняя Азия) он отсутствует по историческим причинам, хотя там имеются вполне пригодные для него угодья.

Расселение зайца-беляка до настоящего времени проводилось лишь внутри области его естественного распространения. Беляк завозился в спортивные охотничьи хозяйства, где численность его по тем или иным причинам была низкой.

Заяц-русак — житель преимущественно открытых пространств. В СССР он обитает почти по всей европейской части страны, а за Уралом встречается лишь в южной части Западной Сибири и на северо-западе Казахстана. По мере изреживания лесов и увеличения площадей сельскохозяйственного пользования наблюдается естественное расселение русака в северном направлении. Еще более энергично русак продвигается на восток в пределах южной части Западной Сибири и Северного Казахстана. В последние 20 лет были проведены опыты по искусственно расширению области распространения этого вида, для чего указанный зверек был завезен в Новосибирскую, Иркутскую, Читинскую области, в Красноярский и Алтайский края и в Бурят-Монгольскую АССР.

Русак почти повсеместно успешно акклиматизировался и в ряде районов уже приобрел промысловое значение.

Возможности дальнейшего увеличения области распространения русака велики. В Казахстане, в южных районах Сибири и Дальнего Востока имеются огромные площади угодий, пригодных для этого вида.

Выбор места для выпуска. При выборе мест для акклиматизации зайца-беляка следует учитывать, что этот зверек заселяет разнообразные лесные угодья, избегая чистых хвойных насаждений с плохо развитым подлеском. Любимыми местами обитания беляка являются хвойно-лиственные молодняки с полянами, застраивающие гари и вырубки или смешанные леса с густым подлеском из кустарников и хорошо развитым травянистым покровом, а также опушки таких лесов, граничащие с полями. Лесным угодьям обширных равнин беляк предпочитает пересеченную местность с оврагами, гравиями, заболоченными низинами и широкими речными долинами, покрытыми мелколесьем.

Для акклиматизации зайца-русака следует выбирать более открытые места, чем для беляка. В лесной полосе лучшими местами для выпуска русака будут угодья, в которых мелколесье, заросли кустарников или травянистые болота чередуются с полями, лугами, огородами, речными долинами. В лесостепной и степной полосе русак охотно поселяется в местах, где среди сельхозугодий имеются островки изреженного леса, балки или целинные участки, заросшие кустарником или бурьяном.

Следует избегать районов, где принято «пускать палы» (выжигать стерню и бурьян после снятия урожая). Совершенно непригодны районы с очень высоким снеговым покровом, с частыми гололедицами и сильными снежными буранами, вызывающими бескормицу, а также долины рек, заливаемые при паводках.

В угодьях, где предполагается выпускать беляка, нежелательно присутствие волка, ястреба-тетеревятника, филина и особенно рыси. Последний хищник крайне опасен и может в короткий срок свести к нулю все работы по завозу беляка. Рекомендуется также снизить численность лисицы усиленным ее отстрелом. Эту работу следует проводить до завоза зверьков, так как после вселения зайцев охоту на лисицу с собаками или отлов ее капканами проводить нельзя.

В глубокоснежную зиму или при наличии наста, особенно в первое время после выпуска, зайцы могут наносить повреждения лесопитомникам, придорожным посадкам и полезащитным лесонасаждениям, поедая кору деревьев и обкусывая верхушки побегов. Зайцы могут также повреждать саженцы и молодые фруктовые деревья — яблони, груши, сливы, вишни и черешни. Поэтому еще до выпуска зверьков в намеченном районе следует принять меры против этого вреда. Путем заблаговременного выкладывания подкормки можно отвлечь зверьков от лесопосадок и садов и удержать их в нужном для хозяйства районе (*О проведении подкормки будет сказано ниже.*). Для защиты от зайцев стволы деревьев в фруктовых садах следует еще с осени обвертывать жгутами соломы, полыни или ветками хвойных деревьев. Обмазка стволов деревьев известью также надежно защищает их от зайцев.

Выбор места для отлова и сроки отлова. Выбор определенных мест отлова зайца-беляка при акклиматизации не имеет решающего значения, так как географическая изменчивость этого вида не велика.

Другое положение наблюдается у зайца-русака, который в разных районах области своего естественного распространения значительно отличается по размерам тела и товарным свойствам шкурки. Понятно, что для получения большего эффекта в наиболее короткий срок при переселении следует отлавливать зверьков более крупных, лучше опущенных и обитающих в условиях более близких к заселяемым. Так, например, для заселения русаком Казахстана, Сибири и Дальнего Востока целесообразнее отлавливать зайцев в восточных областях его распространения, а не в западных и южных. Наиболее подходящий племенной материал можно получить в Башкирской, Татарской, Удмуртской и Марийской АССР, Пермской, Чкаловской областях и в Северном Казахстане.

Одним из важных условий для отлова зайцев обоих видов является достаточно высокая их численность и наличие участков, на которых по тем или другим причинам наблюдается значительная концентрация зверьков. При малой плотности населения зайцев организация отлова затруднена, так как производительность труда ловцов будет низкой.

Отлов и переселение зайцев проводятся обычно зимой, так как в это время по снегу легче учесть количество зверьков и определить места, где они держатся. Кроме того, зимой, в холодную погоду, животные легче переносят транспортировку, чем летом в жару. Однако следует принять во внимание, что при низкой температуре (-25 , -30°C) зайцы в тесных ящиках замерзают.

Способы отлова. Одним из массовых способов лова зайцев является отлов тенетами (сетями). Он заключается в том, что зверьков загоняют на сети, в которых они запутываются.

Тенета изготавливаются следующим образом. Из крепкой белой пряжи толщиной в 2 мм вяжется дель длиной 30—35 м с ячейей в 7—7,5 см. Ширина полотна дели, состоящего из 25—30 ячей, равна в свободно висящем положении 2—2,5 м. Дель «ссаживается» на крепком шнуре толщиной в 3—5 мм, причем сеть укорачивается от одной четверти до одной трети. Две такие сети, связанные вместе, образуют «конец». Конец наматывается на палку длиной в 1,7—2 м. Для успешного отлова общая длина сети должна состоять не менее чем из 10-ти концов.

После того как выбрано место отлова и определено, в какую сторону удобнее гнать зайцев, ловцы развешивают сеть на сошках — палках длиной в 1,5—1,7 м, имеющих на верхнем конце развилик. Сошки втыкают в снег на расстоянии 5—6 м друг от друга с небольшим наклоном в сторону, противоположную загону. Высота разведенной сети должна быть равна 1—1,2 м, причем нижняя ее часть шириной в 0,5—0,7 м стелется по снегу в сторону загона. Стороны отдельных концов сети не связывают, но просвета между ними быть не должно. Тенета устанавливаются с таким расчетом, чтобы они были менее заметны среди кустов или на фоне заснеженного леса. Однако следует избегать ставить сеть возле кустов и пней, которые будут мешать ей оттягиваться при попадании зайцев и затруднять работу ловцов при вынимании запутавшихся зверьков.

Сеть обычно устанавливается так, чтобы она полукругом охватывала место загона. При длине сети в 400—500 м в отлове должно участвовать не менее 25 человек. 8—10 участников отлова остаются у тенетов и маскируются внутри загона, метрах в 50 друг от друга и в 20 м от сети. Их обязанность — загнать зайца в сеть, если он не попал в нее с хода, вынуть зверька и, посадив его в мешок, оправить сеть. Остальные участники отлова выполняют роль загонщиков. По сигналу распорядителя отлова загонщики с криком, постукивая по кустам и стволам деревьев палками, не спеша подвигаются к сети, равняясь по товарищам, идущим по наиболее трудно проходимым местам.

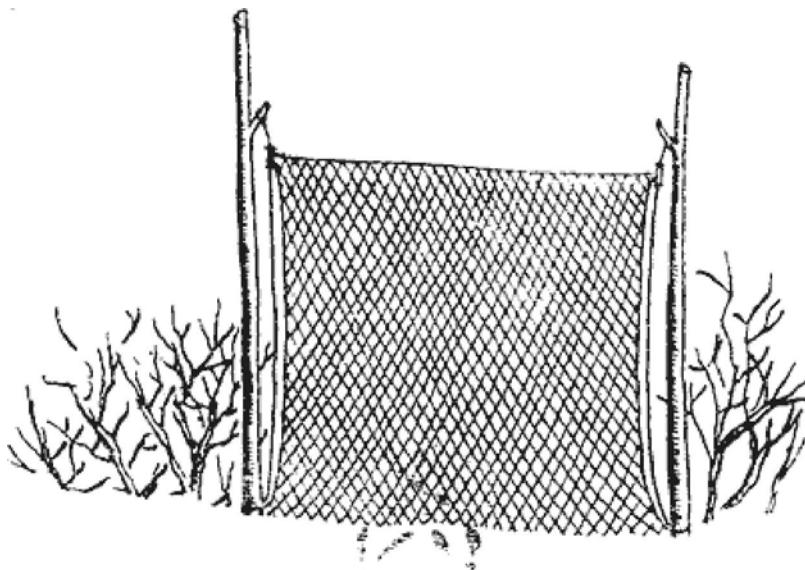


Рис. 14. Тропник на зайца

К местам, где намечено проводить отлов, зайцев привлекают еще с осени, систематически выкладывая подкормку.

В глубокоснежные зимы, когда зайцы предпочитают пользоваться тропами, их с успехом можно ловить тропниками. В общих чертах этот способ сходен с отловом тенетами. Тропник вяжется из такой же пряжи и имеет такую же ячью. К верхним углам прямоугольного полотна сети высотой в 1,5 м и шириной в 1 м крепится по кольцу или по деревянной катушке из-под швейных ниток, сквозь которые пропускают шнуры, привязанные обоими концами к двум полутораметровым палкам. К этим же палкам наглухо крепятся нижние концы тропника (**рис. 14**).

Сеть, насаженная между двумя палками, представляет собой заборчик шириной в 1 м и высотой 1,5 м. Верхний край сети, привязанный к кольцам или катушкам, может свободно скользить по прикрепленным к палкам шнуром.

При отлове палки втыкают в снег по бокам постоянной заячьей тропы, катушки или кольца слегка закрепляют на шнурах небольшими колышками, так чтобы верхний край сети был поднят на 1 м над тропой. Нижний край сети расстилается по снегу, так же как при установке тенетов. Загон производят вышеописанным способом. Отлов будет иметь успех, если сети выставлены на всех заячьих тропах, ведущих из загона.

К массовым видам отлова зайцев относится также лов их во время весеннего или летнего разлива рек. Лучших результатов можно достичь при расстановке тенетов на возвышенных не затопленных водой участках поймы реки, на которых спасаются сухопутные животные, в том числе и зайцы. На мелких «островах» зверьки ведут себя неспокойно, и при длительном преследовании у них нередки внутренние кровоизлияния, вследствие чего наступает смерть. Некоторые зверьки при преследовании бросаются в воду. Зайцы, вытащенные из воды, через два-три дня зачастую погибают уже на базе.

Поэтому отлов на разливах следует поручать лишь опытным охотникам, в противном случае отход зверьков во время и после отлова будет велик.

Отлов зайцев во время разливов имеет ряд недостатков. Результаты его нельзя планировать, так как успех зависит не только от численности зайцев, но и от сроков паводка и высоты подъема воды; переселение зайцев весной и летом совпадает со сроками их размножения; в теплое время года они хуже переносят передержку на базе и транспортировку.

В последние годы в ряде областей для отлова живых зайцев стали применять петли, сделанные из мягкой проволоки сечением 0,7—1 мм. Петля должна иметь ограничитель в виде узелка для предотвращения гибели зайца от удушья. Отлов петлями производится так же, как и отлов тропинками. На выбранном участке угодий петли, привязанные к палкам длиной в 1 м, выставляются на всех тропах. Палку втыкают в снег рядом с тропой с таким расчетом, чтобы бегущий заяц попал головой в петлю. Затем загонщики гонят зайцев так же, как и на тропники. Зверек, попавший в петлю, выдергивает палку из снега, но уйти с ней далеко не может, и охотник легко его догоняет.

Индивидуальный способ отлова русака петлями, разработанный охотником Иркутской области т. Шак, заключается в следующем. Охотник тропит зверька по свежему следу, поднимает его с лежки и начинает преследовать, расставляя на его следах петли. Для того чтобы петли были менее заметны, рекомендуется натереть их мелом и ставить не на открытых местах, а в кустарнике или в зарослях бурьяна. Русак, преследуемый охотником, обычно ходит по кругу, часто возвращаясь на свой след, и в конце концов он попадает в одну из петель. Тот же охотник успешно ловит русаков, расставляя петли на следах возле приманки.

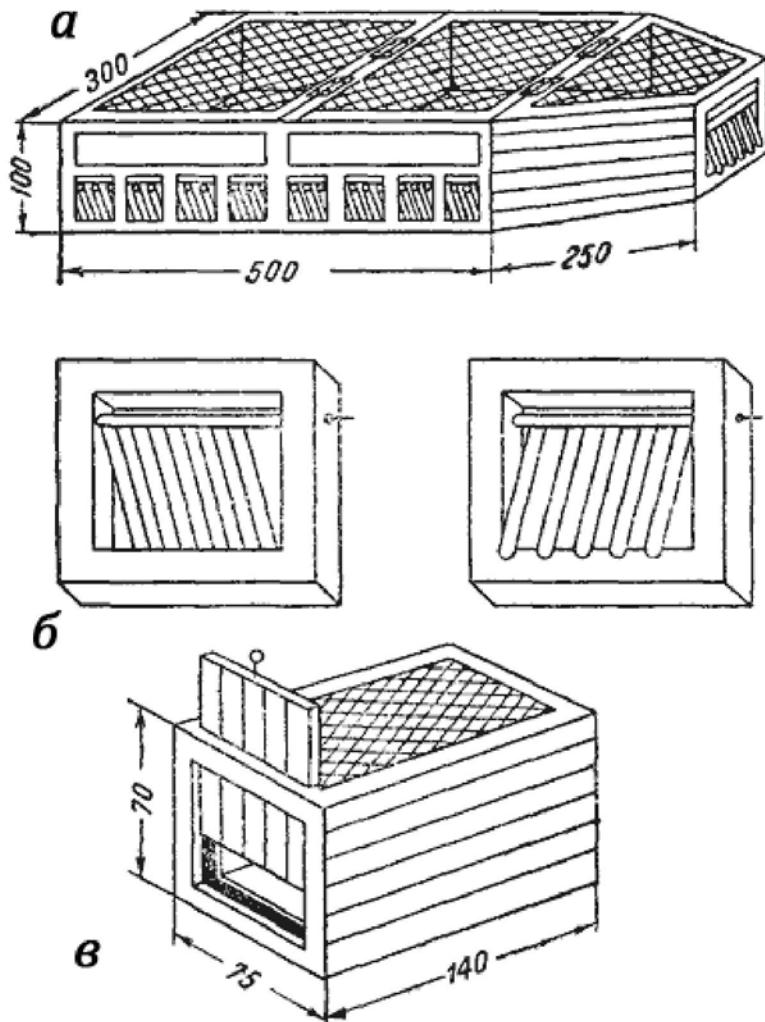


Рис. 15. Кормушка-ловушка на зайцев (по С.С. Фолитареку): а — общий вид; б — детали дверцы; в — ящик-приемник кормушки-ловушки

Применяется также способ отлова русаков при помощи ям. В фруктовых садах, у грунта, на огородах или в других местах, часто посещаемых зайцами, с осени, пока земля еще не промерзла, вырываются ямы площадью 1x1 м и глубиной до 2 м. Стенки ямы укрепляются вертикально поставленными досками, которые возвышаются над поверхностью земли примерно на 50—70 см, так чтобы зимой, когда выпадет снег, выступающие доски сравнялись с поверхностью. Перед отловом: яма маскируется прутьями и соломой, а сверху помещается приманка. Иногда охотники не «обшивают» стенки ямы досками, а покрывают ледяной коркой, многократно обливая их водой. В многоснежные зимы ямы выкапывают в снегу, стенки которых также покрывают ледяной коркой. Успех отлова зайцев ямами всецело зависит от умения привлечь к ним зверьков при помощи систематического выкладывания подкормки. Ямы следует огораживать редкой изгородью из жердей во избежание попадания в них людей и скота. В охотничьих хозяйствах, где отлов зайцев проводится ежегодно, целесообразно применять кормушки-ловушки постоянного типа, которые также могут быть использованы для отлова боровой птицы (**рис. 15**). Кормушка-ловушка представляет собой большую клетку, постепенно суживающуюся к одному из концов. В боковых стенах клетки сделаны дверцы, открывающиеся только внутрь и закрывающиеся собственной тяжестью. На узком (торцовом) конце ловушки устроена еще одна дверца, открывающаяся наружу. К ней приставляется переносный ящик, в который и попадают зайцы, пытающиеся выйти из ловушки.

Вне периода отлова ловушка используется как кормушка, дверцы ее закрепляются в верхнем положении и не препятствуют зверькам входить и выходить из ловушки.

Содержание и кормление. Отловленных зайцев доставляют на базу в мешках. Если база расположена далеко от места отлова, мешок с зайцем следует помещать в корзину, чтобы избежать возможных повреждений зверька.

При выемке зайца из петли, сети, ямы или при пересадке его из мешка в транспортную клетку со зверьком следует обращаться осторожно. Зайца надо взять одной рукой за задние ноги, ниже скакательного сустава, а другой — за уши. Нельзя брать зайца за туловище, за складку колеи на шее или только за уши. При таком положении зверек начинает биться, а при попытке его удержать ему легко повредить внутренние органы или сломать ребра. Кроме того, сильными задними ногами зверь может разорвать одежду или нанести человеку серьезное ранение. Некоторые ловцы берут зайцев за задние конечности выше скакательного сустава, однако при недостатке опыта есть опасение при этом сломать ему кости голени.

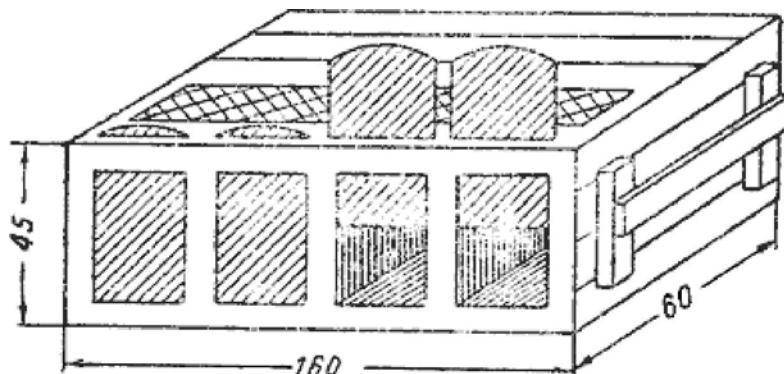


Рис. 16. Клетка для содержания и транспортировки зайцев (размеры в см)

На базе зайцев содержат в клетках, изготовленных из тонких досок и фанеры (**рис. 16**). Рекомендуются следующие размеры ящиков: длина — 160 см, ширина — 60 см, высота — 45 см. Внутри ящик разделяется перегородками на четыре равных отделения. Верх клетки и внутренние перегородки можно делать из фанеры. В ящиках не должно быть щелей, иначе зверьки будут грызть стенки. В каждом отделении содержится по два беляка или по одному русаку. В тех случаях, когда беляки, помещенные по два в отделении, дерутся, их немедленно следует рассадить.

Кормление зайцев производится два раза в день. Суточный рацион беляка или русака должен состоять из 150 г овса, 300—400 г моркови, 300—400 г сена, 300 г веточных кормов. При длительном содержании зверьков в тесных клетках, во избежание ослабления костей конечностей, в рацион рекомендуется вводить минеральные корма (мел или костяную муку) из расчета 4 г в сутки на одного зверька и 1 г поваренной соли. Кроме того, пищу надо разнообразить: половину нормы овса временно можно заменять черным хлебом, а морковь — свеклой, капустой и в очень небольшом количестве (30—50 г) картофелем.

Концентрированные корма и овощи скармливаются утром и днем, сено — вечером. Сено, которым полностью заполняется все отделение ящика, служит зверькам не только для питания, но и для защиты от холода. Часть сена, не съеденная зверьками, остается как подстилка; она удаляется при чистке клетки.

Для кормления зайцев сено должно быть собрано с высоких сухих мест. Сено с низинных лугов и болот с осоками и кислыми травами для кормления зверьков непригодно.

