

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ОХОТНИЧЬЕГО ХОЗЯЙСТВА
И ЗАПОВЕДНИКОВ
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ РСФСР
Центральная научно-исследовательская лаборатория
охотничьего хозяйства и заповедников

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

по отлову, передержке, транспортировке
и выпуску бобров
при искусственном расселении

МОСКВА — 1988

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ОХОТНИЧЬЕГО ХОЗЯЙСТВА
И ЗАПОВЕДНИКОВ
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ РСФСР
Центральная научно-исследовательская лаборатория
охотничьего хозяйства и заповедников

«УТВЕРЖДАЮ»
Зам. начальника Главохоты РСФСР
В. И. Фертков
«16» сентября 1988 г.

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

по отлову, передержке, транспортировке
и выпуску бобров
при искусственном расселении

МОСКВА — 1988

Методические рекомендации подготовлены старшими научными сотрудниками ЦНИЛ Главохоты РСФСР на основании анализа собственных исследований 1971—1985 гг., а также опубликованных материалов Л. С. Лаврова, В. В. Дежкина, И. В. Жаркова, В. А. Ромашова, Ю. В. Дьякова, В. С. Кудряшова, Н. Д. Григорьева, И. Г. Шиляева, Б. М. Ржевского, Б. З. Голодушко и др.

Разделы 1—4 составлены Б. П. Борисовым, 5—8 — П. М. Павловым.

Настоящие рекомендации одобрены Методической комиссией ЦНИЛ Главохоты РСФСР.

Предназначаются для специалистов охотничьего хозяйства и зоологов.

1. ВВЕДЕНИЕ

Отлов бобров живьем проводят с целью расселения, переселения и мечения их при научных исследованиях. Несмотря на большие успехи в реакклиматизации и акклиматизации бобров, способы, методы, орудия отлова живьем этих зверей нуждаются в постоянном совершенствовании.

В настоящее время, как и в предшествующие десятилетия массовых работ по расселению бобров, в нашей стране практикуются, как наиболее доступные в организационном отношении, активные способы животлова, особенно в условиях густонаселенных районов. Активные способы отлова, как правило, связаны с частичным разрушением жилищ и сооружений, и в этом их существенный недостаток.

Всякий отлов бобров живьем производится только по специальному разрешению государственных органов управления охотничьим хозяйством (госохотинспекций областей, краев, АССР с обязательным указанием района, сроков и способов отлова) в соответствии с Инструкцией о порядке планирования и проведения мероприятий по расселению охотничьих животных на территории РСФСР.

2. ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТ ПО ОТЛОВУ БОБРОВ ЖИВЬЕМ

Рекомендуемые сроки животлова бобров при поставках зверей для расселения в другие районы и области — с 1 августа по 15 сентября. При оперативной постановке работ по транспортировке живых зверей, предварительной подготовке мест выпуска отлов бобров при внутриобластном расселении может проводиться в более поздние сроки, в некоторых областях — до 15 октября.

Для выполнения планов работ по отлову бобров для расселения целесообразно создавать постоянные специализированные бригады.

Производительность труда при отлове бобров живьем во многом зависит от организаторских способностей бригадира, знаний, навыков всех членов бригады. При активном способе отлова очень важное значение имеют рабочие качества собаки. От всех этих факторов зависит выполнение плана по отлову живых боб-

ров, комплектование в сжатые сроки партии зверей, достаточной по количеству и качеству для своевременной транспортировки к местам выпуска.

Труд при отлове бобров живьем не нормирован, связан с определенными трудностями и опасностью. Оплата производится по конечному результату: за каждого отловленного бобра, после сдачи живых зверей представителям зоообъединения по утвержденным расценкам. Некоторое количество зверей при отлове может быть травмировано, погибнуть при передержке или оказаться малоприспособленным в качестве племенного поголовья для расселения. Особенно часто гибнут бобры-сеголетки в момент отлова, в процессе передержки или в первые же дни после выпуска на новом месте. Поэтому их отлов для переселения не целесообразен. Они должны отпускаться на волю в своих же поселениях, после окончания отлова бобровой семьи. В случае гибели в процессе отлова и передержки шкурки бобров по разрешениям госохотинспекции должны сдаваться заготовительным организациям, как при обычном промысловом отлове. Такие потери могут составлять до 20% от общего количества запланированных к отлову живьем зверей.