Вместо воды зайцам зимой дают лед или слежавшийся плотный снег, а в теплую погоду или осенью смоченные водой капустные листья. Лишь при отсутствии капусты в каждое отделение клетки ставят поилку с водой.

На базе передержки клетки со зверьками помещаются в сарае или под навесом в защищенном от ветра месте. При сильных морозах ящики с зверьками следует обкладывать соломой.

Подбор зайцев для выпуска и их транспортировка. Комплектовать партию зверьков для выпуска следует только вполне здоровыми животными, не имеющими повреждений. Внешними признаками здорового зайца являются хорошая упитанность, своевременная линька, сухой и пышный мех, отсутствие выделений из носа и нагноения глаз, хороший аппетит.

Партия зверьков, предназначенная для выпуска в одном районе, должна состоять не менее чем из ста особей. Несмотря на то, что зайцы полигамны, т. е. самец в период гона способен оплодотворить нескольких самок, число самок в партии не должно превышать числа самцов более чем на 20—30%.

Для транспортировки зайцев применяются те же клетки, в которых зверьки содержатся на базе. При перевозке на небольшие расстояния (до 500 км) может быть использован автотранспорт.

При размещении клеток в вагоне товарного поезда следует избегать ставить их друг на друга. В случае необходимости для экономии места клетки можно ставить друг на друга концами. В этом случае в двухосном товарном вагоне можно одновременно перевезти 15—17 клеток, т. е. 68 русаков или 136 беляков. В одном из концов вагона над клетками необходимо сделать стеллаж для размещения запасов кормов. Загрузку четырехосного вагона можно увеличить до 30 клеток.

Кормление зайцев во время транспортирования проводится так же, как и при содержании на базе.

Выпуск зайцев и их охрана. Зайцы, привезенные на место, должны быть выпущены без задержки. Выдерживать рекомендуется лишь больных или пострадавших в дороге зверьков. Лучшим временем для выпуска будет утро и первая половина дня, когда зверьки, ведущие ночной образ жизни, менее активны.

Всю партию зайцев следует выпускать в одном пункте, предоставив зверькам самостоятельно разместиться в угодьях. Выпуск зайцев парами или группами по несколько особей на расстоянии 100 и более метров друг от друга приведет к распылению популяции, отрицательно влияющему на размножение.

Для того чтобы удержать основную массу зайцев в районе выпуска, их следует подкармливать. Особенно важно производить подкормку в первое время после выпуска, пока зверьки не привыкнут к местным условиям. Однако в глубокоснежную зиму, при гололедицах или часто повторяющихся буранах, когда корма становятся

труднодоступными, подкормку следует производить и после того, как зверьки «осели» в районе выпуска.

В качестве подкормки применяются веточные корма, сено, овес, овощи (свекла, морковь) и капустные листья. Ветки осины, березы, дуба, ольхи, ивняков, малины, можжевельника и яблонь, оставшиеся после подрезки деревьев следует наклонно втыкать в снег небольшими пучками, а не складывать в высокие кучи. На месте подкормки можно также срубать молодые (до 8—10 см в диаметре) осины и березы. Сено лучше употреблять подсоленным, раскладывая его небольшими стожками, которые укрепляются кольями. Иногда пучки сена привязываются к кустарникам на 20—30 см над поверхностью снега.

Необходимо следить за тем, чтобы выложенную подкормку не заносил снег. В хозяйствах, где зайцев систематически подкармливают, для защиты от заносов над подкормкой целесообразно устраивать навесы из жердей и хвороста, а со стороны господствующих ветров — заслоны из того же материала или стенку из комьев снега.

Для сохранения выпущенного поголовья в районе «оседания» зайцев необходимо вести борьбу с хищниками — врагами этого зверька. К ним относятся волк, рысь, ястреб-тетеревятник, филин, бродячие собаки. Кроме того, на зайчат могут нападать болотный лунь и даже вороны. Все эти хищники должны истребляться в течение всего года любыми способами, безвредными для зайцев.

Из ценных пушных зверей основным врагом зайцев является лисица. В районе выпуска зайцев, особенно русака, численность лисицы должна быть сокращена. Однако усиленный отстрел этого хищника следует вести лишь в промысловый период.

Выяснение результатов акклиматизации. О результатах акклиматизации зайцев можно судить по двум показателям — по площади, на которой распространились зверьки, и по количеству самих зверьков. Для выяснения этих показателей следует систематически проводить обследование мест выпуска.

Площадь, занятую зверьками, выясняют на основании опроса местных жителей и путем непосредственной регистрации в угодьях как самих зайцев, так и следов их деятельности. В местах обитания зайцев их следы легко обнаружить зимой на снегу, а летом на грунтовых дорогах, где они хорошо заметны на грязи после сильных дождей или на пыли в период засухи.

О количестве зайцев дает представление относительный и приближенно точный учет их в угодьях.

Относительный учет зайцев производится следующим путем. В первой половине зимы, когда снег еще не глубок и зверьки почти не ходят тропами, в различных, заселенных зайцами угодьях закладываются линейные маршруты, на которых подсчитываются все свежие следы зверьков. Показателем учета будет количество следов зайцев на 1 км маршрута в каждом типе угодий.

В бесснежный период относительный учет зайцев проводится по встречам самих зверьков. На заранее намеченных маршрутах в различных по типу угодьях подсчитываются все замеченные (поднятые с лежки) зайцы. Расчет ведется по количеству встреч на 10 км хода.

Систематическое проведение относительного учета дает возможность правильно оценить заселенность отдельных угодий и выяснить изменение в них численности зайцев.

Приближенно точный способ учета зайцев — учет прогоном и троплением.

Прогоном учитывают главным образом зайца-беляка. Учет проводится следующим способом. В различных по типу угодьях закладываются учетные площадки. Каждая площадка, так же как при проведении облавы, сплошь прочесывается загонщиками. Вышедшие с площадки зверьки подсчитываются учетчиками, стоящими по ее периферии. При прогоне расстояние между загонщиками может колебаться от 30 до 70 шагов, в зависимости от густоты лесонасаждений, а потому размер учетной площади будет определяться числом загонщиков и учетчиков. Данные, полученные при подсчете зайцев на учетных площадках в одном типе угодий, переносятся на всю площадь подобных угодий, причем, чем больше площадок будет заложено в каждом типе угодий, тем точнее будут данные учета.

Для учета зайца-русака применяется способ тропления его на учетных площадках. Для этого выбирают наиболее типичную часть угодий площадью в 6—10 км². Подсчет зайцев производится путем обхода всей площади и тропления каждого встречного следа вплоть до лежки зверька. Полученные на пробной площади данные, так же как и в первом случае, переносятся на всю площадь, заселенную русаком в данном районе.

Обыкновенная белка (*Sciurus vulgaris L.*)

Белка населяет почти всю лесную зону нашей страны.

Белки разных областей различаются по размерам, окраске и товарным качествам меха, поэтому на территории СССР выделяется 17 подвидов обыкновенной белки. Наиболее ценный мех и крупные размеры имеют белка-телеутка, населяющая сосновые боры Западной Сибири, Алтая и Северного Казахстана, и темные (алтайская, забайкальская и якутская) белки. Наименее ценятся различные подвиды белки, обитающей в центральных и западных областях Европейской части СССР.

В силу исторически сложившихся причин обыкновенная белка в недалеком прошлом отсутствовала в Крыму, на Кавказе, а также в лесах Средней Азии.

Отдельные попытки расселения белки в России делались более 40 лет тому назад, но существенного практического результата они не дали. Планомерное, систематическое расселение началось в СССР с 1927 года. С этого времени было выпущено всего около 8 тыс., белок в 30 областях, краях и республиках, не имеющих областного деления. Расселение проводилось с целью расширения ареала вида и улучшения качества местной белки. Для расселения использовались наиболее ценные подвиды — телеутка и алтайская белка. В ряде вновь заселенных белкой районов (Кавказ, Крым, Северный Казахстан) этот зверек уже имеет промысловое значение. Выпуски, произведенные в лесные массивы, заселенные местной белкой, не дали положительного результата.

Выбор места для выпуска белки и подготовка территории. Белка — типичный лесной зверек, ведущий в основном древесный образ жизни. Основными местами ее обитания служат хвойные леса: еловые, кедровые, лиственничные, сосновые и смешанные. В средней и южной полосе СССР и на Дальнем Востоке она встречается в

зоне широколиственных лесов, но и здесь главным образом в смешанных хвойно-лиственных насаждениях.

Главными кормами белки являются семена хвойных деревьев (ели, сосны, пихты, кедра, лиственницы), орехи буков, лещины, грецкий и маньчжурский орехи, жёлуди и отчасти плоды диких фруктовых деревьев и кустарников. Существенную роль в питании этого зверька играют шляпочные и подпочвенные грибы, из последних в основном олений трюфель (парга). Белка поедает также древесные грибы, почки, сережки и побеги различных деревьев, лесные ягоды, насекомых и их личинки.

Наиболее пригодными для выпуска белки являются спелые лесные насаждения, состоящие в основном из хвойных пород, с хорошо развитым подлеском и наличием дуплистых деревьев. Площадь лесного массива должна быть не менее 10—20 тыс. га, желательно с частым чередованием разных типов лесных угодий.

На основании сведений, полученных от местных лесохозяйственных организаций, намечаются для обследования лесные массивы района, который предполагается заселить белкой. Обследование следует проводить в июле-сентябре, когда определяются виды на урожай семян хвойных пород и грибов. Обследователь должен иметь карту лесов, на которой нанесены данные, характеризующие типы лесных угодий, состав, возраст и полноту насаждений. Такую карту можно получить в лесхозе.

Основное внимание следует уделять учету кормовой базы белки. Белка деятельна круглый год, поэтому необходимо выяснить, насколько зверек будет обеспечен кормами в течение всех сезонов года. Надо определить плодоношение господствующей породы и других хвойных пород. Урожай оценивается по пятибалльной шкале:

1 балл — урожая шишек совсем нет или они имеются в небольшом количестве (до 20 шт.) только на отдельно стоящих деревьях и на опушке леса;

2 балла — плохой урожай; удовлетворительное плодоношение на свободно стоящих деревьях и по опушкам леса и незначительное количество шишек (10—20 шт.) на отдельных деревьях в глубине средневозрастного и спелого леса;

3 балла — средний урожай; значительное плодоношение на опушках и свободно стоящих деревьях и удовлетворительное на 30—50% деревьев в глубине леса (на ели, кедре, в среднем 40—50 шишек на одном плодоносящем дереве);

4 балла — хороший урожай; обильное плодоношение на опушках и свободно стоящих деревьях и хорошее в глубине леса, на 50—70% деревьев (на ели, кедре, в среднем 80—100 шишек на одном дереве);

5 баллов — чрезвычайно хороший урожай; обильное плодоношение как на опушках, так и в глубине средневозрастного и спелого леса. Все деревья в лесу, за исключением молодняка и угнетенных деревьев, плодоносят.

Подобное обследование рекомендуется проводить в солнечные дни, когда на ели, лиственнице и сосне легко отличить старые, пустые, более темные шишки от шишек нового урожая.

Одновременно необходимо отметить наличие опавшей («кислой») шишки, семенами которой кормится белка после того, как из шишек, оставшихся на деревьях, вылетают

семена. Далее следует глазомерно определить урожай грибов (хороший, средний, плохой). Кроме того, отмечается видовой состав подлеска и травянистого покрова; указывается наличие ягодных кустарников идается оценка урожая ягод (хороший, средний, плохой). Производится также общая оценка защитных условий лесного массива, для чего определяется сомкнутость крон верхнего яруса, степень развития подроста и подлеска, наличие дуплистых деревьев.

Кроме того, для решения вопроса о возможности заселения района белкой важно выяснить, какие лесохозяйственные мероприятия проводятся и планируются в данных угодьях (рубка и расчистка леса, подсочка, смоляной и угольный промысел, заготовка орехов, грибов и ягод), и установить наличие свежих и заастающих лесосек и гарей.

Путем опроса местных охотников и работников лесной охраны, а также путем наблюдений во время обследования, устанавливается видовой состав и численность возможных врагов и конкурентов белки. Наиболее серьезными врагами белки являются лесная куница, соболь, харза, ястреб-тетеревятник, ястреб-перепелятник, канюк обыкновенный (сарыч), филин, неясльть и ястребиная сова.

Конкурентами белки могут быть многие звери и птицы, питающиеся одинаковыми с ней кормами, а именно: мыши, полевки, бурундук, летяга, дятлы (особенно большой пестрый и трехпалый), кедровка, клесты. Если численность хищников — врагов белки — окажется высокой, необходимо организовать их отстрел до и после выпуска белки и увеличить число выдаваемых лицензий на добычу соболя и куницы.

После обследования и тщательного изучения мест предполагаемого выпуска белки дается заключение о степени пригодности этого района для заселения. При всех удовлетворительных качествах угодий выпуск белок можно проводить только при условии хорошего или среднего урожая основных видов ее корма в данном году.

Отлов белок и комплектование партий зверьков для выпуска. Отлов белок для расселения следует производить с середины августа до конца сентября, когда молодняк последнего помета достаточно окреп и начинает вести самостоятельную жизнь. При отлове необходимо брать только взрослых белок и молодняк первого помета, а зверьков поздних выводков выпускать, так как они плохо переносят содержание в неволе, транспортировку и более подвержены заболеваниям.



Рис. 17. Петля для отлова белки (по С.А. Ларину)

В светлых, разреженных борах отлов белки обычно производится петлей, изготовленной из мягкой медной проволоки сечением в 1 мм. Диаметр петли 7—8 см; на расстоянии 9—10 см от ушка петли завязывается узелок-ограничитель, который при затягивании оберегает белку от удушья. Поводок петли наматывают на более толстую проволоку сечением 3—4 мм, длиной 30—35 см, которая, в свою очередь, накручивается свободным концом на конец тонкого и легкого шеста длиной 4—5 м (рис. 17).

Для отлова белок организуются бригады ловцов в 5—7 человек. Каждая бригада должна иметь лошадь с повозкой для перевозки продовольствия, лагерного снаряжения и ящиков со зверьками и собак-лаек для отыскания белок. В лесу бригада разбивается на

группы по два ловца, а один человек остается у повозки с лошадью. Группы намечают свои маршруты так, чтобы в конце рабочего дня сойтись у общей повозки с лошадью.

После того как белка обнаружена и затаилась, ловец с земли или влезая с шестом на дерево осторожно надевает петлю на шею зверька и быстро ее задергивает. Не слезая с дерева, ловец подтягивает к себе конец шеста с петлей и опускает белку в находящийся у него за поясом полотняный мешочек размером 30x40 см. При этом петля осторожно обрывается. На земле петля снимается с шеи белки и зверек пересаживается в специальный ящик для перевозки на базу.

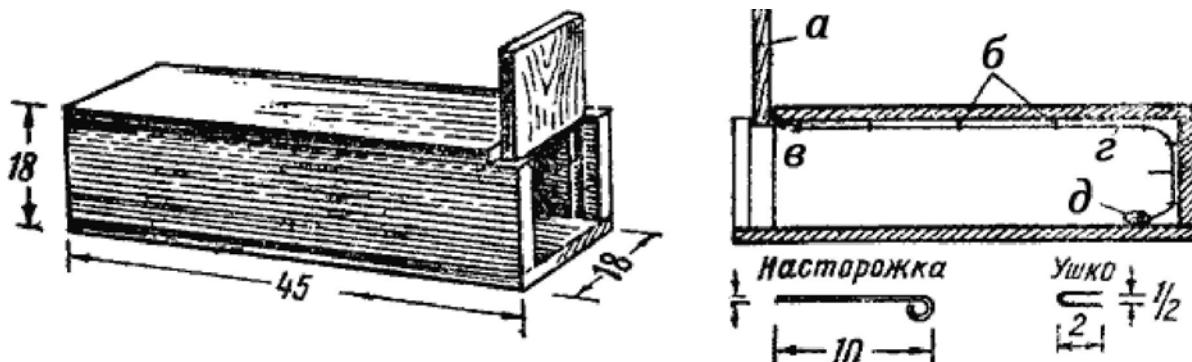


Рис. 18. Ящичная ловушка на белку с падающей дверцей (размеры в см): **а** — падающая дверка; **б** — направляющие ушки; **в** — проволочная насторожка; **г** — веревка; **д** — приманка

В густых насаждениях, где ловить белку петлей трудно, можно применять живоловушки, которыми пользуются обычно для ловли мелких пушных зверей. Наиболее простое устройство имеет ящичная живоловушка с падающей дверцей. Ящик длиной 45 см, шириной 18 см, высотой 18 см собирается из теса. Дверца свободно движется в пазах глубиной в 1 см, сделанных в боковых стенках. С внутренней стороны на верхнюю и заднюю стенки набивается ряд проволочных скобок-ушек, через которые вставляется насторожка в виде стерженька, изготовленного из проволоки сечением 3 мм с петлей на конце. Насторожка держит выдвинутую вверх дверцу. За петлю насторожки привязывается бечевка, которая пропускается через ушки, как это показано на рис. 18. К концу бечевки прикрепляется приманка. Когда зверек тянет за приманку, веревка выдергивает насторожку и дверца падает. В качестве приманки можно использовать сушеные грибы всех съедобных видов и подпочвенный гриб — паргу, орехи разные, шишки хвойных деревьев с семенами, мясо диких животных в свежем, поджаренном, сушеном, соленом и тушеном виде, рыбу во всех видах, кусочки необшипанных тушек лесных птиц, особенно рябчика, варенные и сырье кости домашних животных, хлебные сухари, семечки подсолнуха. Семечки и орехи завязываются в небольшой марлевый мешочек.

Для временного содержания белок до отгрузки в район выпуска организуются приемные пункты-базы. Каждый пункт обслуживается одним приемщиком, на обязанности которого лежит приемка белок от ловцов, уход за зверьками и содержание их до отправки в места выпуска. Белок доставляют на базу в небольших, легко переносимых клетках, одноместных или разделенных на отсеки для каждого зверька. Такие клетки изготавливаются из фанеры, в крышке высверливаются отверстия для вентиляции, отделения снабжаются выдвижными дверцами. Длина каждого отделения около 25 см, ширина — 18 см и высота — 18 см. В клетки кладется подстилка, из сена или сухого мха; при перевозке белок на телеге сено или солома кладется также под ящики, чтобы предохранить зверьков от тряски.

По мере поступления белок на базе комплектуется партия зверьков для выпуска. Для этого определяется пол зверьков, их возраст и состояние здоровья. Партия белок, предназначенная для выпуска, должна состоять не менее чем из 100 зверьков с одинаковым количеством самок и самцов. Больные и покалеченные белки, а также белки последних пометов от ловцов не принимаются.

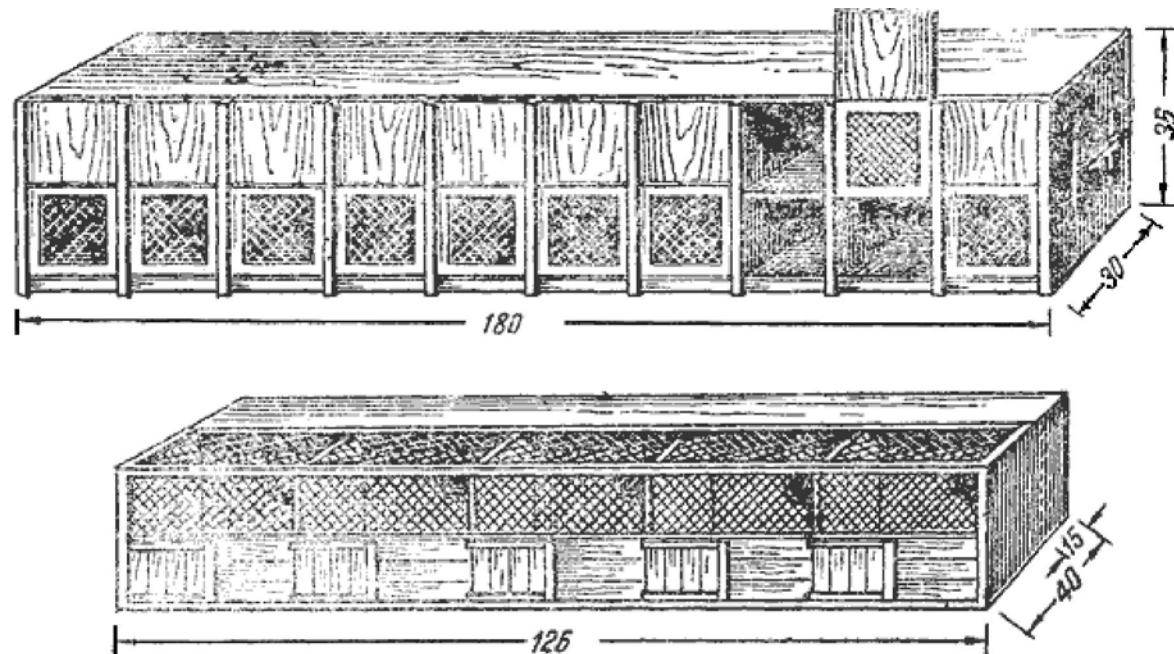


Рис. 19. Транспортные клетки для белок. Вверху по С.А. Ларину, внизу по А.А. Вершинину и Е.И. Ребровой (размеры в см)

Содержание, кормление и перевозка. Во время передержки белки содержатся в транспортных ящиках. Рекомендуется клетка конструкции П.С. Лисицына (рис. 19). Она изготавливается из тонких досок (толщиной в 1 см) или из фанеры. Длина клетки (ящика) — 180 см, ширина — 30 см, высота — 36 см. Поперечными перегородками ящик делится на 10 равных отделений, каждое из которых перегораживается фанерой на верхнюю гнездовую и нижнюю кормовую камеры. Камеры сообщаются отверстием размером 6x10 см. В верхнюю камеру закладывается сено или сухой мох для гнезда, в нижнюю ставится кормушка и поилка. Поилку удобнее закреплять проволочным кольцом, прикрепленным к стенке ящика. Каждое отделение, предназначенное для одного зверька, имеет выдвигающуюся вверх дверку, нижняя половина которой затянута металлической сеткой или высечкой.

Для транспортировки белок применяются также клетки меньшего размера, рассчитанные на 5 белок, так как они удобнее для перевозки на выночных лошадях. Размеры клеток 125x40x15 см; верхняя часть их затянута сеткой с ячейами в 2—3 см (рис. 19).

На базе ящики ставят в неотапливаемом доме, амбаре или сарае. Во избежание заноса инфекции вблизи этих помещений нельзя содержать кроликов. Стены, пол и потолок должны быть без щелей, окна надо застеклить или затянуть сеткой. Если помещение без окон, в дверях следует вырезать и затянуть сеткой отверстие размером примерно 10x40 см.

В помещении устанавливается несколько срубленных молодых деревьев, а под потолком в горизонтальном положении закрепляются жерди. Дверцы клеток оставляют все время открытыми. В помещении, имеющем площадь 4x4 м, можно содержать до 30

белок. Слабые и заболевшие особи содержатся отдельно, в клетках. Если белки находятся на базе не более 7—8 дней, их можно из клеток не выпускать.

Ежедневно, рано утром и в конце дня, в клетки заранее вывешенной меркой засыпают корм и меняют воду. При этом необходимо мыть кормушки и поилки, чистить клетки, выбрасывать остатки корма, убирать и проветривать помещение.

Лучшими кормами являются кедровые орешки, семена подсолнечника и грибы. Суточный рацион белки должен состоять из 50 г орешков или семян подсолнуха и 20 г грибов. Орешки можно заменять спелыми шишками ели, сосны и других хвойных пород. Раз в неделю вместо грибов можно давать по 30—40 г сырой моркови. Кроме того, периодически в клетки следует класть свежие ветки лиственных и хвойных деревьев. Слабым зверькам необходимо давать цельное свежее молоко от заведомо здоровой коровы; если у них появится понос, дачу молока следует прекратить.

При свободном содержании белок в помещении порцию кормов на каждого зверька следует увеличить до 80—90 г в сутки, для корма и воды ставить несколько общих кормушек и поилок. В помещении следует вести постоянные наблюдения за белками, не допуская драк и голодания зверьков; особенно драчливых, так же как и слабых, надо отсаживать в клетки.

Для ловли белок в помещении базы необходимо иметь сачок из веревочной сетки или прочной ткани, насаженный на длинную палку.

При содержании белок на базе и при их транспортировке возможно заболевание зверьков. Чаще они болеют кокцидиозом. У зараженных зверьков появляется понос, они худеют, причем нередко бывает смертельный исход. Для борьбы с кокцидиозом и другими болезнями следует прекратить контакт белок между собой и содержать в особой чистоте клетки и посуду.

Если клетки перевозят на автомашине, их устанавливают в три яруса. Общее число клеток может варьировать в зависимости от емкости машины, длины пути и состояния дороги.

В двухосный товарный вагон можно поместить до 40 транспортных клеток. Клетки укрепляются на стеллажах, а при отсутствии их располагаются в пять ярусов правильными рядами поперек вагона, с равномерными промежутками между рядами, или вдоль вагона, с оставлением свободного междверного пространства.

Для более устойчивого положения клеток средние ряды их сдвигаются вплотную, дверцами наружу. Каждую нижнюю клетку следует выдвинуть на 3—5 см вперед, для того чтобы дверки можно было открывать.

Корма для белок на период отлова, содержания на базе и транспортировки заготовляются заранее и хранятся в мешках или ящиках в чистом, сухом помещении. Подсолнечные семена или кедровые орешки закупаются из расчета расхода 100 г на одну белку в сутки, с учетом неизбежного отхода кормов и вынужденной задержки в пути. В период содержания белок на базе силами местных жителей можно организовать заготовку содержащих семена шишек хвойных деревьев, сбор и сушку грибов и ягод.

Во время транспортировки белок кормят один раз в день, по той же норме, как и на базе.

Организация выпуска белок. Выпуск белок производится в заранее выбранные лесные угодья, имеющие наилучшие кормовые и защитные условия. Поскольку отлов белок проводится в августе-сентябре, выпускать их приходится в сентябре-октябре, но обязательно до наступления сильных холодов и выпадения снега.

Зверьков лучше всего выпускать утром или в первой половине дня, чтобы они до наступления темноты могли освоиться в новых угодьях. При сильном дожде и ветре выпускать белок не следует.

Транспортные клетки с белками доставляются к месту выпуска на лошадях (в телегах или вьюками), на лодках, а в труднопроходимых местах заносятся вручную. Вся партия выпускается в одном месте. При выпуске дверцы клеток открывают и легким потряхиванием ящика белки выгоняются наружу. Место выпуска отмечается установкой столбика с надписью или другими более простыми знаками и помечается на карте или плане.

Подкормка зверьков необходима только в течение нескольких первых дней для удержания их на месте выпуска. Подкормка выкладывается прямо на землю у ствола дерева. В качестве подкормки можно использовать семена хвойных деревьев в шишках, орехи, подсолнухи, жёлуди.

Выявление результатов акклиматизации. Для выяснения результатов выпуска белки в течение первых нескольких месяцев следует систематически, не реже одного раза в месяц, проводить обследование угодий, в которых выселяны зверьки. Наблюдатель проходит по угодьям и учитывает количество встреченных белок и следы их деятельности (гайна, остатки погрызенных шишек, орехов, грибов и побегов), а после выпадения снега — свежие следы белки на снегу. Места встреч белок, их следов и гнезд описываются и отмечаются на плане. Эти показатели, а также опросные сведения позволяют установить площадь, на которой расселились выпущенные зверьки.

Для выяснения характера распределения белки по угодьям и определения ее численности необходимо три раза в год (в феврале-марте, июле-августе и октябре-ноябре) проводить количественные учеты.

Учет численности белки проводится на пробных маршрутах и участках преимущественно с собакой-лайкой, испытанной на беличьем промысле.

Маршруты прокладываются по основным лесным угодьям, населенным белкой. Протяженность каждого маршрута 10—15 км. Учет на маршруте заключается в подсчете всех подлянных собакой зверьков на каждом отрезке пути, пересекающем определенный тип леса. Одновременно ведется учет встреченных гайн и дупел. Учетчик два раза подряд проходит по маршруту, в первый день в одном направлении, во второй день — в обратном. Начинать учет надо утром, с восходом солнца, и вести в течение всего дня. Нельзя проводить учет в дождливую и ветреную погоду и в сильный снегопад. Результаты наблюдений и учета заносятся в дневник по каждому типу лесных угодий отдельно.

Пробные площади размером 2—3 км² закладываются по 1—2 в каждом типе лесных угодий. Работа заключается в том, что наблюдатель с собакой-лайкой троекратно, в течение трех дней подряд, проходит по параллельным маршрутам на расстоянии 200—250 м один от другого. Маршруты наносятся на схематическом плане выделенного участка леса и обозначаются на местности затесами, вехами или другими заметками. При обходе

участка, так же как и при маршрутном учете, число подлайных собакой белок регистрируется и заносится в дневник и на план.

Относительный учет численности и размещения белки по типам угодий на маршрутах в снежный период может проводиться и без собаки по следам, через два-три дня после пороши. Наблюдатель не однократно проходит по маршруту и наносят на план все встреченные свежие следы белки, указывая направление и количество следов. Если следов много, необходимо отдельно отмечать тропы и жировки.

Учет численности и размещения белок по угодьям в летний период можно производить также путем подсчета и обследования гайн и дупел на пробных лентах, закладываемых вдоль пробных маршрутов длиной от 5 до 12 км. Ширина ленты зависит от числа учетчиков и интервалов между ними. По этому маршруту проходят фронтом на расстоянии 20—25 м друг от друга 2—5 учетчиков во главе с охотоведом или охоторганизатором и, тщательно осматривая деревья, отыскивают гайна и дупла. Затем гайна и дупла обследуют и результаты записываются в дневник. Подсчет обитаемых гнезд, когда белки живут преимущественно парами, укажет число зверьков на единицу площади. В сезон размножения подсчитывается число выводков и среднее количество бельчат в выводке.

Результаты количественного учета будут служить основанием для установления срока начала охоты на акклиматизированную белку.

Речной бобр (*Castor fiber L.*)

Речной бобр — самый крупный грызун нашей фауны. Взрослые особи весят от 16 до 30 кг, а в отдельных случаях и больше. Средняя длина тела взрослых бобров 80—85 см.

Бобры — обитатели водоемов лесной зоны нашей страны. Организм животного приспособлен к обитанию в этой своеобразной среде. Очень густой шерстный покров, смазанный выделениями сальных желез, предохраняет бобра от переохлаждения. Плавательные перепонки между пальцами задних лап, широкий, покрытый роговыми чешуйками хвост, небольшие уши позволяют бобру легко передвигаться в воде и нырять. Замыкание ротовой полости губами за резцами дает возможность зверьку грызть под водой.

Речной бобр — один из ценнейших пушных зверей, некогда был широко распространен в наших лесах. Красивая, большая по площади и очень прочная шкурка, пахучие (мускусные) железы, которые использовались для приготовления лекарств, послужили причиной почти полного его уничтожения к концу XIX столетия.

В результате запрета промысла и, в дальнейшем, благодаря искусственноому расселению бобра в местах, где он ранее обитал, численность этого зверька восстанавливается, а границы распространения расширяются. Состояние бобрового поголовья в СССР позволяет в настоящее время отлавливать и расселять ежегодно не менее 400—500 бобров.

Бобры обитают в разнообразных естественных и искусственных водоемах — реках, пойменных озерах, мелиоративных каналах, торфяных карьерах с лиственной древесной растительностью по берегам. Убежищем для бобра служат норы и хатки. Нора —

наиболее распространенный тип жилищ, вход в нее идет обычно со дна водоема. Норы бывают гнездовыми и временными. Первые используются для выведения детенышней, зимовки и дневок. В зависимости от характера грунта и строения берегов эти норы имеют протяженность до 15 и более метров. Они могут иметь несколько входных отверстий и отнорков, заканчивающихся камерами. Временные норы просты по устройству и чаще всего имеют один ход с небольшим расширением. На обитаемом участке обычно имеется несколько таких нор; они используются бобрами во время кормежки, для укрытия во время опасности, а в некоторых случаях и для дневки. На заселенном бобровой семьей участке можно обнаружить большое количество гнездовых и временных нор. Летом и ранней осенью каждая особь, входящая в состав семьи, имеет по нескольку убежищ. Входы в норы обычно располагаются под деревьями и кустарниками, нависающими над водой. Обнаружить их можно по наличию траншей на дне водоема, образующихся от постоянного передвижения зверей и наиболее хорошо разработанных у гнездовых нор.

Бобры строят хатки чаще всего в водоемах с низкими берегами. Эти жилища представляют конусообразное сооружение из веток и обрезков деревьев и кустарников, скрепленных илом и грязью. В центре хатки, выше уровня воды, устраивается гнездовая камера, из которой имеется несколько выходов в воду. При подъемах воды бобры надстраивают хатки и тогда жилище становится «многоэтажным». В некоторых случаях встречаются наземные хатки, сооруженные над проваленным сводом гнездовой камеры норы.

Бобры питаются растительностью, произрастающей по берегам водоемов и в воде. Из древесных кормов бобр в первую очередь использует осину, многочисленные виды ив, тополь, а при отсутствии указанных видов — березу. Своими мощными и острыми резцами бобры подгрызают деревья, валят их и затем поедают кору, листья и молодые ветки.

В летнее время значительную часть кормового рациона бобра составляет травянистая растительность. Наиболее охотно он поедает кубышку, кувшинку, хвощ, манник, таволгу, некоторые виды осок, двудомную крапиву, тростник и некоторые другие. Всего бобры используют в пищу около 200 видов растений. Зимой они питаются преимущественно древесной растительностью, заготовленной ими осенью и хранящейся в воде.

Бобры — моногамы; образовавшаяся пара может жить в течение длительного времени на одном месте, пока не истощится кормовая растительность или другие причины не заставят зверей покинуть этот участок. По сравнению с другими грызунами бобры достигают половозрелости сравнительно поздно, примерно в возрасте 2 лет 8 месяцев. Период спаривания растянут; например, в центральных областях он продолжается около 3 месяцев (с начала января до первых чисел апреля). В связи с этим и деторождение происходит в разнообразные сроки. Беременность длится 104—106 дней.

Семья бобров обычно состоит из пары взрослых особей, сеголеток и молодых особей рождения прошлого года. Иногда встречаются укрупненные семьи, в которых, помимо указанных возрастных групп, присутствуют двухлетние особи, еще не достигшие половой зрелости. Бывают семьи и меньших размеров, состоящие только из молодых самки и самца, еще не приступивших к размножению, или из пары взрослых с сеголетками. В отдельных случаях попадаются бобры-одиночки. Бобры имеют сравнительно мало врагов. Из наземных хищников для этих грызунов могут быть опасны волки. Известны также случаи поедания бобрят крупными щуками.

Выбор мест выпуска. При выборе мест для акклиматизации необходимо учитывать особенности биологии бобра.

Наиболее пригодными для обитания будут сравнительно небольшие реки с притоками и пойменными озерами. Эти водоемы не должны промерзать, сильно усыхать и иметь длительные и высокие паводки. Берега должны быть хорошо выражены и сложены из суглинистых и супесчаных почв. Желательно наличие более возвышенных участков, на которых зверьки могут спасаться во время разливов. Однако крутые обрывистые берега мало пригодны для норения. На берегах должны произрастать осина и кусты ив, а также высокостебельные травы (например, таволга, крапива и др.), а в воде — кубышка, кувшинка, хвощ, тростник, манник и т. д.

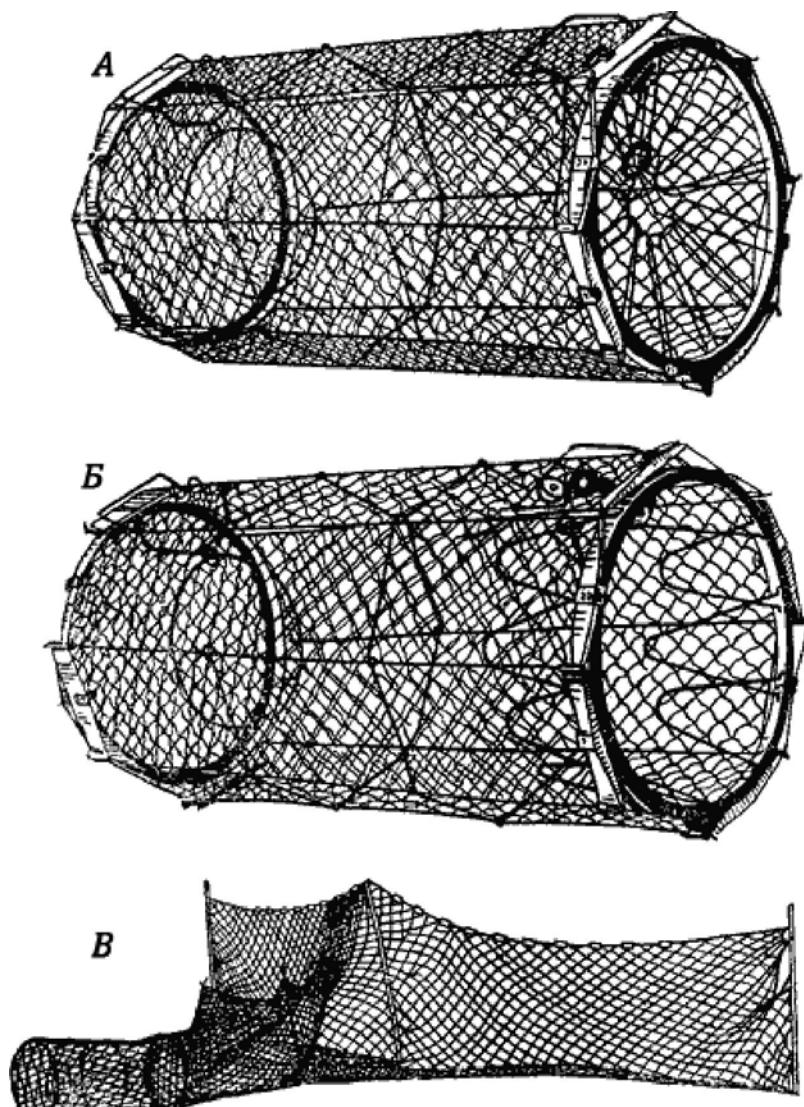


Рис. 20. Складная бобровая живоловушка конструкции ВНИИЖП: А — в собранном и спущенном виде; Б — в настороженном виде; В — бредень с мотней и живоловушкой

Необходимо учитывать возможность коренного изменения качества водных угодий в связи с хозяйственной деятельностью человека. На поголовье бобров наиболее отрицательно могут сказаться изменения водного режима в результате строительства крупных гидротехнических сооружений, а также ухудшение кормовых и защитных условий после вырубки на берегах древесной и кустарниковой растительности и сброса промышленных вод.

Опыт последних лет показал целесообразность сочетания двух способов обследования при выборе угодий для бобра — с самолета и наземного. Обследование с самолета дает возможность за короткий срок ознакомиться с большой по протяженности территорией, а также выявить участки, наиболее пригодные для бобра в кормовом отношении. Такое обследование лучше всего производить осенью. Наземное обследование позволяет уточнить некоторые особенности строения берегов, размер запасов и видовой состав древесной и травянистой растительности и определить точки выпуска зверей.

Способы и сроки отлова. Возможности отлова бобров в том или ином районе определяются путем специального обследования угодий с проведением учета бобровых поселений. В процессе этой работы намечаются участки, на которых можно производить отлов, и определяется количество зверей, подлежащих вылову.

Отлов следует начинать после окончания сезона размножения и периода лактации. В условиях центральных областей эта дата приходится на вторую декаду июля. Учитывая необходимое для транспортировки время, отлов следует заканчивать с таким расчетом, чтобы звери были выпущены не позднее чем за две-три недели до ледостава.