Перед началом работ по отлову зверей заключается трудовое соглашение с указанием основных обязанностей и прав всех членов бригады. Чтобы отловить определенное количество бобров в сжатые сроки, необходима определенная подготовка. Бригадир должен своевременно, за месяц до начала работ по отлову зверей, получить соответствующее разрешение в госохотинспекции и заключить договор с представителями зоообъединения на поставку живых бобров. Он должен организовать обследование угодий, учет бобровых поселений, изучение возможностей отлова бобров, установить очередность отлова поселений с учетом тех или иных условий. От бригадира зависит рациональное распределение обязанностей среди членов бригады по подготовке орудий лова, инвентаря, снаряжения, транспорта, запасов горючего и продовольствия на период отлова, передержки зверей, определение оптимальных сроков отлова с учетом погодных условий, средств передвижения, путей подъезда, основной базы для передержки отловленных зверей и ночлега боброловов.

При больших потребностях в поставках живых бобров за пределы области целесообразно их отлов проводить экспедиционным способом одновременно несколькими бригадами на больших участках бассейнов средних рек. При этом несколько самостоятельных бригад имеют свои закрепленные участки, где проводят отлов бобров и доставляют или отгружают живых зверей на единую, хорошо оборудованную базу стационарной передержки.

Наиболее пригодные, достаточно большие участки для отлова бобров живьем для расселения закрепляются за бригадой на один сезон или на несколько лет. Промысловая добыча бобров здесь не должна проводиться.

3. ОСНОВНЫЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ БОБРОВ, ИХ ПОВЕДЕНИЕ В МОМЕНТ ОТЛОВА

Бобры заселяют различные водоемы — как естественные, так и искусственные: русла рек средней и малой величины, старицы, озера, остаточные водоемы среди болот, мелиоративные каналы, торфяные карьеры и др.

Возможность заселения бобрами водоемов зависит прежде всего от гидрологических условий. Очень важно наличие доступных для бобров древесно-кустарниковых кормов. При достижении большой плотности бобры проникают в верховья речек и ручьев, сооружают там каскады плотин, изменяя гидрологические условия водоемов. При отсутствии преследования бобры способны селиться в непосредственной близости от жилья человека. Для речных бобров характерен семейный образ жизни. Основная часть бобровых семей состоит из пары производителей, молодых текущего года (сеголеток) и прошлого (годовиков). Размеры таких семей колеблются от 4-х до 10-ти особей. Имеются семьи из 2—3-х особей. Реже встречаются отдельно обитающие бобры-одиночки. Появляются они вследствие расселения молодняка, при распаде старых семей в результате браконьерской охоты.

При большой плотности населения бобров в угодьях из-за недостатка мест расселения возможно образование укрупненных семей, в состав которых входят, кроме сеголеток и годовиков холостые двухгодовики, трехлетки и даже четырехлетки. В таких семьях может быть до 12—14-ти особей.

Участки угодий, заселенные бобрами, принято называть поселениями. Число зверей в поселениях разное и колеблется от 1—3-х до 12—14-ти. В среднем количество бобров в поселениях на Европейской части РСФСР можно считать равным четырем. Отклонения от этой величины зависят от продуктивности угодий и уровня хозяйственной деятельности, в том числе от интенсивности промысла бобров.

При отлове бобров, особенно при активных способах, важно уметь определять границы и мощность поселения, примерное число бобров в семье по наличию грызущей, строительной и другой деятельности этих зверей. В процессе отлова нужно сразу же учитывать возрастные группы (сеголетки, годовики, взрослые), определять пол у отловленных взрослых бобров и возможное участие их в размножении. Отсутствие среди отловленных тех или иных членов семьи должно служить поводом для поисков дополнительных убежищ, где могли затаяться бобры, которые по всем признакам должны быть в данном поселении.

Размеры занятых бобрами участком не постоянны. Наибольшие площади они имеют весной и летом, когда звери держатся раздельно и часто меняют места кормежек и отдыха. В это время границы поселений отдельных семей часто сливаются.

К осени, когда бобры усиленно занимаются заготовкой корма, ремонтируют старые и новые жилища и плотины, район деятельности бобровой семьи сужается. Меньше всего участок поселения зимой. В этот период границы соседних поселений более ясно выражены.