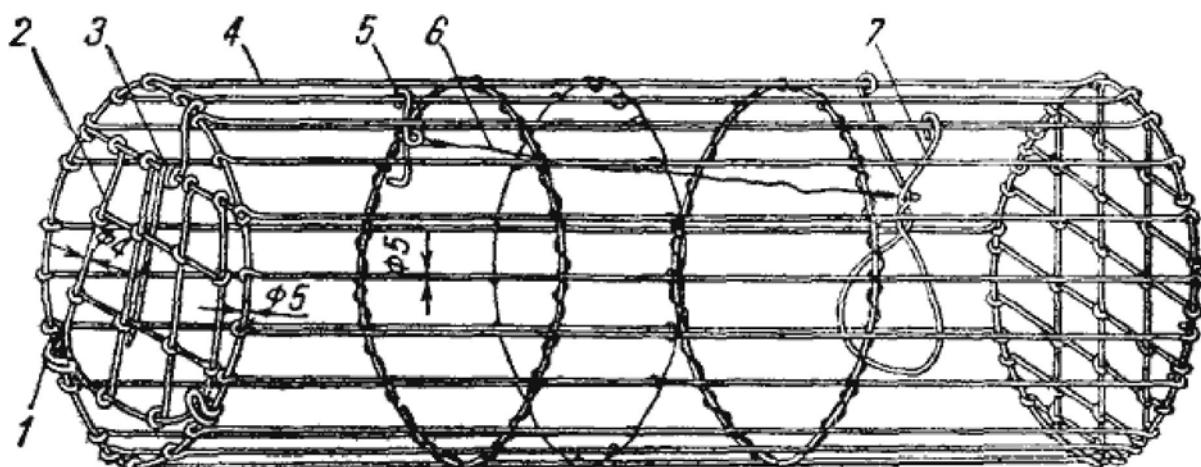


Рис. 21. Белорусская живоловушка на бобра: 1 — упор дверцы; 2 — дверца; 3 — пружина дверцы; 4 — корпус; 5 — сторожок; 6 — тросик; 7 — насторожка; (φ — диаметр проволоки в мм)

В настоящее время для отлова бобров заводским способом может изготавливаться металлическая живоловушка со шторными дверцами конструкции ВНИИЖП (рис. 20). При помощи резинового кольца к этой ловушке могут присоединяться крылья из капроновой сетки. Такие крылья совершенно необходимы при отлове зверей из нор в захламленных или глубоководных водоемах, а также из хаток. В Белоруссии применяется самодельная ловушка (рис. 21). Как видно на рисунке, ловушка имеет форму цилиндра и сделана из проволочных прутьев, скрепленных несколькими обручами. Один конец цилиндра затягивается сеткой. К переднему обручу на пружине прикрепляется дверца, открывающаяся внутрь. Ближе к заднему концу ловушки подвешивается проволочная петля-насторожка, от которой идет тонкая проволочка — тросик к сторожку, имеющему форму крючка. Последний прикрепляется к одному из продольных прутьев, на расстоянии от переднего обруча, равному примерно диаметру дверцы. К переднему обручу прикрепляется два крючка, для того чтобы зверь, попавший в ловушку, не мог открыть дверцу наружу. При настораживании ловушки дверца открывается внутрь; в этом положении она удерживается крючком (сторожком). Зашедший в ловушку зверь толкает проволочную петлю, которая тянет за собой проволочку, идущую к крючку, благодаря этому крючок соскаивает с дверцы и она захлопывается. Длина такой ловушки около метра, диаметр 40—50 см, вес 4,5—5 кг.

Бобров можно отлавливать и при помощи двухрядных сетей — крупноячеистой (30x30 см) и мелкоячеистой (3x3 см). Длина сети 25—30 м и высота — 4 м. При посадке мелкоячеистая дель готовится с напуском. По верхнему шнуру крепятся поплавки, по нижнему — грузила.

Отлов бобров всегда производится в дневное время, когда звери находятся в жилищах. Независимо от конструкции ловушек они всегда устанавливаются в воду.

Проезжая на лодке вдоль берега, ловцы при помощи весла или шеста прощупывают дно водоема, отыскивая траншеи перед входом в нору. Затем к выходному отверстию ставится предварительно настороженная ловушка, так чтобы она легла в траншеею. Если диаметр норы больше диаметра ловушки, то сверху и с боков подставляются еще 1—2 ловушки, которые должны закрыть все входное отверстие. При наличии широких нор, навесей и захламленности дна лучше пользоваться живоловушкой первого типа с капроновыми сетями или двойной сетью. Другие выходы нор, находящиеся вблизи, также заставляются ловушками или просто перегораживаются кольями. Следует указать, что к ловушкам должны быть привязаны хвостины такой длины, чтобы после установки ловушки они возвышались над водой. Колебание их укажет на то, что зверь попал в ловушку.

После того как все ловушки или сети установлены, один из ловцов выходит на берег и при помощи небольшого стального прута или лома прощупывает направление хода норы, отыскивая гнездовую камеру, и постукивает над ними ногами или палкой. Обычно бобр пугается шума, выходит из норы и попадает в ловушку или запутывается в сети. Однако иногда звери либо затаиваются, либо отсутствуют в норе. В этих случаях могут быть полезны собаки (как беспородные, так и породистые, например лайки и фокстерьеры), предварительно приученные к работе по бобру. Как показал опыт, собака может обнаружить присутствие бобра через слой почвы толщиной до 50 см. Собаку вначале держат в лодке и лишь после того как норы заставлены орудиями лова спускают на поводке на берег. По поведению собаки можно судить о том, находится ли бобр в норе. Собака используется и для выпугивания затаившихся бобров. Для этого либо отыскивают продувину в норе, либо прорубают небольшое отверстие, к которому подводят собаку. Подавая голос, она выпугивает бобра.

Во время отлова один из членов бригады должен находиться в лодке около ловушек и внимательно следить за ними. Ловушку с попавшимся бобром немедленно вынимают из воды, ставят в лодку, и закрывают ее мешковиной, так как в темноте бобр сидит спокойнее.

Передержка бобров. База передержки должна быть расположена в населенном пункте. Она представляет собой огороженный участок с сараев, в который можно поместить не менее 20—30 клеток с бобрами. Сарай должен иметь навес, под которым хранится мелкий инвентарь и где производится осмотр бобров и приготовление корма. На базе надо иметь не менее двух рабочих по уходу за зверьками, одного заготовщика корма и (при отлове большого количества бобров) одного человека, ответственного за приемку, содержание и подготовку зверей к отправке. При скоплении на базе более 40 бобров необходимо увеличить количество рабочих до четырех человек, установив посменное дежурство.

Пойманные бобры должны быть как можно скорее отправлены на базу передержки. Если база передержки находится сравнительно недалеко от мест отлова, звери доставляются в живоловушках, обязательно прикрытых мешковиной. Бригады,

работающие вдалеке от базы, должны быть снабжены транспортными клетками, которые по мере заполнения бобрами перевозятся на базу.

Ни в коем случае нельзя доставлять бобров в жаркий день, так как они плохо переносят действие солнечных лучей.

На базе передержки звери размещаются в транспортные клетки. В настоящее время используют два типа клеток: конструкции Воронежского заповедника и Зооцентра.

Ящик конструкции Воронежского заповедника изготавляется из тонких деревянных брусков, теса и металлической сетки с ячейй в 2—3 см. Дно клетки делается из досок; с внутренней стороны его обивают листовым железом или сеткой. Потолок состоит из двух частей в виде двух откидных дверок. В передней стенке оставляется продольная щель для чистки и отверстия, в которые вставляются поилки.

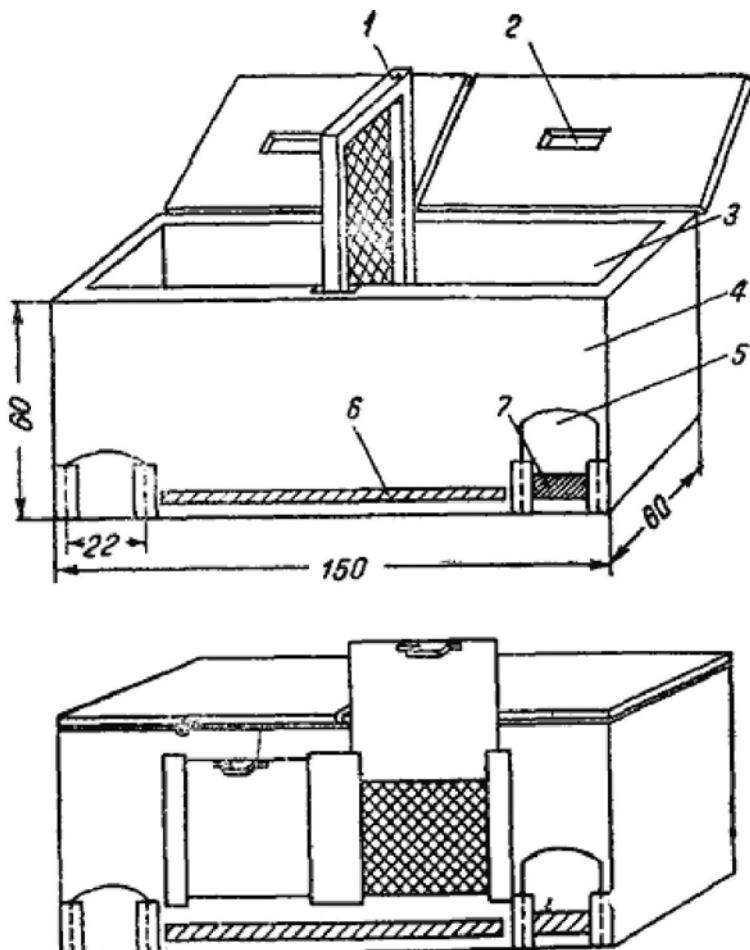


Рис. 22. Клетки для содержания и транспортировки речных бобров конструкции Зооцентра (размеры в см): 1 — перегородка; 2 — смотровая щель; 3 — внутренняя обшивка из жести; 4 — наружная обшивка из фанеры; 5 — задвижка; 6 — щель для чистки; 7 — отверстие для поилки

Ящики, используемые Зооцентром (рис. 22), имеют каркас из брусков, стенки, пол и потолок их сделаны из фанеры, а с внутренней стороны обиты жестью или листовым железом. В передней стенке оставляется щель для чистки и по отверстию в каждой стороне для поилок. По бокам этих отверстий делается два зазора, в которые вставляются задвижки, укрепляющие поилки. В середине передней и задней стенок делается паз для съемной перегородки глубиной 1,5—2 см. Перегородка представляет рамку, деревянная часть которой обита жестью, а середина затянута сеткой. Высота рамки равна высоте

клетки. Потолок ящика состоит из двух откидных дверок, в каждой из которых прорезана вентиляционная щель размером 2x10 см. Клетки запираются при помощи крючков или засовов. В передней стенке клетки можно сделать окна, затянутые сеткой и закрывающиеся выдвижным фанерным щитком.

На каждое отделение клетки полагается иметь поилку и кормушку. Они делаются из оцинкованной жести по размеру отверстия клетки. Поилки, применяемые Зооцентром, имеют крышку, в которой вырезано круглое отверстие диаметром 12—14 см. Поилки и кормушки не должны иметь режущих краев.

В первые дни после отлова бобры, как правило, не едят и не испражняются. Задержка кала в кишечнике может привести к заболеванию и гибели зверей. Поэтому в это время обслуживающему персоналу следует особенно внимательно следить за бобрами. Если в течение первых трех дней пребывания на базе зверь не испражняется, необходимо принять соответствующие меры. В таких случаях рекомендуется обливать заднюю часть туловища бобра водой. Если эта процедура не помогает, то следует, придерживая зверя левой рукой за спину, правой осторожно нашупать заднепроходное отверстие и удалить пальцами скопление кала.

Первые дни после поимки бобрам надо давать только естественные корма. Наиболее охотно в неволе поедаются листья и кора осины и ивы, а также тонкие побеги черной смородины, таволга и двудомная крапива. Только когда зверь начинает есть указанный корм, в рацион следует добавлять концентрированные корма и корнеплоды. Приучение зверей к этим кормам особенно необходимо, если они предназначаются для длительной транспортировки. Бобры охотно поедают морковь, кормовую свеклу, белые сухари. Овес лучше всего давать в распаренном виде, а отруби перемешивать с увлажненными листьями ивы, осины или измельченными травянистыми растениями (крапива, таволга и др.).

Раздача корма начинается перед вечерней зарей. Сначала дают корнеплоды или концентрированные корма. После их поедания кормушка убирается, на ее место ставится поилка, а на дно клетки накладывается древесный корм (облистственные ветки и чурбачки осины и ивы). Древесный кормдается в неограниченном количестве. Нормы концентрированных кормов на одного бобра в сутки составляют: корнеплоды 200—300 г, овес 250—300 г или отруби 100—150 г.

Вода в клетках должна находиться в течение круглых суток. В открытых поилках ее меняют по мере загрязнения, а в закрытых — два раза в сутки.

Уборка клеток и помещения производится утром, после того как звери кончили кормиться. Из клеток вынимаются остатки корма, а загрязненная подстилка заменяется чистой. В качестве подстилки используют солому. Помещение, в котором находятся бобры, очищают от мусора, а земляной пол посыпают песком.

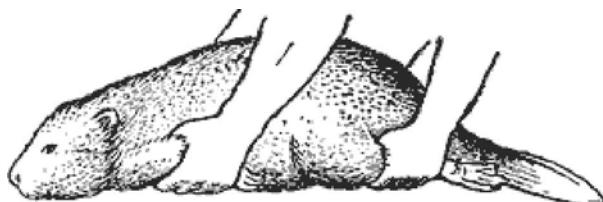


Рис. 23. Способ удержания бобра (ориг.)

Комплектование партий. При посадке бобров в транспортные ящики и для комплектования партий надо знать пол зверьков. Определять пол у бобров относительно

трудно, так как этот грызун не имеет явно заметных половых признаков. Для определения пола зверя нужно вынуть из ящика особым образом. Один человек должен сначала несколько прижать бобра двумя руками к полу клетки, положив их на спину в области лопаток, потом, не отпуская бобра, передвигать руки так, чтобы четыре пальца охватывали ногу, а большой — упирался сверху в лопатку. Затем второй человек берет бобра за задние лапы, оттягивая их назад; лишь после этого бобра можно вынуть (**рис. 23**). (Небольших по размеру зверьков может брать один человек). Бобра надо положить на стол или крышку ящика. Захватывая отладку кожи на брюшке у самцов можно нащупать половой член в виде очень плотного тяжа. Взрослые самки легко определяются по наличию сосков, две пары которых располагаются между передними конечностями. После определения пола зверя сажают обратно в клетку, сначала освобождая задние ноги, а затем передние. Определить возраст бобров можно по промерам (см. таблицу).

Определение возраста бобров по промерам (в см) и весу (в кг)

Промеры	Сеголетки от 2 до 6 мес.		Годовики		Двухлетки		Взрослые	
	от	до	от	до	от	до	от	до
Длина тела	43	62	63	73	69	80	76	95
Длина хвоста	13, 5	23	21	27, 5	25	30, 5	26	35
Ширина хвоста	5	9	7, 5	12, 5	10	14, 5	12	17, 5
Вес	2	6, 7	7, 5	13	11	16	15	32

На базе передержки отловленные бобры должны быть соединены в пары. Разнополых взрослых зверей из одной семьи следует сажать в одну клетку без перегородки. В остальных случаях подбирают пары из примерно одновозрастных особей. При наличии зверей с различной окраской (бурые, темно-бурые, черные) желательно образовывать пары с относительно одинаковой окраской.

Комплектование пар можно начинать лишь после того как звери привыкнут к неволе, начнут есть и испражняться, т. е. обычно не раньше, чем через пять-шесть дней после поимки. Зверей надо сажать в клетки, имеющие перегородки. Если в течение первых двух-трех дней бобры не проявляют враждебности и обнюхиваются через перегородку, тогда последнюю можно вынуть. Делать это надо осторожно и без излишнего шума. Когда перегородка вынута, зверя обычно подходят друг к другу и начинают обнюхиваться. Если они не проявляют неприязни друг к другу и вместе направляются в один угол, то дверцы клетки закрывают. Однако в некоторых случаях бобры, обнюхавшись, расходятся в разные стороны или даже вступают в драку. Таких особей следует немедленно разъединить перегородкой и попытаться еще раз соединить через несколько дней. Для неуживчивых зверей следует подобрать новых партнеров. Как показал опыт, легче всего соединяются в пары молодые особи в возрасте 1—2 лет.

После соединения в пары комплектуются партии для транспортировки. В скомплектованной для отправки партии должно находиться примерно равное количество самцов и самок.

Партия может быть скомплектована из различного количества бобров. Для местных выпусков можно составлять небольшие партии из 20—30 зверей, а для отгрузки на дальние расстояния — из 50—60 особей.

Транспортировка. Для перевозки бобров можно использовать самый разнообразный транспорт. На сравнительно небольшие расстояния, в пределах 500—600 км, зверьков лучше всего перевозить на автомашине. Хорошо переносят они также транспортировку на

самолете. Для подвоза бобров непосредственно к местам выпуска используют транспорт, наиболее удобный в местных условиях.

На автомашине ГАЗ-51 размещается 8 клеток в два яруса и 12 — в три. Если перевозка займет немного времени, количество зверей можно увеличить в два раза. Для этого в ящики вставляют перегородки и в каждое отделение помещают по два бобра, соединенных ранее в пару.

Перевозку зверьков на автомашине на расстояние до 500—600 км можно осуществить в течение одних суток. В этом случае бобров в пути не кормят и не поят. При более длительной перевозке их кормят и поят во время остановок. В жаркую погоду передвижение надо производить в вечерние,очные и утренние часы.

По железной дороге бобров лучше всего перевозить в четырехосном вагоне, где можно свободно установить 14—16 клеток. Транспортные ящики размещаются так, чтобы к каждому из них был свободный подход. До погрузки зверей в концах вагона необходимо сделать стеллажи для хранения подстилки и кормов. Партию зверей должны сопровождать два проводника. Бобров, размещенных в двух вагонах, могут обслужить три-четыре человека.

Запас кормов должен состоять из древесных кормов — веток и стволиков осины и ивы с расчетом на четыре—шесть дней; корнеплодов (моркови или кормовой свеклы) и концентратов (отруби, овсяная мука или овес) из расчета по норме кормления на базе передержки на все время пути.

При перевозке на дальние расстояния на больших остановках в пути следования должен быть организован подвоз древесных кормов согласно запросам проводников, так как не всегда удается добывать свежий древесный корм в пути.

Кормление, уход и уборка в пути происходят по тем же правилам, что и на базе передержки.

При транспортировке на самолете, в целях экономии места и снижения веса груза, в клетки можно размещать по 4 бобра. Если перевозка продолжается более суток, на остановках животных необходимо поить и кормить.

Выпуск бобров. Перед выпуском бобров рекомендуется сделать искусственные убежища. Сооружаются они следующим образом. На берегах в 2—3 метрах от воды роется гнездовая камера, округлой формы диаметром 60—70 см. От этой камеры в направлении к воде прокапывается коленообразная канавка шириной 30 см, заканчивающаяся пологим спуском с выходом ниже уровня воды. Гнездо и канавка прикрываются поперек палками и сухими ветками, а затем закрываются дерном и землей.

На реках убежища устраивают на расстоянии 300—600 м друг от друга, каждое из них предназначается для пары бобров. В тех случаях, когда звери выпускаются в систему озер, связанных между собой постоянно или временно, в каждый водоем (если длина его не превышает 1—1,5 км) высаживают по одной паре бобров.

Выпуск зверьков лучше всего производить в утренние часы, используя их биологическую особенность проводить день в убежищах. При выпуске зверей подвозят на лодках к искусственным норам и, вынув из клетки, пускают в ход норы со стороны воды.

Чтобы бобры не ушли сразу же из норы, перед ее входом можно воткнуть несколько палочек. Если на данном участке хорошие защитные условия, бобров можно выпускать, не устраивая искусственных убежищ, прямо в воду или на край берега.

Вблизи пункта выпуска в воду нужно свалить несколько осин или ив, для того чтобы звери, используя этот корм, не ушли от искусственных убежищ. Подкормочный участок на реках должен располагаться вверх по течению, от места выпуска, так как звери обычно «сплавляют» корма вниз.

Учет результатов выпуска. После выпуска бобров необходимо организовать за ними постоянное наблюдение и осуществлять некоторые биотехнические мероприятия.

Наблюдатели должны фиксировать все перемещения зверьков и отмечать образование новых поселений. В весенне время выявляются места укрытий бобров от паводков. Летом следующего после выпуска года необходимо выявить семьи, где появился приплод. Присутствие бобят может быть обнаружено непосредственными наблюдениями на водоемах, по следам погрызов на древесине (ширина следа от резцов сеголеток составляет 4—5 мм), а также по следам лап на тропах (следы бобят значительно меньше следов взрослых особей).

Помимо наблюдений, в течение первого после выпуска года необходимо проводить подкормку бобров. Для этого осенью в воду сваливают осины и ивы, а зимой устраивают подкормочные участки. Последние представляют собой специально проделанные проруби, в которые спускают ветки осины или ивы, примораживая их комлями к краю проруби. Сверху прорубь прикрывают еловыми ветками. Для предупреждения преждевременного истощения древесной кормовой растительности в воду необходимо сваливать деревья, «срубленные» бобрами, но застрявшие на соседних кронах. В 50-метровой береговой полосе водоемов нельзя допускать рубки осины и сплошной вырубки ивняков.