Для точного определения и установления границ бобровых поселений необходимы систематические наблюдения. Особое значение имеет обнаружение запасов корма, определение центра деятельности бобровых семей и места их основного жилища. Иногда наличие промежутков протяженностью в 75—100 и более метров, в пределах которых не встречаются свежие погрызы и тропы бобров к местам погрызов древесной растительности в период заготовки кормов, может служить основанием для выделения границ между поселениями и регистрации другого поселения.

Осенью район деятельности бобровой семьи характеризуется наличием свежих пеньков после сгрызания бобрами деревьев и кустарников, хорошо заметных троп зверей к местам погрызов древесной растительности. Следы подновления, ремонта, строительства наземных сооружений (хаток, нор, плотин, каналов), запасы кормов на зиму, затопление в виде кучи ветвей у основных жилищ, — все это характеризует активную деятельность семьи и легко обнаруживается при обследовании угодий.

Характер и размеры участков, занимаемых семьями бобров на различных водоемах, отличаются друг от друга. На небольших водоемах (старницах, озерах) с общей длиной береговой линии до 1—2 км, как правило, отмечается одно поселение. Иногда в нем живут до 10—12 бобров. Бывает, что одно поселение занимает и несколько небольших соседних водоемов. На небольших лесных ручьях и малых речках одна семья может заселять участок длиной от 0,3 до 2,5 км и более.

Лучше выражены границы бобровых поселений на больших реках и озерах, так как здесь чаще всего участки, пригодные для бобров, находятся далеко друг от друга. Чем больше плотность заселения угодий бобрами, тем менее ясно выражены границы семейных участков. Бобры свою территорию обозначают с помощью запаха струи, которую они систематически выделяют вместе с мочой по границам и в других точках своего участка. Эти выделения чаще наносятся на небольшие конусообразные кучки, сооружаемые зверем из ила, песка, земли, остатков растительности вблизи от воды или на естественные бугорки и травянистые кочки. Нередко рядом можно заметить характерные расчисты — следы от когтей бобров. Количество таких меток зависит от плотности населения зверей. Чем выше плотность бобров, тем чаще можно обнаружить их пахучие холмики-метки. Запах пахучих меток человек чувствует на расстоянии в несколько метров.

Наличие групповых пахучих мочеточек, когда вдоль 5—15 м береговой полосы ярко выражены от 2—3 до 4—5 отдельных мно-

горазовых меток, является надежным признаком границы двух бобровых поселений.

К зверям из другой семьи бобры относятся враждебно, особенно в центре своего поселения, вблизи от основного жилища. Охраняя свой участок, звери нередко вступают в схватки и могут нанести друг другу смертельные раны. Наглядные следы от таких схваток навсегда остаются на хвостах бобров.

Бобры ведут сумеречно-ночной образ жизни. Наиболее активны они в вечерние и утренние часы. Днем звери отдыхают в гнездовых камерах, в норах или хатках, иногда лежат на берегу около кромки воды. В весенне-летний период бобры выходят из жилищ с наступлением сумерек, и продолжительность их активности составляет около 8 часов. В июле—октябре члены семьи не всегда собираются все вместе в основном жилище на дневку. Иногда отдельные члены семьи остаются на отдаленных кормовых участках во временных убежищах, в старых норах и хатках, где и застает их рассвет. В конце сентября—октябре у бобров наступает период заготовки кормов на зиму. Кормовые запасы бобров — «плотики» достигают 50—70 куб. м. В основном это веточный корм (осина, ива, береза и дуб и др.), иногда с примесью крупных корневищ кувшинки, кубышки и других водных растений. Размеры запасов зависят от наличия водной растительности в водоеме, размера семьи, возможностей выхода зверей за кормом в зимний период. При обилии водной растительности и древесных кормов во многих случаях запасы кормов могут вообще отсутствовать. В поселениях «прудового» типа (с каскадом плотин), на старницах, озерах, крупных реках, как правило, каждая семья имеет запас корма в одном месте. На малых речках с большим количеством омутов бобровая семья может иметь запасы корма в нескольких местах, находящихся недалеко друг от друга.

Под водой бобры передвигаются чаще всего одними и теми же путями над самым дном, вдоль береговой линии. В местах частых проплывов на дне появляется углубление, как бы желоб, который можно отчетливо видеть и прощупать ногой или рукой.