На следующий год после выпуска надо провести учет бобров, который лучше всего осуществить силами специалистов и егерей-наблюдателей. Лучшее время для проведения учета — осень, за две-три недели до ледостава. В этот период бобры ведут интенсивную заготовку кормов на зиму, оставляя много свежих вылазов к подрубленным деревьям и участкам берегов, где поедается корм, так называемым кормовым площадкам. В это время зверьки держатся «а более ограниченной территории, чем летом.

Учет заключается в выявлении бобровых поселений. Под последними понимается территория, на которой проживает семья бобров и где обнаруживаются следы жизнедеятельности этих животных. Поселения бобров отграничиваются друг от друга участками, где следы жизнедеятельности слабо выражены или отсутствуют совсем. В первые годы после выпуска границы поселений проявляются наиболее четко. При учете месторасположение каждого поселения наносится на карту. Непосредственными наблюдениями и по характеру погрызов выявляется наличие молодняка. В первую после выпуска осень семьи бобров могут состоять из взрослой пары с сеголетками, из пары зверей, еще не достигших половой зрелости, или не размножающихся по каким-либо причинам и, наконец, из одиночных зверей. Уменьшение числа поселений по сравнению с количеством выпущенных пар будет свидетельствовать о гибели или дальней миграции части особей.

Ондратра (*Ondatra zibethica* L.)

Ондратра относится к отряду грызунов. Широко распространена в Северной Америке. В Советский Союз она впервые была завезена в конце 1927 года. По строению тела и образу жизни ондратра близка к нашей водяной крысе (точнее, к водяной полевке). Она ведет земноводный образ жизни и тесно связана с водоемом, где живет в течение всего года. Лишь особо неблагоприятные условия (промерзание или высыхание водоема, отсутствие пищи) заставляют зверька поселиться в не свойственном для него месте. Убежищем ондратры служит или нора, которую она роет сама, если это позволяет строение берега, или хатки, которые зверек сооружает из растительных остатков, иногда используя ил. Выход из жилища открывается под воду, на глубине, зависящей от характера берега, размера колебания уровня воды, а зимой — и от толщины льда. В водоемах с низким берегом и пологим дном выход из норы нередко открывается в нескольких метрах от уреза воды. Подземное жилище может иметь несколько выходов, расположенных на разных уровнях.

В теплый сезон года ондратра наиболее активна в сумерки, зимой — в дневные часы. Живет этот зверек парами. Семья занимает обычно обособленный участок водоема иногда площадью более 1 га. Весной и летом она имеет одно жилище, осенью и зимой — несколько.

Основной пищей для ондратры служат молодые листья, мягкие части стебля и корневища болотных и водных растений. Иногда она поедает лягушек, раков, рыбу (обычно снующую), крупных водных жуков, двустворчатых моллюсков, причем отдает предпочтение последним. Ондратра охотно ест также зерно, но без сочных кормов долгое время жить не может.

Зверьки кормятся в определенных местах: в безледный период — на открытом воздухе, зимой — в жилищах или в особых кормовых хатках, построенных на льду. При нормальных условиях жизни в холодное время года ондратра достает корм подо льдом.

Ранней весной, с началом периода размножения, семьи ондратры распадаются на пары (молодые первого помета нередко уходят от родителей еще в конце лета). В это же время наблюдаются кочевки, причем чем гуще население ондратры, тем это явление заметнее. Осенние перекочевки менее выражены, чем весенние, и обычно совершаются в пределах одного водоема.

Число выводков колеблется от одного до трех и определяется продолжительностью безледного периода, возрастом зверьков, их физиологическим состоянием и условиями жизни. В выводке бывает до 16 детенышей. Ондратрята рождаются слепыми и беспомощными. Через 10—12 дней у них открываются глаза, а трехнедельные щенки начинают есть зеленый корм. Половозрелость наступает в возрасте 4—5 месяцев; в центральных и южных областях нередки случаи размножения самок-сеголеток.

Ондратра болеет кокцидиозом, туляремией, паратифом и другими болезнями, которые могут вызвать массовый падеж. Основными ее врагами являются норка, хорь, колонок, лисица, выдра, шакал, болотный лунь, орлан; за ней охотятся также бродячие собаки и кошки; преследуют ее и хищные рыбы — крупные щуки и сомы.

Ондратра — прекрасный землерой; своей роющей деятельностью она способна портить земляные сооружения и в результате нанести существенный ущерб. Зверек нередко причиняет неприятность рыбакам порчей вентерей, ставных сетей и некоторых других

снастей. Наблюдаются случаи поедания этим грызуном овощей и зерновых культур, произрастающих в непосредственной близости от заселяемого им водоема.

Перечисленные биологические особенности вида надо учитывать при решении вопроса о завозе ондатры в новый район, при выборе водоемов для заселения и организации отлова племенных зверьков, при их содержании, транспортировке, выпуске, а также при наблюдении за поселенцами.

Выбор места для выпуска ондатры. Выпуск ондатры в новый район производится после предварительного обследования намеченных для заселения водоемов и согласования этого мероприятия с местным исполнкомом и другими заинтересованными организациями. Лучшим временем для обследования водных угодий являются летние месяцы и ранняя осень. Обследователь должен предварительно познакомиться с литературными и ведомственными материалами, всесторонне характеризующими данный район.

Кроме общих данных по физико-географической и экономической характеристики района, при обследовании надо более детально выяснить и описать следующие вопросы:

1. Гидрография района — общая характеристика внутренних водоемов, размер водопокрытой площади, примерная площадь водоемов различного типа (при этом должна быть изготовлена гидрографическая карта).
2. Режим водоемов — быстрота течения, сезонные и годовые колебания уровня воды, продолжительность наводнений, усыхание водоемов и характер этого явления, глубина водоемов в межень в разных их частях; продолжительность ледоставного периода, толщина льда, наличие наледей, их распространение и мощность, химические свойства воды.
3. Кормовые ресурсы водоемов разного типа — видовой состав и характер распространения растительности; запасы кормовых растений вообще и доступных для ондатры в ледоставный период в особенности; наличие и количество двустворчатых моллюсков, лягушек, раков; характер береговой растительности.
4. Гнездовые условия — изрезанность береговой линии, строение берегов, наличие островов и сплавин, толщина, размер и размещение последних по водоему.
5. Прочие сведения — возможность естественного расселения ондатры; наличие и численность ее врагов, водяной крысы, а также мышевидных грызунов то берегам водоемов; распространение и частота возникновения эпизоотии у местных грызунов; влияние хозяйственной деятельности человека на жизнь водоемов; развитие рыбного промысла; состояние и планы развития ирригационной системы.

Водоемы, намеченные для заселения ондатрой, должны прежде всего отвечать следующим требованиям: не усыхать сильно в летнее время и не промерзать до дна в прибрежной полосе и в зоне произрастания кормовых растений; не иметь круглый год быстрого течения, мощных наледей, а также сильного и продолжительного паводка и половодья; в них должна быть богатая болотная и водная растительность, доступная для ондатры в течение всего года.

Для расселения ондатры следует предпочитать системы водоемов, соединенных постоянными или временными протоками, с обилием основных кормовых видов растений (тростник, рогоз, ежеголовка, озерный камыш и др.), с хорошими гнездовыми и защитными условиями, без резких колебаний уровня воды.

При наличии в районе у водяной крысы или иных грызунов эпизоотии туляремии или другой болезни выпускать ондатру в данном году нельзя.

Отлов ондатры для расселения. Лучшим сезоном для отлова живой ондатры следует считать раннюю весну в период с начала до конца гона. В это время ондатра очень активна и лучше идет в ловушки; отсутствуют самки на поздней стадии беременности и кормящие. Кроме того, при раннем выпуске поселенец начинает размножаться на новом месте в том же году; в этом случае зверьки будут зимовать не поодиночке, а группами, что обеспечивает лучшую сохранность поголовья.

Отлов можно производить и в более поздние сроки. Однако необходимо учесть, что летом ондатра плохо идет в ловушки. Во всяком случае заканчивать отлов надо с таким расчетом, чтобы ондатра была доставлена к месту назначения и выпущена на волю не позже чем за месяц до ледостава, с тем чтобы она успела освоиться с новой обстановкой и подготовиться к зимовке. Явно беременных и кормящих самок ловец обязан выпустить тотчас же после их извлечения из ловушки.

Ондатру отлавливают ящичными живоловушками. Имеется несколько типов таких живоловушек. Простейшую ловушку охотник может сделать из досок без посторонней помощи; у нее падающая вертикально дверка скользит в пазах, вырезанных в боковых стенках. В задней стенке делается вертикальная прорезь, через которую выставляется наружу узкий конец лопатообразной дощечки, находящейся внутри ловушки. Сверху ящика прикрепляется на стойках поперечная планка, на которой балансирует палка. Один конец этой палки привязывается шпагатом к дверке, второй — к сторожку. Верхний конец последнего при настораживании упирается в крышку ящика, а нижний вставляется в зарубку, сделанную в лопатообразной дощечке.

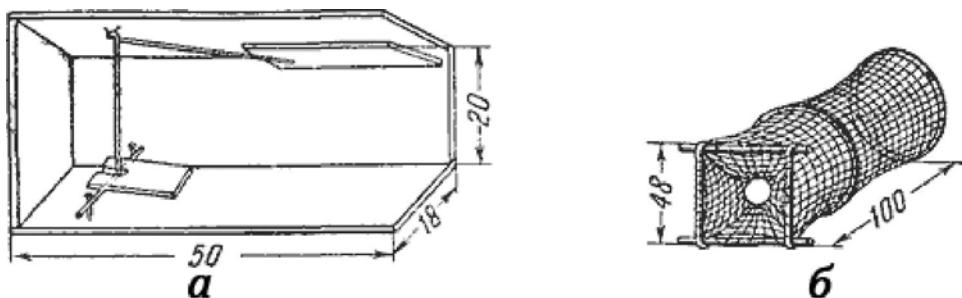


Рис. 24. Ловушки для отлова ондатры (размеры в см): а — ящичная ловушка с внутренней дверкой; б — ловушка типа верша («морда») из прутьев или проволочной сетки

У другой ловушки дверка (**рис. 24, а**), сделанная из листового железа, подвешивается при помощи двух скоб, вбитых в крышку, и может открываться только внутрь ящика. К потолку в 14 см от задней стенки и на равном расстоянии от боковых подвешивается на скобе проволока (сторожок), согнутая под прямым углом. Одно колено горизонтальное — 23 см, вертикальное — 15 см. В пол вбиваются два гвоздя на расстоянии 12 см от задней стенки и 2 см от боковых; высота гвоздей над уровнем пола около 7 см. При настораживании дверка поднимается к потолку и фиксируется в этом положении при помощи проволочного Г-образного сторожка. Короткая часть последнего в свою очередь удерживается в вертикальном положении отрезком проволоки длиной 15 см, который прижимается к гвоздям нижним концом сторожка. На тот же отрезок проволоки кладется легкая дощечка.

Войдя в ту или другую ловушку, ондатра наступает на дощечку, нарушает равновесие, и дверка падает. Размеры обеих ловушек одинаковые. Внутренние стороны стенок

деревянной ловушки следует выстругать. В ящике не должно быть щелей, так как при их наличии попавшая ондатра может быстро прогрызть стенку и уйти.

Ящичная ловушка со шторными дверками более уловистая и удобная в обращении (рис. 26). Она изготавливается на заводе, и ее можно приобрести в заготовительных организациях.

Все эти ловушки устанавливаются в непосредственной близости от жилища или неподалеку от него: на берегу или на краю сплавины в том месте, где зверьки выходят из воды, например на лазах, между двух кочек, на кормовых столиках, возле «уборных» ондатры или на тропах. Ловушку располагают дверцей к воде, а на тропах — под небольшим углом к последней. При летнем отлове возле ловушки и внутри ее целесообразно выкладывать кусочки приманки — морковь, яблоки, побеги тростника или рогоза и др.

Хорошие результаты, особенно весной во время миграций, дает отлов вершами (местами их называют мордами), сделанными из прутьев, а лучше из проволочной сетки (рис. 24, б). Верша устанавливается на водных путях ондатры. Проток, перемычка между озерами, небольшая речка перегораживаются забором из кольев или металлической сеткой, в которых оставляется один или несколько лазов (количество лазов определяется в зависимости от ширины протока и числа имеющихся верш), к которым приставляется верша. При наличии двух верш одна располагается передним концом по течению, вторая — против течения.

Верша погружается в воду примерно на три четверти с таким расчетом, чтобы зашедшая в нее ондатра могла находиться на поверхности воды. Чтобы зверек не утонул до прихода ловца, внутри ловушки делаются перекладины, на которых он может сидеть, при этом надо учитывать, что в вершу одновременно может зайти несколько ондатр. Если верша сделана из прутьев, во избежание перегрызания последних и ухода ондатры ее верх следует обтянуть металлической сеткой. Надводную часть ловушки надо закрыть ветками, травой или растительной ветошью для предохранения зверьков от возможного солнечного удара. В стенке верши делается небольшая дверца, через которую вынимают попавшихся ондатр.

Чтобы не допустить гибели зверьков, ящичные ловушки и верши необходимо осматривать несколько раз в сутки, и особенно часто во время сильного и холодного ветра, а также в солнечные дни. Кроме того, ондатра, находящаяся долгое время в ловушке, может прогрызть стенку и уйти. Осеню ящичные ловушки нередко выходят из строя в связи с тем, что зверьки натаcksивают в них растительную ветошь, которая не позволяет закрываться дверке.

Если для отлова употребляются небольшие верши, работа между двумя ловцами распределяется следующим образом. Обнаружив жилую нору, один из них, находящийся в лодке, вставляет в каждый отнорок вершу передним ее концом. Второй ловец, идущий по берегу, выпугивает ондатру из норы, для чего стучит по земле палкой или веслом. В обязанность первого охотника входит быстрое извлечение из верш зашедших в них зверьков.

При отлове живой ондатры не рекомендуется применять капканы, так как, даже в случае принятия некоторых мер предосторожности, большой процент пойманных зверьков имеет поврежденные конечности.

Для переноски ондатры с места отлова до приемного пункта, который желательно располагать в центре района работ, изготавливают ящики из тонкого теса или фанеры, разделенные на шесть отделений (по три в каждом ряду). Длина переносного ящика — 45 см, ширина — 30, высота — 15 см. Таким образом, размеры отделения для одного зверька — 15x15x15 см. В некоторых случаях для удобства ношения за плечами к ящику прикрепляются лямки. Если обстоятельства позволяют, то к месту отлова доставляются транспортные ящики, которые по мере заполнения отправляются на приемный пункт.

При пересадке ондатры из ловушки в переносную клетку или из последней в транспортный ящик ее надо брать за кончик хвоста, иначе зверек своими острыми зубами может сильно поранить руку.

Отлов племенной ондатры не допускается в тех районах, где наблюдается вспышка какой-либо эпизоотии у ондатры, водяной крысы или среди мышевидных грызунов.

Содержание ондатры на базе. Прием ондатры на пункте производится лицами, ответственными за отлов к данном районе. Приему не подлежат молодые зверьки в возрасте менее 3 месяцев (ондатра этого возраста весит менее 500 г), явно беременные и кормящие самки, зверьки безногие, с перебитой ногой, истощенные и больные (с наличием ран, гнойников, с потускневшим мехом или с плешинаами, с взъерошенной шерстью и т. д.).

До отправки к местам выпуска ондатру содержат в транспортных ящиках, по одному зверьку в отделении. В качестве подстилки используют солому, сено, сухой торфяной мох-сфагнум. Клетки чистят каждый день.

Если отлов затянулся на длительное время (более месяца), зверьков можно держать в общем загоне, отделяя молодых от взрослых и подразделяя последних на самцов и самок. В загон ставят транспортные ящики с открытыми дверками и, кроме того, кладут кучки хвороста, покрывая их соломой или сеном, в которых ондатра находит убежища. Солома и сено не должны быть пыльными; при наличии пыли у зверьков наблюдается заболевание глаз.

Надо иметь в виду, что ондатра сильно подвержена легочным заболеваниям. В связи с этим при содержании ее в садках или в ящиках необходимо предохранять зверьков от сквозняка и дождя. Ондатра быстро погибает и от прямых лучей солнца.

Ондатру кормят корнеплодами (особенно охотно она поедает морковь), зерном (овсом и ячменем) и водными растениями (молодыми стеблями, листьями, побегами и корневищами рогоза, тростника, камыша, трифоли, ежеголовника и др.), поедаемыми в естественных условиях. Суточная норма на одну ондатру состоит из 50 г зерна и 150 г корнеплодов. При наличии в достаточном количестве естественных кормов норму зерна и корнеплодов надо сократить, в крайнем случае их можно не давать. Зверьков кормят дважды в сутки: утромдается одна треть суточной нормы, а вечером остальная часть. Корнеплоды и зерно надо тщательно вымыть. Зерно засыпается в поилки с водой. Перед каждой дачей корма и воды поилки следует вымыть, а один раз в два-три дня их желательно прокипятить. В жаркие дни надо следить за тем, чтобы поилки всегда были с чистой водой.

Если зверек потеряет аппетит, станет слабо реагировать на приближение человека или появятся другие признаки заболевания, необходимо срочно его отсадить и изолировать от здоровых. В случае заболевания глаз рекомендуется несколько раз окунуть ондатру

(держа ее за кончик хвоста) в ведро, с водой. Затем гноящиеся глаза надо протереть ватой или марлей, омоченной слабым раствором марганцовки или борной кислоты.

Транспортировка ондатры. Для перевозки ондатры, в зависимости от обстоятельств, используются различные виды транспорта, начиная от гужевого и кончая воздушным. При соответствующем уходе даже длительную дорогу зверек переносит очень хорошо.

Из практики известны случаи, когда среди ондатр, находящихся в пути более двух недель и сопровождаемых опытным внимательным проводником, не было падежа. И наоборот, при плохом уходе отход достигал 50%, несмотря на то, что зверьки находились в дороге всего лишь трое-четверо суток.

Ондатру перевозят в транспортных ящиках, сбитых из теса, разгороженных поперек на 5—6 отделений (**рис. 25, а**). Размеры клетки таковы: длина — 1 м, ширина — 40 см, высота — 25 см.

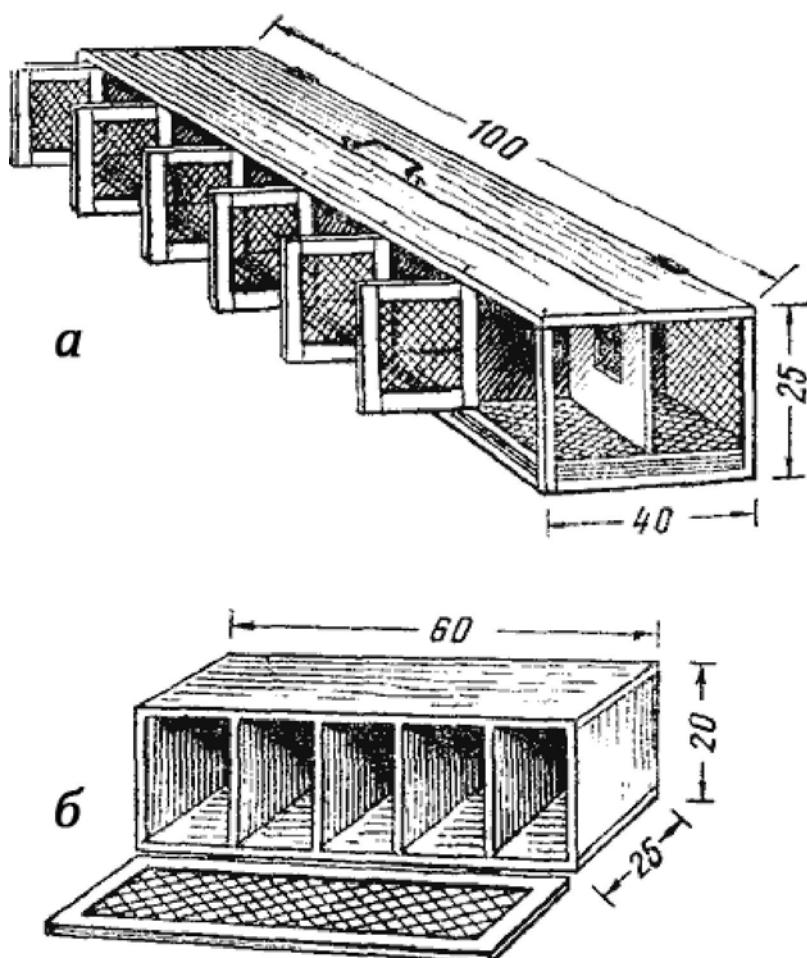


Рис. 25. Транспортные клетки для ондатры (размеры в см): **а** — шестиместная клетка; **б** — клетка для перевозки ондатры на самолете

Передняя стенка ящика заменена дверками, по одной на каждое отделение. Дверка, представляющая собой рамку, затянутую проволочной сеткой или «высечкой» с ячеей размером не более 3 см, подвешивается на петлях. Она должна открываться в левую сторону. Запор делается общий или для каждой дверцы.

Каждое отделение перегораживается на две примерно равные части; задняя служит гнездовой камерой, а передняя — «столовой». В одном из верхних углов перегородки

прорезается отверстие — лаз для зверька. Изнутри боковые стенки ящика и потолок обивают легкой сеткой, «высечкой» или жестью, предохраняющей от прогрызания досок и от побега ондатр. Из сетки или высечки на расстоянии примерно 5 см от дна ящика делается второй пол. Часть верхней стенки (крышки) рекомендуется делать отъемной. При такой конструкции значительно облегчается смена подстилки и пересадка зверьков.

Для удобства переноски ящика к его торцовym сторонам прибиваются металлические ручки или прочные деревянные планки; под их концы подкладываются кусочки доски такой толщины, чтобы за планку было удобно взяться рукой. На правом конце ящика планка прибивается несколько выше, чем на левом, так как в этом случае ящики, поставленные рядом, занимают меньше места.

Поилка изготавливается из листового железа (лучше оцинкованного) в виде небольшого корытца и подвешивается к дверке с таким расчетом, чтобы зверек не мог в нее испражняться или ее перевернуть. В качестве поилки можно использовать консервную банку или металлическую кружку.

Для перевозки ондатры на самолете, когда путешествие продолжается несколько летных часов, транспортные пятиместные клетки без гнездовых отделений изготавливаются из тонких досок или фанеры (**рис. 25, 6**). Длина ящика около 60 см, ширина — 25 см, высота — 20 см. Передняя стенка служит общей дверкой, открывающейся вниз. Самолет ПО-2 вмещает около 15 таких ящиков.

Перед посадкой зверьков в транспортные клетки последние необходимо тщательно осмотреть и устранить все недостатки — укрепить запоры, загнуть торчащие концы гвоздей и проволоки и т. д. До отправки определяется пол и примерный возраст зверьков. В ящик помещают 3 самок и 3 самцов; в партии зверьков рекомендуется иметь равное половое соотношение. На дверке цветным карандашом делается соответствующая надпись.

Определение пола ондатры производится следующим образом: ее берут за кончик хвоста и подносят к какому-нибудь предмету (например, к транспортному ящику), чтобы она могла вцепиться в него передними конечностями; удерживая зверька в таком положении, правой рукой ощупывают область половых органов. У самцов под кожей хорошо прощупывается половой член. Пол можно определить и по внешним признакам: на брюшной стороне, близ основания хвоста, у самца можно обнаружить два отверстия — заднепроходное, ближе к основанию хвоста, и мочеполовое, а у взрослых самок три — анальное, половое и мочевое. У молодых самок, еще не приступивших к размножению, половая щель бывает закрыта тонкой кожей, лишенной волос. Укажем еще на один признак: у самца мочеполовое и анальное отверстия расположены одно от другого дальше, чем у самки.

Корм берут на все время пути из расчета 50 г зерна и 150 г корнеплодов в сутки на одну голову. Поскольку в дороге возможны задержки, запас кормов должен несколько превышать норму.

В четырехосный товарный вагон можно разместить около 100 транспортных ящиков. Если их ставят в несколько этажей, тогда во избежание просачивания в клетки воды и мочи каждый ярус прокладывают рубероидом или толем. Партию в 200—300 голов сопровождает один проводник.

Во время пути правила ухода за зверьками те же, что и при их содержании на приемном пункте.

Выпуск ондатры. По прибытии ондатры к месту выпуска необходимо провести предварительную подготовку зверьков, если они находились в пути несколько дней. Для этого их следует прикармливать естественными кормами в течение двух-трех дней, постепенно сокращая норму зерна и исключив из рациона корнеплоды.

Время выпуска желательно приурочить к вечеру. Транспортные клетки расставляют вдоль берега передней стенкой к воде, на несколько десятков метров один от другого. Выбранный участок водоема должен иметь заросли кормовых и защитных растений. После открытия дверок ондатра без участия человека выйдет из ящиков. Иногда наблюдаются случаи возвращения зверьков, в связи с этим рекомендуется не убирать клетки в течение двух-трех дней.

Количество зверей, которое целесообразно выпустить, зависит от времени года, размера запасов кормов, строения береговой линии, характера связи данного водоема с соседними и т. д. Средней нормой следует считать одну-две пары на 1 га водопокрытой площади. Весной, а также при наличии богатой водной растительности, сложного строения берегов, расположенных по соседству пригодных водоемов и благоприятных условий для расселения указанную норму можно несколько увеличить.

Учет результатов выпуска. Поскольку ондатра быстро размножается и в связи с возможной неожиданной гибелью большей части выпущенного поголовья необходимо, начиная со следующего года после выпуска, проводить количественный учет ондатры. Важно не пропустить момент возможного начала промысла поселенца во избежание нежелательных последствий, как-то: возникновение повального заболевания, выедание кормовых растений, уход зверьков в малопригодные водоемы и т. д. В замкнутых водоемах плотность населения ондатры может достигнуть промысловой численности на второй год после выпуска. Нельзя допускать преждевременного открытия охоты: это скажется отрицательно на дальнейшем воспроизводстве поголовья.

В случае большого отхода зверьков, например в результате необычно сильного наводнения или промерзания водоемов, следует произвести повторный завоз и выпуск.

Количественный учет ондатры можно проводить весной, когда еще не развилась растительность, или осенью, после окончания сезона размножения. Весной определяют количество жилых нор и хаток, при этом принимают, что в каждом жилище обитает одна пара. Осенью подсчитывают число семей; каждая семья обычно имеет несколько хаток или нор, расположенных в нескольких метрах одна от другой. Средний размер семьи определяется путем поголовного отлова нескольких семей.

Нутрия (*Myocastor coypus Mol.*)

Нутрия, или, как иногда ее называют, болотный бобр — крупный южноамериканский грызун из семейства нутриевых, хорошо приспособленный к полуводному образу жизни. Взрослые зверьки достигают веса иногда до 13 кг при общей длине тела до 70 см и хвоста 50 см.

Внешний облик нутрии во многом напоминает речного бобра. Такой же формы голова с тупой мордой и небольшими глазами. Уши маленькие, слабо опущенные. Крупные резцы, по два в каждой челюсти, окрашены спереди в ярко-оранжевый цвет. Губы плотно смыкаются сзади резцов, что позволяет нутрии грызть под водой. Шея короткая, мускулистая, незаметно переходит в толстое, приземистое туловище. Ноги короткие с голыми подошвами. Передние конечности имеют длинные пальцы с изогнутыми когтями, которыми зверьки захватывают и держат пищу.

Пальцы сильных задних ног соединены плавательной перепонкой. Пятый, наружный, палец свободный. Круглый, утончающийся к концу хвост служит рулем; он покрыт роговыми чешуйками, и редкими жесткими волосами. Соски у нутрии в количестве 4 или 5 пар расположены высоко по бокам, так что самка может кормить детенышей, сидя в топком месте, полупогруженной в воду. По внешнему виду самку трудно отличить от самца. Для определения пола надо поднять нутрию за хвост: у самца на брюхе на расстоянии 3—4 см от анального отверстия будет виден половой член, а у самки хорошо заметно половое отверстие, расположенное впереди анального отверстия.

Волосяной покров нутрии состоит из длинной грубой ости и шелковистого подшерстка. Окраска довольно однообразная, общий тон буровато-коричневый, темнее на спине, светлее на боках, где появляются соломенно-желтые тона. Брюшко серовато-коричневое.

Нутрия поселяется всегда там, где есть вода, в болотах, реках, озерах, и ведет полукочевой образ жизни, задерживаясь на том или ином участке угодий, в зависимости от наличия кормов и убежищ. Самки, как правило, кочуют больше, нежели самцы, которые склонны придерживаться определенных участков или мест выпуска. Нутрии наиболее активны с наступлением вечерних сумерек и до первой половины ночи, а также на утренних зорях. Там, где зверьков не особенно тревожат, они питаются и днем; в это время суток чаще можно наблюдать молодняк.

Нутрия отдыхает и выводит потомство в открытых гнездах, устраиваемых на кочках или в густых зарослях. В водоемах, где берега возвышены, она роет норы, но постоянных жилищ не имеет. При встречах взрослые самцы ожесточенно дерутся, нанося друг другу тяжелые раны. Так же ведут себя и самки с потомством, вступая в драку с нутриями, заплывшими на участок, где находятся щенки. Из других биологических особенностей важно отметить доверчивость и крайнюю неосторожность зверьков, особенно молодых, что служит одной из причин их частой гибели от хищников и браконьеров.

Нутрия преимущественно растительноядная. Основным ее кормом служат прикорневые части стеблей, молодые побеги и листья многих видов водной и болотной растительности. К излюбленным кормам можно отнести водяной орех, рогоз, ежеголовку, озерный камыш, молодые побеги тростника и осок, цветы и плоды кубышки и кувшинки. При недостатке водных и болотных растений зверек поедает кору и листья ивы, дуба, ореха и некоторых других видов растений, а также жёлуди. Из животных кормов нутрия употребляет моллюсков, раков, реже пиявок и, кроме того, беспозвоночных, во множестве прикрепляющихся к подводным частям поедаемых ею растений. Запасов кормов нутрия не делает. В неволе она употребляет самые разнообразные корма растительного происхождения.

Нутрии полигамны, т. е. не образуют пар. Размножаются круглый год. Беременность продолжается 127—133 дня. Спариваются сразу после родов или спустя 1—2 дня. При неоплодотворении течка повторяется через 25—32 дня. Детеныши (в среднем 5, максимум 14 в помете) рождаются зрячими, с прорезавшимися резцами, хорошо опущенными. Они

весят от 150 до 250 г. Через 2—3 дня детеныши уже плавают, ныряют и поедают пищу взрослых, но в то же время кормятся материнским молоком в течение примерно 2 месяцев. В возрасте 3 месяцев молодняк постепенно разбредается и начинает жить самостоятельно. В возрасте 4—5 месяцев нутрии становятся половозрелыми. Продолжительность жизни нутрии в неволе 8—10 лет.

Врагами нутрии являются шакалы, волки, дикие кошки и бродячие собаки. Эти звери особенно опасны при сильном усыхании водоемов и в ледоставный период. Пернатые хищники и выдра существенного вреда поголовью нутрии не причиняют.

Нутрия не прихотлива к условиям жизни и по сравнению со многими другими пушными видами стойка к различным заболеваниям. Она хорошо живет и размножается в неволе, что весьма ценно для полуводного и клеточного разведения. Однако этот грызун не приспособлен к существованию в замерзающих водоемах. Ему не свойственны привычки строить убежища, предохраняющие от холода и хищников, выпасать корма, ориентироваться в воде под ледяной коркой. Неприспособленность к нашим условиям проявляется также и в круглогодичном размножении и щенении в гнездах, большей частью открытых.

В связи с перечисленными особенностями гибель нутрии от голода и хищников почти всегда достигает больших, а в суровые зимы колossalных размеров. Вот почему разведение нутрий в естественных условиях может практиковаться только в районах южной полосы СССР, с теплым мягким климатом, где зимой наблюдаются лишь непродолжительные двух-трехнедельные заморозки. Однако и здесь промышленное разведение нутрий в естественных условиях возможно только при условии организации специализированных хозяйств, которые в основу своей работы должны положить комплекс биотехнических мероприятий, улучшающих жизненные условия этого зверька, и одновременно обеспечить рациональную эксплуатацию его запасов.

В СССР первая партия нутрий была завезена в 1930 году из Аргентины, а затем с ферм Англии и Германии. Звери предназначались для клеточного разведения и заселения этим ценным пушным видом обширных водных и болотных угодий на юге страны. Нутрия акклиматизировалась на воле лишь в Закавказье и, в частности, на водоемах Причерноморской низменности в Грузии, в долине реки Куры в Азербайджане и бассейне реки Аракса в Армении. В последние годы нутрия поселена в некоторые водоемы Средней Азии, а также в Кубанские плавни Краснодарского края.

Выбор водоемов и подготовка к выпуску нутрий. Для выпуска нутрий важно выбрать такой участок, который отвечал бы необходимым условиям для обитания зверьков в течение всего года. К этим участкам могут относиться: разнообразные топкие болота среди леса и зарослей кустарников, а также озера и реки, с сильно заболоченными берегами, где имеются мощные заросли тростника, рогоза, ежеголовки, осок, двупальчатки (известной в Азербайджане под названием «чаир»), водяного ореха, роголистника, кубышки и некоторых других растений с плавающими листьями. При этом нужно иметь в виду, что нутрии предпочитают те водоемы, где места укрытий удалены от коренного берега (а следовательно, менее доступны для наземных хищников), т. е., где имеются сплавины, островки, куртины тростника или камыша среди плесов.

Нутрия хорошо приспособлена к жизни в водоемах с резко изменяющимся уровнем. Поэтому сильные и частые разливы не могут служить помехой для ее выпуска, если, конечно, места убежищ не затопляются полностью.

Подбирая водоемы для выпуска нутрий, необходимо учитывать, что зверьки не удержатся там, где растительность представлена только видами с плавающими или погруженными листьями, хотя бы ценными в кормовом отношении. Малопригодны для нутрий и водоемы с густыми и высокими зарослями растений, однообразных по видовому составу. Например, на водоемах, заросших узколистным рогозом или ежеголовкой, нутрия находит хорошие условия лишь в летнее время. Поздней осенью эти растения увядают, заросли их редеют и зверьки не находят в них хороших укрытий. В водоемах с чисто тростниковыми зарослями нутрия бывает обеспечена кормами в период наличия побегов (местное название — пикульки).

Непригодны для выпуска этого грызуна водоемы, регулярно пересыхающие в какой-либо период года, и такие, где растительность в прибрежной полосе и по берегам сильно выбивается скотом или выкашивается, если только здесь нет хороших убежищ на плесах водоема. Нельзя выпускать нутрию в водоемы, возле которых возделывается рис.

Важным моментом следует считать наличие крепей и незамерзающих или покрывающихся тонким льдом лишь на ночь участков мелководий. Такие участки должны быть расположены среди густой и высокой растительности. Установлено, что в угодьях этого типа не происходит полной гибели нутрии даже в очень суровые зимы.

При выборе водоема надо также учитывать возможности для расселения зверьков по мере их размножения. Иначе говоря, выбранный водоем должен быть частью какой-либо обширной системы водных и болотных угодий. По площади участок, предназначенный для выпуска нутрий, должен быть не менее 50 га, из которых по крайней мере половина должна приходиться на заросли надводной растительности (ежеголовка, рогоз, и др.) с густотой стеблей в 30 и более штук на 1 м². Желательно, чтобы плёс на большей части также имел бы разнообразную растительность, погруженную или с плавающими листьями.

Выбор водоемов для выпуска нутрий следует проводить в летнее время, когда хорошо развита растительность. Весьма желательно произвести повторное обследование зимой, с тем чтобы иметь представление об условиях жизни в этот наиболее важный для зверьков период года.

Одновременно необходимо ознакомиться с планами местных управлений водного хозяйства, для того чтобы иметь полное представление о намечаемых ирригационных сооружениях и мелиоративных мероприятиях, которые могут в ближайшие годы существенно изменить как облик водоемов, так и всей местности.

Для успешной акклиматизации нутрий необходимы следующие мероприятия.

Установление через местные органы власти 25—50-метровой полосы отчуждения вокруг водоема, в пределах которой должны быть запрещены выпас скота, выжигание и выкашивание трав, вырубка кустарника и деревьев. До и после выпуска следует уничтожать врагов нутрии, в первую очередь шакалов и бродячих собак.

Перед выпуском нутрий в водоемах устанавливаются плотики для подкормки зверьков и сооружаются убежища и гнезда. Плотики размером 100x50 см изготавливаются или из снопов тростника или (что много лучше) из горбылей и жердей. Их устанавливают на плесах у кромки зарослей. Плотики подвешивают к кольям проволокой так, чтобы они касались воды. Расстояние между ними должно быть в пределах 30—50 м. Желательно, чтобы на каждый га зарослей приходилось 1—2 плотика.

Из снопов тростника, осоки или другой какой-либо растительности изготавляются гнезда. Два снопа, положенные в густых зарослях в 5—10 м от кромки плёса, могут служить хорошим гнездом для нутрий. Убежища устраиваются путем залома тростника; на мелководных участках и по берегам можно складывать в кучи снопы тростника или хворост. Кучи хвороста надо покрыть травой.

При правильно выбранном и хорошо подготовленном водоеме большинство нутрий, как правило, оседает в пункте выпуска и может длительное время удерживаться здесь, находясь под постоянным наблюдением со стороны человека.

Отлов и комплектование партии зверей для переселения. Отлавливать нутрий следует в конце весны, с тем чтобы выпуск зверьков производить в наиболее благоприятное время — в начале лета, когда подрастет водная и прибрежная растительность.

Нутрия охотно идет на зерновую приманку, ее не пугают незнакомые предметы, поэтому не требуется маскировка орудий лова. В целях проведения отлова в предельно короткий срок (за одну-две недели) в местах поселений зверьков необходимо организовать их прикормку зерном. Нутрии очень охотно поедают выложенный корм и обычно держатся близ подкормочных плотиков.

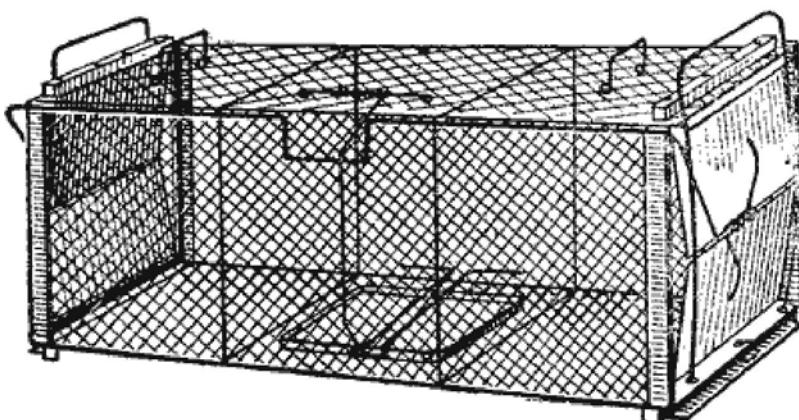


Рис. 26. Складная нутриевая живоловушка со шторной дверцей

Отлов производится живоловушками, которые устанавливают в местах подкормки и на других участках, часто посещаемых зверьками. Наиболее практичной и удобной в обращении является изготовленная на заводах складная коридорная живоловушка со шторными дверцами (**рис. 26**).

Ловушку такого образца (но не складную) с деревянным каркасом и полом из досок можно сделать на месте. Во входных отверстиях такой ловушки устраиваются пазы из планок, в которые вместо шторной дверки вставляется обычная, сделанная из листа железа или из тонкой доски, обитой полосками жести. Размеры ловушки с деревянным каркасом следующие: длина — 80 см, ширина — 30 см, высота — 30 см.

В некоторых районах применяют живоловушку кроющего типа. Для ее изготовления требуется проволока-катанка сечением 7—8 мм и металлическая сетка. Эта ловушка имеет площадку 70x70 см, со стойками высотой 70 см. По стойкам на кольцах свободно двигается накрывающий зверька колпак высотой 30 см. Стойки над колпаком при помощи электросварки скрепляются перекладинами, на которых при насторожке ловушки держится веревка. Настораживающее приспособление живоловушки состоит из скобы,

укрепленной на середине рамки, поперечного сторожка, подвешенного на веревочке в окне скобы, и веревки, к концу которой привязана палочка, выполняющая назначение крючка. При насторожке колпак подтягивается веревкой к перекладинам, крючок верхним концом зацепляется за скобу, а нижним за сторожок. Затем на сторожок кладется полик из фанеры или из стеблей тростника. Когда надавливают на полик, сторожок опускается вниз, освобождает крючок и колпак падает. Ловушку надо привязать к тростнику или к колышку для того, чтобы попавшийся зверек не свалил ее в воду и не затонул. Нутрию вытаскивают из ловушки за хвост; тянуть ее надо осторожно, чтобы не повредить когти, которыми зверек цепляется за проволоку. Особенно бережно следует обращаться с самками на последней стадии беременности. Их надо выпустить в водоем, предоставив возможность самостоятельно выйти из ловушки.