Речной бобр отличается от всех прочих зверей характером своей строительной деятельности. Он может активно изменять водный режим водоема. Наилучшее представление о возможностях бобров-строителей дают плотины. Они могут быть различной длины: от 1—2 м до 100—150 м и более. При строительстве плотин звери используют различные материалы: куски деревьев и кустарников, ил, корневища растений, иногда камни. Высота плотин бывает от 30—50 см до 2—3 м.

На низких заболоченных берегах бобры часто прорывают каналы, длина которых иногда превышает 100 м. По каналам они в безопасности передвигаются к местам заготовок древесного корма из одного водоема в другой и транспортируют заготовленные корма.

В зависимости от условий обитания бобры устраивают жилища двух основных типов: норы и хатки. Нора — наиболее обычное жилище бобровой семьи. На водоемах, где достаточно высокие берега, отсутствуют резкие, высокие и продолжительные подъемы уровня воды, бобры в качестве жилищ устраивают только норы. Много лет существующие на одном месте бобровые поселения в благоприятных условиях имеют сложную систему нор, отнорков протяженностью в десятки метров, с гнездовыми камерами на разной высоте, которые используются бобровой семьей регулярно или периодически, в зависимости от изменяющегося уровня воды. В то же время отселяющиеся молодые бобры в начале самостоятельной жизни иногда имеют очень скромное жилище — нору с камерой общей длиной около 2 м.

Хатки-домики у бобров бывают постоянные и временные, норы — жилые, кормовые и норы-убежища. В кормовых норах звери поедают корм, отдыхают. Убежища служат укрытием от опасности и для пополнения запаса воздуха при плавании подо льдом. В жилых норах и хатках есть гнездовые камеры, выстланные древесными стружками. Подводный вход в нору находится на глубине от 10—12 см до 2 м. Жилые гнездовые камеры расположены всегда выше уровня воды. В больших хатках бобров может быть несколько гнездовых камер, изолированных друг от друга.

Промежуточной формой жилья бобров можно считать так называемый «кобел» или полость, выгрызенную зверем в приподнятом над уровнем воды основании крупного дерева или группы деревьев. Из таких «коблов» впоследствии нередко бобры строят постоянные хатки. Встречаются хатки бобров, построенные над провалами нор на низких берегах. Сначала бобры ремонтируют такие норы, заделывая отверстия ветками, сучьями, чурбачками, а затем строят на этом основании хатки.

Для ловцов важно знать поведение зверя в момент отлова, извлечения из ловушки, уметь задержать, взять его, иногда голыми руками, в норе, воде или на поверхности земли. Бобр — крупный зверь, но по характеру довольно медлительный, как правило, не агрессивный, в основном, «паникер». В первый момент попадания в ловушку или задерживания руками за хвост почти все бобры стремятся уползти, вырваться, вытянуть удерживаемую ловушкой или человеком часть тела. Очень редкие особи вместо бегства сразу же активно нападают на человека, иногда издавая шипящие звуки, делая быстрые, резкие выпады с намерением укусить. Более агрессивны бобры по отношению к собакам.

Медлительность, неуверенность, нерасторопность и несогласованность в действиях ловцов приводит порой к уходу зверя и дополнительным большим затратам времени и труда по его отлову. В то же время неумелое и неосторожное обращение с бобрами может привести к тяжелым травмам у ловцов или к вы-

вихам, переломам конечностей у самих зверей. Небольших бобров, сеголетов (до 5—8 кг), годовиков (до 8—12 кг) довольно легко и относительно безопасно в первый момент взять за хвост; потянуть на себя, поднять вверх и удерживать на весу на вытянутой руке. Затем можно перейти на удобное место, где опустить зверя на землю, чтобы он упирался в нее лапами. В один из моментов, когда зверек рвется вперед, пытаясь вырвать удерживаемый хвост, ловец руками (сначала одной, потом и другой) прижимает его за загривок к земле. Затем фиксирует передние лапы, подгибая их поочередно назад, плотно прижимает бобра к груди и с помощью второго ловца сажает его в мешок, ловушку или клетку.

Крупных бобров с массой тела 15—26 кг и более вытащить из норы, хатки, держа руками зверя за хвост в то время, как он упирается всеми четырьмя лапами в землю, одному человеку, как правило, не под силу. Нужны согласованные действия двух ловцов, один из которых должен удерживать зверя за хвост, а другой тянуть бобра наружу одновременно сразу за обе задние лапы, подгибая и лишая их опоры за землю. Напуганные бобры, не отловленные при первой попытке, уходят в водоем, забиваются в удаленные части нор, отнорки, иногда изолированные слоем воды частично или полностью, где даже опытные собаки обнаруживают их с трудом или вообще не находят. Бобры при преследовании без пополнения воздуха могут проплыть под водой более 100 м, не показываясь на поверхности до 10—15 минут, иногда затаиваются на глубоком месте, оставаясь незамеченными. Однако упорное, длительное преследование таких бобров с целью отлова, по данным Окского заповедника, может закончиться их гибелью в первые часы, дни при передержке.

При выходе бобра из убежища важно сразу же определить направление его движения под водой и место затаивания (по пузырькам воздуха, колебаниям на поверхности воды, вздрагиванию надводных частей растений и другим признакам).

4. СПОСОБЫ, МЕТОДЫ И ТЕХНИКА ОТЛОВА БОБРОВ ЖИВЬЕМ

В некоторых угодьях может эффективно использоваться Белорусский метод живоловного отлова бобров бригадой из 3—4 человек. Основным орудием отлова при этом методе является живоловушка, изготовленная полностью из металлических прутьев сечением 5—6 мм или в виде цилиндрического каркаса, обтянутого металлической сеткой с чешей 50/2 мм. Размеры живоловки: диаметр 30—35 см, длина — 80—85 см. Подпружиненная дверка в такой ловушке открывается при настораживании внутрь. В захлопнутом состоянии дверка опирается на две вертикальные стойки. Для удобства установки и извлечения пойманных бобров к верхнему краю входного обода ловушки крепят длинную палку-

саженных сетей для отлова бобров: высота — 1,5—2 м, длина — 10—15 м. Для отлова на различных водоемах лучше иметь набор разных по длине сетей (5 м, 10 м, 15—30 м). Очень важно грузила и поплавки сети разместить так, чтобы они не путались; для удобства хорошо их делать съёмными.

При активном отлове бобров с собакой лучше использовать одновременно со ставными сетями два—три сачка или живоловушки белорусского типа. Кроме перечисленного транспорта и снаряжения, на многих водоемах для отлова бобров необходимо иметь лодку с веслами, на больших и глубоких водоемах незаменима лодка с мотором.

При организации бригад для активного лова бобров с целью расселения следует заранее подбирать охотника с вязкой, приравненной по бобру собакой. Лучше использовать сразу двух собак, например, небольшую лайку и фокстерьера.

После завершения отлова бобров активными способами все разрушения бобровых сооружений необходимо восстановить.

5. ОРГАНИЗАЦИЯ ПЕРЕДЕРЖКИ

При работах по расселению бобров сложилось два вида их передержки: полевая и стационарная. Передержка зверей в полевых условиях практически осуществляется всегда. Стационарная передержка необходима только при комплектовании крупных партий животных, при отправке их с использованием различных видов транспорта на значительные расстояния.

Полевая передержка организуется ловцами непосредственно в базовом лагере вблизи района отлова. Ее основная цель — сохранение животных до отправки из бригады. При наличии транспортных клеток содержание пойманных зверей осуществляется в них. Транспортные клетки, в зависимости от местных условий и возможностей, подготавливаются двух типов: одно- и двухместные. В первом случае размеры клеток — 80×70×50 см, во втором случае — 170×70×50 см. В обоих вариантах посередине делается разделяющая фанерная задвижка (шибер), обитая жестью, облегчающая работу с животными и уборку клетки. Клетки, в которых содержатся звери, изготавливаются из деревянных брусков, обитых изнутри металлической сеткой (размер ячеек — 20×20 мм). Для устранения сквозняков и создания затененного гнезда, ее обивают с трех сторон фанерой. Пол клетки также изготавливают из металлической сетки, под которой укрепляется выдвижной противень из листового железа.