Из ловушки нутрию пересаживают в обычный мешок или в садок и доставляют на базу передержки, организованную на берегу водоема близ места отлова. В мешке можно переносить по 2 взрослых или по 3—4 молодых (3—6-месячных) нутрий. Для расселения партия комплектуется зверьками весом свыше 2,5 кг, т. е. достигшими 3—4-месячного возраста, из расчета один самец на две самки. Помимо явно беременных самок, могущих ощениться или абортировать в дороге, выбраковке подлежат хилые особи, с тусклым, взъерошенным и редким волосяным покровом, со сломанными резцами, вялые, имеющие увечья конечностей или незажившие раны на теле. Нутрии с отмороженными и зажившими хвостами не выбраковываются.

Для выпуска нутрий в новые области желательно, чтобы племенной материал завозился из районов, сходных, по условиям обитания. Например, при выпуске в угодья, где преобладает тростник, рекомендуется завозить зверьков из районов, где тростники являются основной стацией этого грызуна.

В настоящее время в Закавказье и Средней Азии имеются специализированные промысловые нутриевые хозяйства, где промысел зверьков производится только живьем и все отловленные нутрии поступают на базу передержки. Указанные хозяйства могут сейчас по первому требованию поставлять нутрий на племя. Поэтому теперь для акклиматизации нутрий в естественных условиях нет необходимости брать зверьков клеточного разведения.

Передержка нутрий. Отобранные для переселения нутрии передерживаются группами в вольерах, сделанных из металлической сетки и крытых тростником, осокой, соломой и т. д. (рис. 27). Крыша необходима для предохранения зверьков от вредного влияния солнечных лучей. Вольеры нужно устраивать близ водоема на сухом участке, удобном для подъезда и обслуживания. Размеры вольеров могут быть различными; лучше их делать длиной в 4 м, шириной 3 м и высотой 1 м. Изнутри необходим козырек шириной 25—30 см. Один конец вольеры должен быть погружен в воду на глубину до 30 см. Пол вольеры делают из сетки и приподнимают над землей на 30—40 см. Для недопущения драк зверьков через сетку между вольерами должен быть просвет шириной не менее 5 см. В вольере площадью в 12 м² можно содержать до 30—40 нутрий весом от 2,5 до 4 кг и до 15—20 нутрий весом свыше 4 кг. Более крупные партии передерживать одновременно в одной вольере (даже большей по размеру, чем указано) нежелательно. Для каждой вольеры отбирают зверьков с более или менее одинаковым весом; самцов содержат отдельно от самок. В вольеру с самками, приходящими в течку, рекомендуется для случки сажать одного самца.

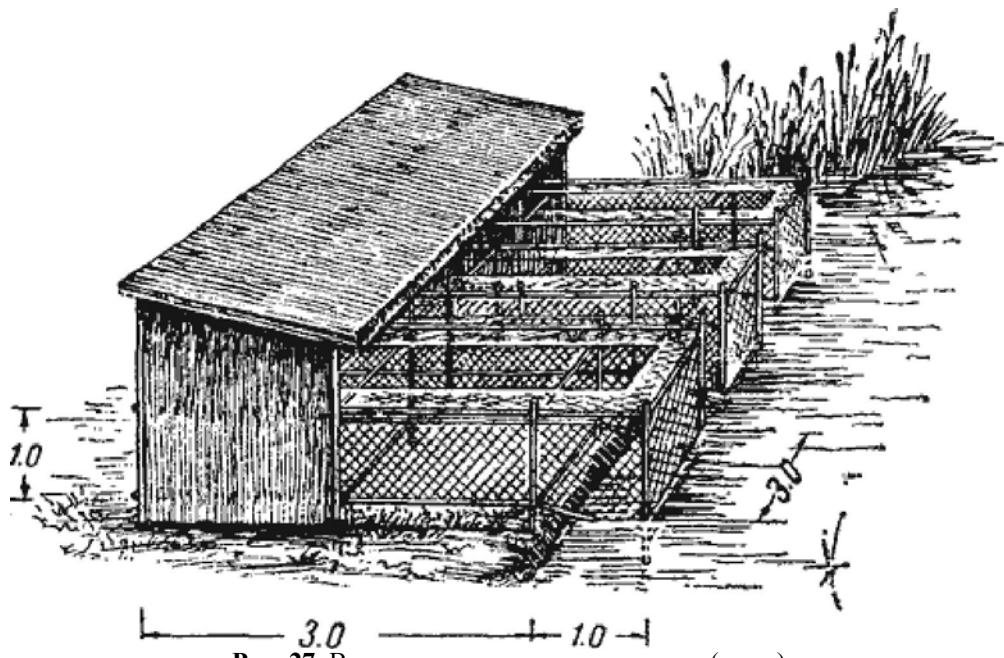


Рис. 27. Вольеры для содержания нутрии (ориг.)

После того как нутрии распределены по вольерам, необходимо, особенно в первые дни, внимательно наблюдать за их поведением. В вольерах не должно быть злых, драчливых особей, которые или отбраковываются или содержатся отдельно. К группе нутрий, проживших вместе более полутора недель, не следует подсаживать вновь пойманного зверька, ибо он, как правило, будет принят враждебно.

При доукомплектовании на базе передержки сжившихся партий нутриями, вновь поступающими с водоемов, предварительно рекомендуется «разбить» такие партии зверьков. Для этого нужно примерно половину наличного поголовья пересадить из одной вольеры в другую (в которой содержатся зверьки, одинаковые по полу и возрасту), а из второй в первую.

Ухаживая за зверьками, нельзя их пугать быстрыми движениями или криком, так как испуганные нутрии, сбиваясь в кучу, давят друг друга. В вольерах должно быть чисто. Подстилку (сено, солому, стружки) необходимо ежедневно менять и выкладывать в таком количестве, чтобы зверьки не могли зарываться в нее. Заболевших или сильно покусанных нутрий немедленно отсаживают в изолятор.

Кормление на базе передержки производится два раза в день: утром и вечером. Для кормления с успехом можно использовать побеги тростника, стебли и листья рогоза и ежеголовки, водяной орех, роголистник, а также луговое разнотравье. Если невозможно заготовить естественные корма, их можно заменить любыми корнеплодами, бахчевыми культурами (тыкву нельзя сразу давать помногу, во избежание вздутия кишечника), клевером, люцерной, кукурузой, подсолнухом и др. Одновременно дается зерно (кукуруза, овес, ячмень) из расчета 100 г на голову.

Нужно иметь в виду, что при групповом содержании нутрии недокорм недопустим. При недостаточном кормлении учащаются драки зверьков из-за пищи, особенно в момент раздачи. Огрызаясь и вырывая корм, они нередко наносят друг другу тяжелые раны, от которых многие нутрии погибают или долго болеют. Поэтому необходимо, чтобы в вольерах постоянно был какой-либо корм.

Транспортировка нутрий. Практика показала, что нутрий можно перевозить на большие расстояния, используя различные виды транспорта.

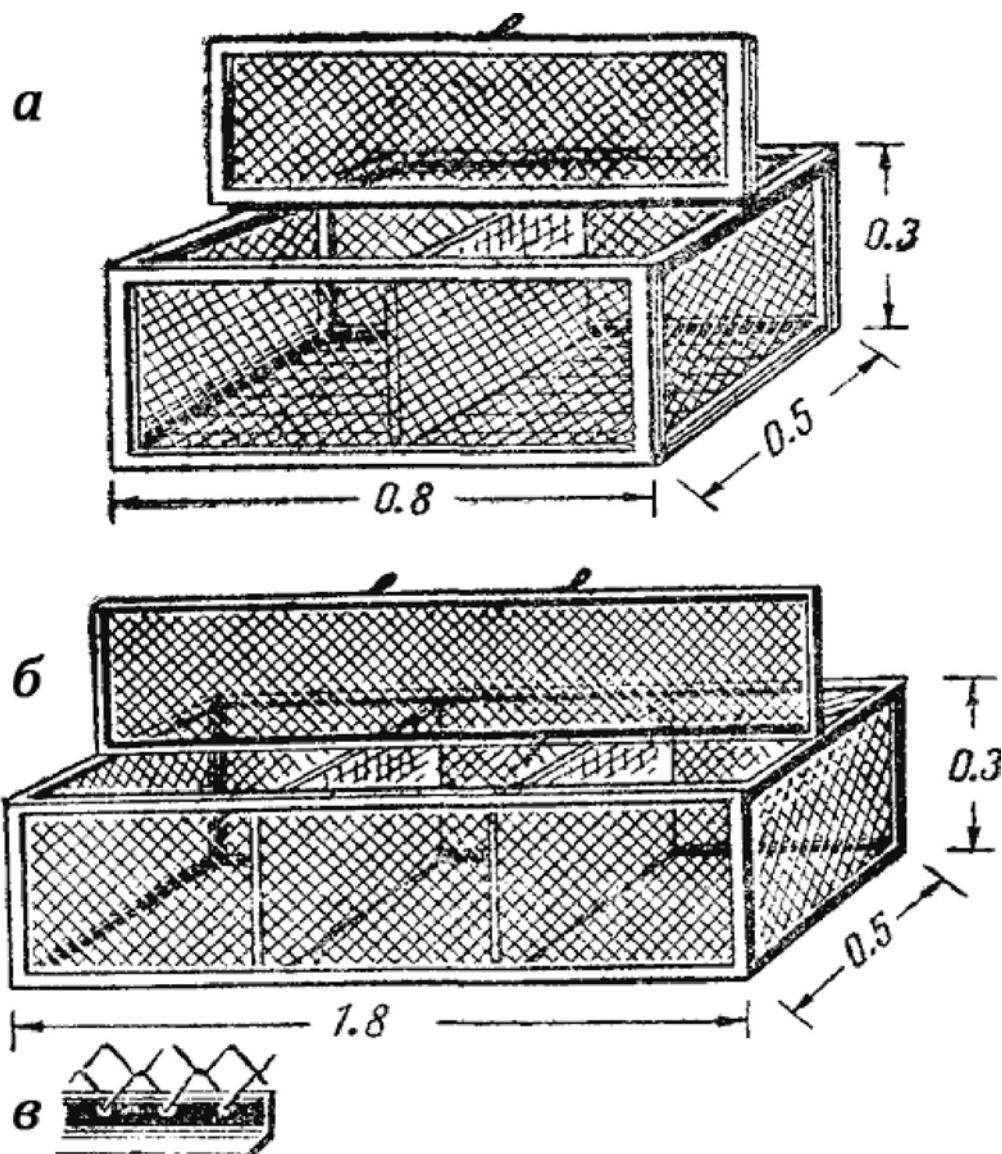


Рис. 28. Транспортные клетки для нутрий (ориг.): а — транспортная клетка с каркасом из деревянных брусков; б — транспортная клетка с каркасом из углового железа; в — крепление сетки к угловому железу каркаса

Для транспортировки нутрий на дальние расстояния рекомендуются клетки, которые применялись при перевозке зверьков на фермы Центросоюза. Они оказались пригодными и для длительной передержки животных после их доставки в хозяйство (рис. 28).

Наиболее удобны и прочны клетки, имеющие металлический каркас. Пол в них изготавливается из металлической сетки, для того, чтобы в клетках всегда было чисто и сухо. Сеткой же обивают деревянные перегородки.

Каждое отделение транспортной клетки снабжается одной стандартной глиняной поилкой. Если поилки изготовлены из листового железа, их необходимо прикреплять к сетке передней стенки, чтобы зверьки не смогли их опрокинуть.

В день отгрузки в каждое отделение транспортной клетки помещают по 2—3 нутрии весом до 3 кг (в возрасте до 6 месяцев), содержавшихся вместе на базе передержки. Более взрослых зверьков лучше перевозить парами (самца с самкой). Особо крупных нутрий нужно размещать поодиночке.

При установке клеток в два-три этажа между рядами кладут толь или фанеру, чтобы в нижние ящики не просачивались вода и моча.

Нутрий в возрасте от 3 месяцев можно перевозить группами по 50 зверьков в кузове грузовой автомашины с крытым верхом. Борта с внутренней стороны обивают фанерой. В кузов закладывается небольшое количество подстилки. Опыт показал, что перевозить нутрий в автомашинах лучше всего днем. В жаркую погоду желательно время от времени устраивать зверькам душ, поливая их из ведра или лейки. Ночью следует делать остановку для кормления и отдыха.

В прохладную погоду и при обильном кормлении животных корнеплодами дача питьевой воды не обязательна.

Для перевозки нутрий на самолете применяются более простые и облегченные клетки (80x50x30 см). Легкий деревянный каркас таких клеток с внутренней стороны обивают металлической сеткой, а перед погрузкой в самолет дно застилают толем. В каждую клетку помещают по 6—8 зверьков 3—4-месячного возраста.

На перевалочных пунктах перед перегрузкой производят кормление и поение зверьков и меняют подстилку.

При транспортировке (а также и на базе) в клетках должна поддерживаться образцовая чистота. Нутрий необходимо предохранять от сквозняка, чтобы не было простудных заболеваний. Нужно строго следить за доброкачественностью кормов, не допуская попадания в пищу ядовитых растений (вех ядовитый, белокрыльник и др.). Если при кормлении зеленью у зверьков появляется понос, их переводят на сухое зерно, корнеплоды и сено.

Надо осматривать нутрию по возможности чаще, поскольку у нее могут быть покусы. Быстрота заживления ран зависит от своевременного их обнаружения и принятия мер лечения. Вокруг ранки выстригают шерсть и промывают ее раствором (1:1000) риванола или марганцовокислого калия, затем рану смазывают настойкой йода или присыпают белым стрептоцидом.

Выпуск нутрий в водоемы. Транспортные клетки устанавливают на берегу, причем выбирают участки водоема с развитой водной и болотной растительностью и хорошими защитными условиями. Ящики должны быть защищены от ветра и солнечных лучей. Произрастающие вблизи ядовитые растения надо вырвать и убрать, чтобы зверьки их не поели.

Выпускать нутрий следует вечером, за час-два до захода солнца. После раздачи зерна открывают дверки транспортных ящиков и таким образом предоставляют зверькам возможность спокойно выйти на волю. Нутрий рекомендуется выпускать в одном пункте, но, во избежание драк, не всех одновременно, а в несколько приемов — по 20—50 штук (в зависимости от величины партии). Нельзя высаживать взрослых самцов одновременно в

одном месте, так как между ними сразу же возникнут жестокие драки. Часто уже на второй или третий день нутрии размещаются по гнездовым и подкормочным участкам и, за исключением отдельных зверьков, перестают странствовать по водоему в дневное время. Такое поведение зверьков свидетельствует о возможности выпуска следующей партии. В водоем площадью от 50 до 100 га можно выпускать от 50 до 150 нутрий. Выпускать в водоем менее 50 нутрий вообще нецелесообразно, ибо в этом случае хозяйственный эффект, как правило, будет незначительным.

С момента выпуска нутрий на водоеме постоянно должен находиться дежурный, обязанность которого — курсировать на лодке и предупреждать возникновение драк между зверьками. Если нутрии затеяли драку, то дежурный должен немедленно подъехать к ним, разогнать или развести их в разные стороны. Дежурство на водоеме прекращается, как только нутрии освоятся на новом месте, и не будет больше наблюдаться большого их скопления в районе выпуска.

Биотехнические мероприятия в первый период после выпуска. Поскольку нутрия обладает большой доверчивостью, она больше, чем другие пушные звери, нуждается в охране.

Для этой цели, в зависимости от характера и размера площади угодий, нанимается один или два сторожа из числа местных жителей (лучше рыбаков или охотников), проживающих у водоема, заселенного нутрией.

Действенным мероприятием, направленным на обеспечение успеха акклиматизации нутрий, является подкормка, которая безусловно должна проводиться со дня поселения зверьков, по крайней мере в течение одного месяца. Подкормку выкладывают ежедневно вечером на предварительно подготовленные для этого плотики. Для подкормки используют зерно (кукурузу, овес, ячмень), которое является излюбленной пищей нутрий. Кроме того, можно давать корнеплоды и бахчевые культуры (тыквы, дыни, арбузы, огурцы и т. д.).

Зерновую подкормку нельзя заменить естественной растительностью, даже из числа охотно поедаемых нутриями видов. Зерно следует выкладывать из расчета 100—200 г на плотик.

В случае слабой посещаемости плотика норму надо сократить, и наоборот, на часто посещаемый плотик следует насыпать более 200 г зерна. Раздача подкормки должна входить в обязанность сторожей.

Для успеха акклиматизации не менее важным является систематическая борьба с хищниками. Необходимо добиваться такого положения, чтобы окрестности заселенного нутрией водоема были избавлены от ее врагов. В проведении этой работы заинтересованы коллективы охотников, поскольку врачи нутрии одновременно являются врагами и охотничьих животных. Поэтому к организации и проведению истребительных мероприятий надо привлечь местные союзы охотников.

После первой зимы в район выпуска нутрий должны натравляться специалисты для изучения результатов вселения этого грызуна.

При обследовании устанавливается ареал и примерная численность нутрии в угодьях. Одновременно обращают внимание также на состояние кормовой растительности. Дело в том, что при осуществлении надлежащей охраны, подкормки и других биотехнических мероприятий численность нутрий, как правило, быстро возрастает. В этом случае возможно полное выедание нутриями наиболее ценных видов кормовых растений, которые долгое время не восстанавливаются, и поэтому водоем может оказаться на много лет непригодным или малопригодным для нутрий. Следовательно, в случае угрозы полного выедания растительности, немедленно должны быть приняты меры по соответствующему регулированию численности нутрий, с таким расчетом, чтобы подрост кормов соответствовал их потреблению. Таким образом, после выявления результатов выпуска нутрий специалист, проводивший обследование, должен разработать предложения либо по обеспечению дальнейшего увеличения численности зверьков, либо по рациональной эксплуатации их запасов в водоемах.

Организационные мероприятия при расселении пушных зверей

Выбор мест для выпуска. Успех акклиматизации диких животных в значительной мере зависит от правильного выбора места для выпуска. Поэтому к проведению данной работы следует привлекать специалистов, хорошо знающих биологию акклиматизируемого зверя. Надо учитывать, что чем ближе природные условия данного района к оптимальным, чем более похожи они на условия местности, откуда будет взято исходное поголовье, тем в большей степени обеспечивается успех мероприятия.

Работа начинается сбором литературных и ведомственных сведений о природных условиях предварительно намеченного района. Для некоторых видов (бобр, соболь, выхухоль) важно выяснить их былое распространение в данной местности.

На основании указанных данных определяются конкретные участки для детального полевого обследования. К участию в последнем желательно привлекать в качестве помощников и проводников работников лесной охраны и местных охотников. Итоги обследования излагаются в отчете по следующей форме:

1. Географическое положение района.
2. Население, экономгеографическое описание.
3. Климатические условия района (средние месячные и годовые, минимальные и максимальные температуры, продолжительность и глубина снегового покрова, осадки, длительность вегетационного периода и др.).
4. Описание угодий с точки зрения пригодности их для обитания того или иного выпускемого вида (площадь, кормовые и защитные условия, возможные враги и конкуренты, перспективы естественного расселения).
5. Видовой состав промысловой фауны.
6. Степень и перспективы освоения территории сельским, лесным, охотничим, водным и другими хозяйствами.
7. Возможность организации охотничьего хозяйства или заказника.
8. Количество зверей для выпуска, пути и способы их подвоза.
9. Рекомендации по устройству территории.

Для зверьков, жизнь которых тесно связана с водой (выхухоль, бобр, ондатра, нутрия), необходимо также указать размер и глубину водоемов, характер течения, сроки вскрытия

и замерзания, сезонные и годовые колебания уровня, высоту и длительность паводков, степень промерзаемости, образование и мощность наледей, строение берегов.

К отчету должна быть приложена карта обследованной местности с указанием пунктов, намеченных для выпуска зверей, и, желательно, фотографии основных типов угодий.

Организация отлова. Отлову должно предшествовать обследование района, где предполагается вылов зверей, в целях установления примерной их численности и выявления мест концентрации. На основании полученных данных определяется количество зверей, подлежащих вылову, и сроки начала и окончания отлова.