Отловленных бобров сразу размещают в небольших переносных клетках (можно использовать для этих целей и живоловушки белорусского типа) или обычных мешках из редкого полотна. Будучи посаженным в мешок, бобр, как правило, ведет себя спокойно. Такой способ транспортировки бобров к месту полевой передержки применим при небольших расстояниях и условиях,

исключающих возможность бобру задохнуться или получить травму.

Если температура воздуха достаточно высока (более 20°C), бобров лучше содержать поодиночке, с тем, чтобы они не повредили друг друга и не перегрелись. В любом случае особого внимания требуют бобрята-сеголетки, которых при малейшей возможности следует держать отдельно от зверей старшего возраста. Исключение может быть сделано лишь для подсосной самки с малышами. Ни в коем случае нельзя сажать в одно отделение или клетку, не разделенную перегородкой, бобров из разных семей любого возраста и пола. Если отловлены бобры из разных семей, то на клетках обязательно надо четко пометить откуда какие звери, иначе в дальнейшем могут возникнуть трагические последствия.

При пересадке бобров из одной клетки в другую или при посадке вновь пойманного зверя в клетку, где находятся другие бобры, всегда следует остерегаться возможных конфликтов между животными. Нельзя сажать одного бобра на другого или допускать толкания их друг друга спинами. Необходимо направлять зверя мордой в пустой угол клетки. Клетки с бобрами ставятся по возможности в затененное место, на пологом берегу. В жаркую погоду часть клетки должна находиться в воде, которая покрывала бы ее дно не более чем на 10—15 см. В прохладную погоду клетка ставится в воду лишь на время с тем, чтобы бобры могли утолить жажду. При отсутствии вблизи базового лагеря затененных мест клетки прикрывают сверху и с солнечной стороны брезентом, мешками или ветками с листьями. Ни в коем случае нельзя закрывать клетки в солнечную погоду со всех сторон, так как животные могут погибнуть от перегрева. Прикрывать клетки следует и в том случае, если они находятся в тени. Последнее необходимо для того, чтобы звери испытывали меньше беспокойства, особенно в первое время после отлова, когда большинство из них находится в угнетенном или очень возбужденном состоянии.

Во время полевой передержки бобрам дают исключительно естественные корма в неограниченном количестве, выкладывая на ночь ветки осины, ивы и разные травянистые растения. Однако захламлять клетки излишним количеством кормов не рекомендуется. Чистят клетки одновременно с закладкой свежего корма. В каждой клетке необходимо закрепить поилку-кормушку, оптимальные размеры которой — 45×25×10 см.

При применении Белорусского метода отлова пойманных бобров содержат в ловушках, установленных в естественных нишах или в специально вырытых углублениях. Последние устраиваются по возможности в затененных местах. Сверху ловушки прикрывают или мешками, или куском брезента. При такой передержке для поения зверей ловушки ставят на 5—10 минут в воду на мелком месте или отпускают их туда одним концом.

Отловленных бобров необходимо тщательно осмотреть, обращая внимание на возможность наличия ран, гнойников (абсцессов) и других отклонений от нормы. Особое значение имеет состояние резцов и прямой кишки (при недостатке воды бывают случаи скопления кала—копростаз). При обнаружении каких-либо ненормальностей следует немедленно оказать животному первую помощь своими силами, а в сложных случаях — привлечь врача. Свежие раны лучше всего сразу смазать йодом и присыпать белым стрептоцидом или йодоформом с борной кислотой.

Гнойные раны следует очистить ватой, намотанной на палочку, и смазать стрептоцидовой или сульфидиновой эмульсией, а затем также присыпать стрептоцидом или йодоформом с борной кислотой. Гноящиеся глаза, слипшиеся от гноя веки надо промыть тампоном со слабым раствором борной кислоты.

В случае обнаружения в прямой кишке большого скопления кала (завала или копростаз) его необходимо удалить. У взрослых бобров обычно удается ликвидировать завал легким массажем в области заднепроходного отверстия. Лучше это проводить, поместив тазовую часть бобра в корыто с водой. Недопустимо потребление бобрами (особенно сеголетками) загрязненной каловыми массами воды.

Каждая бригада ловцов, передерживающая бобров в полевых условиях, должна иметь аптечку первой медицинской помощи. Как минимум, в ее комплекте должны быть: настойка йода — 20 см³, 3 бинта, порошок для присыпки ран (1 часть йодоформа, 9 частей борной кислоты) — 20 г, белый стрептоцид — 20 г, стрептоцидовая или сульфидиновая эмульсия — 50 г, 100 г гигроскопической ваты, хирургический инструмент, дезинфицирующие средства.

При получении человеком травмы при отлове бобров необходимо обратиться за помощью к врачу.

Время полевой передержки зависит от производительности труда ловцов, удаленности стационара и обеспеченности работ транспортом.

Стационарная передержка. Общая задача стационарной передержки заключается в комплектовании крупной партии бобров для отправки к намеченным местам интродукции. В стационарных местах передержки должны поступать здоровые, удовлетворительно упитанные звери, способные выдержать переселение на далекие расстояния, в возрасте старше одного года и лишь в виде исключения — молодняк старше 3,5—4 месяцев. Длительное содержание в неволе более маленьких бобряг нецелесообразно из-за большой трудоемкости индивидуального выхаживания и значительной гибели их при этом.

Стационар для передержки бобров в оптимальном варианте имеет три отделения: карантинное, собственно приемник-стационар, изолятор.

Приемник и его оборудование. Организация систематической передержки большого количества животных требует постройки специального здания или переоборудования под передержку имеющихся помещений. Желательно, чтобы приемник был каменным, так как каменное здание меньше прогревается солнцем. Потолочное перекрытие должно быть достаточным для изоляции помещения от перегретого чердачного воздуха. Небольшие узкие окна располагают в верхней трети стен. Пол заливают цементом, в котором делают систему желобов для отвода сточных вод в отстойники.

Для предотвращения побегов зверей во всех специальных и временных приемниках обивают жестью нижнюю половину дверей, обтягивают сеткой или решеткой низко расположенные окна, стоки желобов и т. д. Для вентиляции помещения в жаркое время навешивают вторую, открывающуюся вовнутрь дверь из проволочной сетки.

Стационар обеспечивается стационарными клетками, из которых половина—ссадочные с перегородками, кормушками-поилками, прочным, удобным столом для осмотра бобров, их измерения, кольцевания и других манипуляций, топором, косой, поперечной пилой для разделки древесных кормов, ножовкой по металлу для подравнивания резцов, ведрами, ящичными носилками, совковыми и штыковыми лопатами, совками, вениками, метлами, ящиком и набором принадлежностей для взвешивания, измерения, кольцевания бобров, аптечкой, набором инструментов и материалов для мелкого ремонта помещений и инвентаря. Во дворе приемника устанавливают специальную печь для сжигания мусора и навоза. Рабочие по уходу за животными должны быть обеспечены спецодеждой: темными халатами, резиновыми сапогами, брезентовыми рукавицами.

Бобров в приемнике размещают в особых стационарных клетках. Их размеры—170×75×65 см. Для удобства работы и соблюдения санитарных требований стационарные клетки делают на ножках высотой 20 см.

Клетка должна открываться сверху двумя откидными дверцами одинаковых размеров. Посредине клетки сверху делается прорез для установки разделяющего клетку пополам решетчатого или обитого листовой жестью щита. Пол клетки делают или сетчатым (размер ячеек 20×20 мм), или из металлических полос шириной 50—60 мм и толщиной не менее 5—6 мм, расстояние между полосами — 20—30 мм. Боковые стенки делают сетчатыми или из металлических прутков толщиной 10—12 мм при расстоянии между ними 45—60 мм.

В каждую клетку (или отделение клетки), где находится бобр, ставят две железные кормушки (45×20×10 см) с водой и кормом.

Каждый поступающий в приемник бобр заносится в специальную книгу под очередным порядковым номером, куда также заносятся все первоначальные сведения: место, дата отлова, кем пойман, дата поступления в стационар, окрас меха, состояние рез-

цов, пол, основные промеры, вес, возраст, общее состояние (приложения 1, 2). Только после этого бобра помещают в карантинное отделение на 10—12 дней. Из карантинного отделения здоровые животные переводятся в основной приемник стационара, где окончательно укомплектовывается очередная партия зверей. Больные звери помещаются в изолятор.

Прием бобров на передержку и оформление соответствующей документации осуществляет комиссия в составе охотоведа (зоолога) и ветеринарного врача.

Ветеринарно-лечебные мероприятия с бобрами при передержке подробно описаны в специальной литературе (Дежкин, Жарков, Лавров, Ромашов, 1960). Методика дегельминтизации при стихорхозе изложена в соответствующей инструкции (Ромашов, 1959).