В течение месяца, предшествующего началу отлова, создаются бригады ловцов или привлекаются отдельные охотники. На право отлова выдаются письменные разрешения, в которых указываются угодья, закрепленные за бригадой или отдельным ловцом, и количество зверьков, подлежащих вылову. Ловцы должны быть проинструктированы и обеспечены орудиями лова и транспортными средствами.

Одновременно организуется база передержки, желательно в центре района отлова. База, помимо помещения (например сарая), а также клеток для передержки и транспортировки зверей, должна иметь следующее оборудование: поилки и кормушки для зверей, ведра и бочки для воды, топоры, молотки, клещи, гвозди, проволоку, ножи, метлы для уборки помещения, фонари типа «летучая мышь», аптечку. Для обслуживания базы необходима лошадь с повозкой или автомашина. На базе передержки зверей следует иметь навес, а также изолятор для содержания заболевших животных. При передержке зверьков следует предохранять от сквозняка, дождя и солнца.

Приемка зверей от ловцов. Отловленных зверей принимают на базе передержки. На основании осмотра животного лица, ответственное за передержку, выдает квитанцию ловцу, в которой указывается вид зверя, его пол, окраска, место поимки, дата приемки и карантинный срок. По предъявлении этой квитанции после истечения карантинного срока производится оплата согласно расценкам, установленным за отлов живых зверей. На клетку с животным вешается бирка с указанием фамилии ловца, даты приемки и пола зверька. Приемка соболя оформляется особым актом.

Ветеринарное обслуживание. На базе передержки отловленные зверьки должны находиться под регулярным ветеринарным надзором. Если зверьки имеют раны, полученные при отлове или во время передержки, их необходимо подвергать лечению. Шерсть вокруг раны выстригают, рану дезинфицируют растворами марганцовокислого калия или риванола и присыпают стрептоцидом или смазывают стрептоцидовой или сульфидиновой эмульсиями. При обнаружении у животных признаков заболевания (вялость, отказ от пищи, взъерошенная шерсть и т. п.) их следует немедленно изолировать от остального поголовья. Клетка, в которой находился больной зверек, его поилка и кормушка должны быть продезинфицированы, а подстилка сожжена. Трупы зверей подвергаются тщательному осмотру ветеринарным врачом, после чего составляется акт с указанием причины гибели. В случае подозрения на инфекционные заболевания труп следует немедленно отправить в ближайшую бактериологическую лабораторию. Шкурки павших животных по разрешению ветеринарного врача сдаются в заготовительную организацию.

Мечение акклиматизируемых зверей. Во время пребывания зверей на базе следует провести их мечение. Это необходимо делать для того, чтобы выяснить особенности их

биологии, а именно: продолжительность жизни, сроки наступления половозрелости, направление, скорость и дальность миграций, размер индивидуального ареала и т. п.

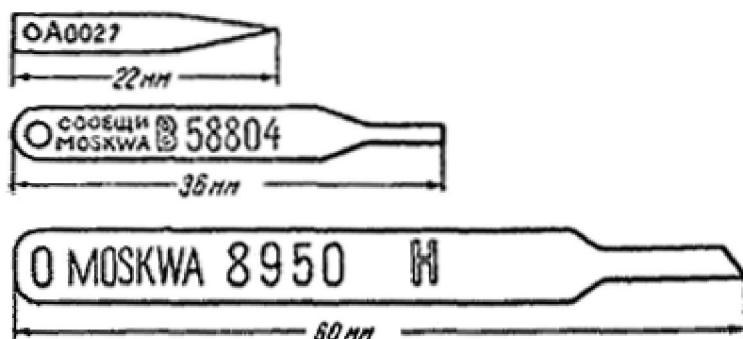


Рис. 29. Типы колец для меченья зверей

В настоящее время наиболее распространены два способа меченья пушных зверей:

- 1) при помощи алюминиевых пластинок (кольцо, сережек), применяемых для кольцевания птиц, или специально изготовленных с обозначенными на них номерами (**рис. 29**);
- 2) путем резки перепонок, пальцев, ушей в соответствии со специальными шифрами.

Первый способ применим ко всем акклиматизируемым зверям, второй — используется только для меченья ондатры и нутрии. Кроме того, некоторым зверям можно ставить клеймо на ухо.

Зверьков чаще всего кольцают в ухо, надевая пластинку, согнутую в виде сережки. Выхухоли (взрослым особям) согнутую кольцом пластинку надевают на основание хвоста. Можно также прикреплять «кольцо» к задней ноге животного (ондатра, выхухоль).

В зависимости от величины уха того или иного животного применяют кольца разных размеров. Так, для меченья белки используются пластинки длиной 22 и 41 мм, шириной 3—4 мм; для норки — длиной 22 и шириной 3 мм; для соболя и ондатры — длиной 41 и шириной 4 мм; для бобра, зайцев, енотовидной собаки и енота-полоскуна — длиной 41 и 62 мм и шириной 5—9 мм.



Рис. 30. Игла для кольцевания зверей конструкции Александрова (по А.И. Кондратенко)

Для меченья зверей необходимо иметь следующее оборудование: скальпель или специальную иглу для кольцевания (игла Александрова, **рис. 30**), пинцет, ножницы, йодную настойку или винный спирт, весы.

При мечении зверей обязательно взвешивают и определяют их примерный возраст. Все данные, касающиеся меченого животного, заносятся в специальный бланк по прилагаемой форме.

Отчетный бланк

по меченью _____ отловленных в _____
 (наименование вида)
 районе _____ области (крае, республике). Наименование организации,
 проводившей мечение _____
 Фамилия, имя, отчество и должность лица,
 проводившего мечение _____

№ п/п	№ и серия кольца	Пол	Возраст	Вес	Дата мечения	Дата выпуска	Место выпуска	Примечание

Дата Подпись

В графе «Примечание» для зверей, имеющих различные цветовые вариации (например, бобр, соболь, енот-полоскун), указывается окраска меха меченого животного. Графы 7 и 8 заполняются на месте выпуска. Отчетная ведомость составляется в двух экземплярах; один хранится в делах организации, проводившей отлов, второй — с прочими документами направляется к месту выпуска зверей, где заполняются пустующие графы, после чего он сохраняется в организации, осуществляющей выпуск.

Техника кольцевания в ухо одинакова для всех видов акклиматизируемых зверей. Разница состоит лишь в способе удержания зверька.



Рис. 31. Способ фиксации соболя при кольцевании (по фото А.А. Кондратова)

Соболя и норку сажают в «рукавчик». Он представляет собой обруч из проволоки сечением 4 мм, на который насажена сетка с ячейй 2x2 см, сплетенной из шпагата толщиной 1,5—2 мм. Глубина такого «рукавчика» 60—70 см (рис. 31). Белку кольцают в полотняном «рукавчике» длиной 30—35 см.

Ондатру кольцают в «конусе», внешний вид и размеры которого даны на рис. 32. Остальных зверей держат руками.

На ухе зверька, ближе к его основанию, острогаются волосы, и этот участок смазывается йодом или спиртом.

При помощи скальпеля, острого конца ножниц или иглы делается разрез или прокол. В первом случае в проделанное отверстие вdevается «кольцо», согнутое под углом 60°, заостренным концом вперед, так чтобы номер находился снаружи. После этого пластинка

сгибается пополам, при этом она не должна зажимать уха. Заостренный конец вдевается в отверстие замка, загибается и зажимается пинцетом (**рис. 33**).

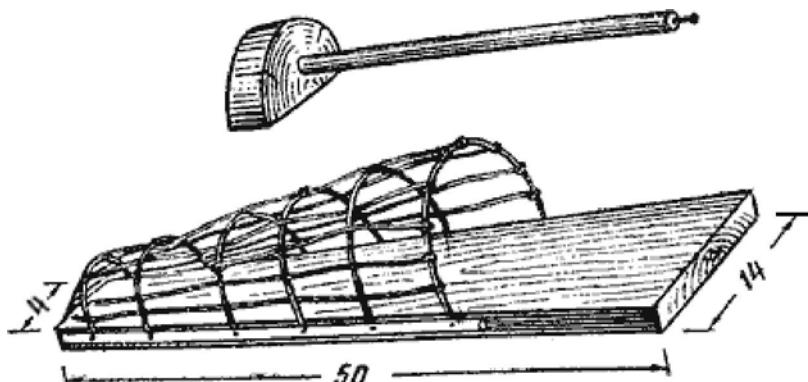


Рис. 32. Конус для кольцевания ондатры (по Г.К. Корсакову)

С помощью иглы «кольцо» надевают следующим образом: иглой пробивается отверстие в ухе, после чего в ее полость вставляется узкий кончик пластиинки, который вместе с иглой протаскивается сквозь ухо; затем пластиинка освобождается от иглы, сгибается, и замок зажимается так же, как и в первом случае. Удобство иглы заключается в том, что она пробивает в ухе небольшое отверстие и меньше травмирует зверя. Если меченье производят «кольцами» крупных размеров, заостренный конец пластиинки иногда приходится делать несколько уже.



Рис. 33. Окольцованный соболь



Рис. 34. Кольцевание ондатры за ногу (по Эррингтону)

Для облегчения распознавания пола кольца следует самкам надевать на левое, а самцам на правое ухо.

При прикреплении кольца к задней лапе (ондатра, выхухоль) скальпелем прокалывается кожа чуть выше пяткочного сустава, между ахиллесовым сухожилием и мускулатурой, не повреждая последней (**рис. 34**). В разрез вводится алюминиевая пластиинка, после чего ее сгибают и зажимают кончик, вставленный в отверстие замка.

Во всех случаях «кольца» должны быть очищены от заусениц и продезинфицированы йодом или спиртом. Место прокола или разреза на ухе или лапе также смазывается йодом.

Клеймением уха можно метить зайцев и енотовидных собак. Для этой цели используются татуировочные щипцы, применяемые для татуировки мелких сельскохозяйственных животных.

Меченье путем обрезания когтевых фаланг пальцев и надреза перепонок и ушей применяется для ондатры и нутрии. Имеются специальные шифры, при помощи которых составляются порядковые номера меченых животных.

В проводимом ниже шифре нумерация пальцев обозначается от наружных (№ 1) к внутренним (№ 5 на задних и № 4 на передних лапах, см. табл.).

Пример. Номер меченого зверька 658 получается путем обрезания 1-го и 3-го пальцев передней правой лапы, 5-го левой задней и 1-го и 4-го правой задней. При мечении описанным способом у зверька отрезают когтевые фаланги пальцев.

Нутрий в настоящее время принято метить путем разрезания перепонок задних лап и ушей. Надрезы на перепонках должны быть не более 1 см, а на ушах — 0,5 см.

Применяя последние два способа мечения, следует тщательно дезинфицировать ножницы и смазывать ранку йодом.

Сдача-приемка и транспортировка зверей. При отправке зверей с базы передержки составляется специальный акт, в котором указывается число отправленных зверей, их половое и возрастное соотношение, дата отправки, перечень инвентаря, количество и ассортимент кормов. Последние должны быть рассчитаны по суточным кормовым нормам, исходя из количества зверьков и числа дней в пути. Имея в виду возможные вынужденные задержки в дороге, корма следует брать с некоторым запасом.

К акту прилагается ведомость мечения зверей и ветеринарное свидетельство.

Задние лапы			Передние лапы		
№ обрезаемых пальцев	Цифровое значение		№ обрезаемых пальцев	Цифровое значение	
	правая (единицы)	левая (десятк)		правая (сотни)	левая (тысячи)
1	1	10	1	100	1000
2	2	20	2	200	2000
3	3	30	3	300	3000
4	4	40	4	400	4000
5	5	50	1 и 2	500	5000
1 и 2	6	60	1 и 3	600	6000
1 и 3	7	70	1 и 4	700	7000
1 и 4	8	80	2 и 3	800	8000
1 и 5	9	90	2 и 4	900	9000
			3 и 4		10000

Зверьков сопровождают проводники, из которых один является ответственным за транспортировку. От умения и добросовестности проводников в значительной степени зависит сохранность поголовья в пути. Поэтому следует очень тщательно относиться к подбору людей. Помимо общего инструктажа проводников, необходимо, чтобы они некоторое время поработали на базе передержки и на практике ознакомились с правилами содержания зверей.

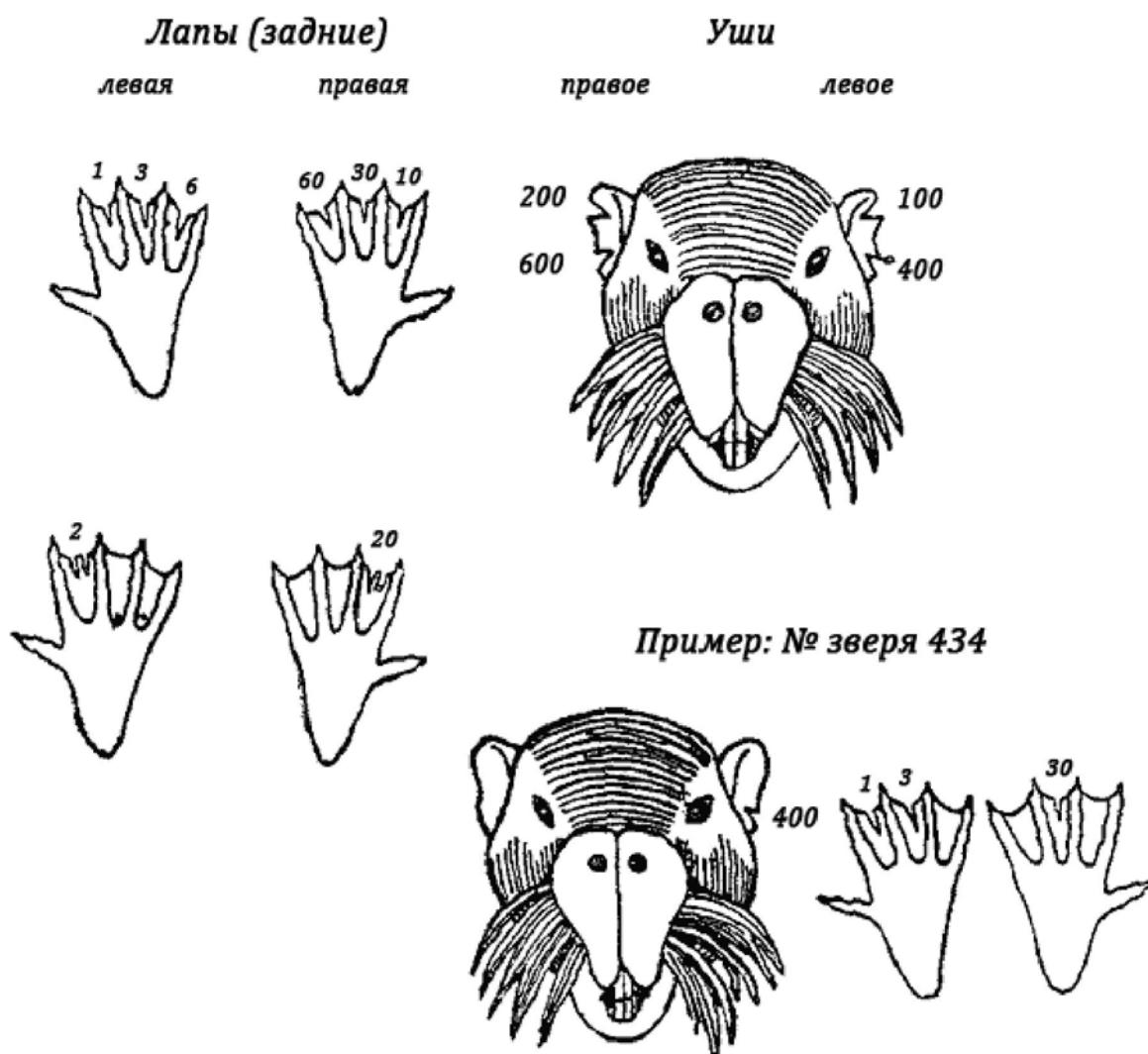


Рис. 35. Шифр для меченья нутрии (ориг.)

Если зверей перевозят по железной дороге, то начальнику ближайшей станции заблаговременно дается заявка на вагоны, запланированные ранее.

В составе вагоны рекомендуется присоединять ближе к паровозу. Это избавляет их от лишних толчков. В вагоне клетки размещаются так, чтобы было удобно их чистить и кормить зверьков. Выделяется отдельная клетка для изоляции заболевших животных и устанавливается ящик с плотно закрывающейся крышкой для павших зверьков. Размещая клетки, следует оставлять место для проводника, а также для хранения инвентаря и кормов и для приготовления корма.

При транспортировке клеток на автомашине, для предохранения от толчков, дно ее устилается соломой. Клетки укрываются брезентом от дождя и пыли.

На станции назначения зверей принимает специальная комиссия, состоящая из представителей организации, осуществляющей выпуск, и проводников в присутствии ветеринарного врача. Комиссия составляет акт, где указывается количество и состояние прибывших зверей, перечисляются принятый инвентарь и корма.

Оформление выпуска. Выпуск оформляется актом комиссии, в состав которой входят представители организации, производящей выпуск, и местных властей (сельсовета, райисполкома). В акте указываются дата и место выпуска (область, район, сельсовет,

наименование лесничества, урочища или водоема), вид выпускаемого зверя, количество, пол и возраст зверей и район, откуда они завезены. К акту прилагается схематическая карта местности с нанесенными точками выпуска, а также ведомость кольцевания.

Районный исполнительный комитет депутатов трудящихся выносит постановление, запрещающее добывчу выпущенных зверей. Через заготовительные организации и охотничьи общества это постановление доводится до сведения всех охотников района. Одновременно через радио, газеты, путем распространения специальных плакатов и листовок, организации бесед в школах и клубах местное население широко оповещается о состоявшемся выпуске зверей, при этом разъясняются цели и задачи выпуска, значение акклиматизируемого вида в пушном хозяйстве страны и характерные черты его биологии.

Учитывая в каждом отдельном случае специфику местных условий, на территории выпуска может быть запрещено проведение некоторых мероприятий, которые могут препятствовать размножению и расселению акклиматизируемых зверей.

Для указанных видов эти запретные мероприятия сводятся к следующему:

1. При выпуске соболя запрещается расстановка капканов и самоловов, сбор кедровых орехов, сплошная вырубка леса.
2. При выпуске норки — охота с собаками, расстановка капканов, ловля рыб мордами и вентерями.
3. При акклиматизации енотовидной собаки — охота с собаками и отлов пушных зверей капканами.
4. При выпуске енота-полоскуна — рубка дуплистых деревьев, расстановка капканов и самоловов.
5. При акклиматизации белки — сбор орехов, грибов, сплошная рубка леса.
6. При выпуске ондатры, нутрии, выхухоля, бобра — рыбная ловля ставными сетями, вентерями и мордами, выжигание и выкашивание растительности, а также рубка леса и кустарников в прибрежной зоне, выпас скота на берегах водоемов, мочка лыка и мочала.
7. При выпуске зайцев — охота с собаками, расстановка капканов.

Организация охраны и наблюдений. Выпущенные зверьки охраняются специально нанятыми для этой цели сторожами-наблюдателями из местных охотников или лесников. Наблюдатели следят за ходом акклиматизации зверей, записывая свои наблюдения в специальный дневник, и ежемесячно дают сведения в организацию, производившую выпуск. При этом необходимо обращать внимание на следующие моменты:

1. Расселение зверей: устанавливается последовательность и характер расселения, для чего на карте отмечаются все новые места встреч зверька.
2. Убежища зверей: отмечается, какими жилищами и убежищами пользуются выпущенные звери, и указываются места их расположения.
3. Повадки зверьков в течение суток и в различное время года.
4. Питание: регистрируются виды растений и животных, поедаемых выпущенными зверьками, а также предпочитаемые ими виды корма и отношение к выкладываемой подкормке.
5. Размножение: отмечается дата первого гона после выпуска (и спаривание в последующий период для зверей, размножающихся несколько раз в году), время появления молодняка, размер выводков.

6. Взаимоотношение выпущенного зверька с местными видами животных, в первую очередь с ценными охотничье-промышленными зверями и птицами. Выясняются враги и конкуренты в отношении кормов и убежищ.
7. Выявляется отношение акклиматизируемого зверька к сельскому и рыбному хозяйству, а для видов, ведущих норный образ жизни, — к земляным сооружениям (плотины, дамбы и др.).
8. При наблюдениях за зверьками, жизнь которых связана с водной средой, отмечаются колебания уровня воды в водоемах, время замерзания и вскрытия, измеряется периодически толщина льда, устанавливается наличие, распространение и толщина наледей.