Аскаридоз бобров лечат по той же методике, что и стихорхоз, но с однократным применением лекарственного препарата.

Для лечения бобров при травассосиозе, успешно применяют водный раствор йода. Перед лечением звери одни сутки не получают корма. Сначала желудок бобра промывают 0,9% раствором поваренной соли для освобождения его стенок от слизи, под которой находятся травассосиусы. Для этого через зонд вводят 0,5 литра изотонического раствора поваренной соли; не вынимая зонд, опускают воронку ниже тела бобра и собирают вытекающую жидкость в посуду. Этой же жидкостью промывают желудок три раза. Затем опять, не вынимая зонда, вводят 0,5 литра раствора йода (1,0 г йода кристаллического, 2,0 г йодистого калия, 2 литра дистиллированной воды). Этот раствор также вводят трижды, каждый раз отсасывают его обратно, как и раствор поваренной соли. При сильной интенсивности заражения бобров травассосиозом курс лечения повторяют через 5—7 дней, но с однократным промыванием раствором поваренной соли и йода. Яйца травассосиусов перестают выделяться через 3—4 дня после первого или через 2—3 дня после второго этапа лечения. Растворы соли и йода, применявшиеся при дегельминтизации, содержат травассосиусы и их яйца, поэтому жидкости лучше прокипятить или слить в бессточные ямы. Многократное промывание желудка не оказывает какого-либо отрицательного действия на состояние бобров.

В последнее время при лечении травассосиоза успешно применяют антигельминтик-нилверм. Полное освобождение бобров от гельминтов происходит при вольном скормливании нилверма в дозе 0,02 г на 1 кг массы зверя; препарат дается бобрам с концентрированным кормом или наносится на кору осины. В этом случае дозу нилверма смешивают с таким же количеством пшеничной муки и добавляют туда воду, чтобы получилась клейстерообразная масса. Эту массу кисточкой наносят на кору осинового полена и оставляют до образования твердой корочки (Ромашов, 1980).

Особое внимание при приемке зверей на передержку обращают на **состояние резцов**. Нормальные резцы могут быть или однотонными—ярко-оранжевыми, или оранжевыми с черным основанием. Ненормальностью следует считать тусклость пигмента, доходящую местами почти до белесого цвета. Резцы у бобров растут в течение всей жизни, в среднем до 0,8 мм в сутки. Бобр постоянно стачивает их друг о друга, благодаря чему они имеют более или менее постоянные размеры и остро заточенные концы. Верхние резцы в нормальном состоянии примерно в два раза короче нижних. Иногда в результате повреждения челюсти или поломки одного из резцов процесс самозаточки нарушается, что ведет к уродливому разрастанию оставшихся резцов до значительных размеров, не позволяющих животному нормально питаться. При осмотре резцов у бобра один человек крепко держит его со спины за передние лапы и одновременно приподнимает переднюю часть туловища, другой—левой рукой держит зверя за носовую часть головы сверху, позади резцов, а правой вытягивает нижнюю губу с тем, чтобы полностью обнажить резцы. Если замечено, что резцы переросли или поверхности их неправильно сточены, то исправляют замеченный недостаток при помощи обычной ножовки по металлу (Дежкин и др., 1960).

При определении пола бобров следует помнить, что у них нет внешних половых признаков, так как половые органы скрыты в полости тела. Как у самцов, так и у самок, анальные и половые отверстия заканчиваются общей полостью, куда, кроме этого, открываются последовательно сначала парные препуциальные мешочки («бобровая струя»), а затем тоже парные сальные железы. Все эти выводные пути закрываются общим сфинктером.

У бобров нет также и вторичных половых признаков, если не считать, что одновозрастные взрослые самки иногда бывают несколько крупнее своих самцов. Определение пола по размерам может быть только ориентировочным, так как иногда встречаются и обратные сочетания в паре взрослых зверей.

При определении пола бобра сажают на стол. Помощник держит его за передние ноги, а определяющий приподнимает левой рукой корень хвоста, а правой берет складку кожи на брюшной поверхности, захватывая ее возможно глубже и несколько выше общего заднего проходного отверстия. Прощупывая захваченную складку, довольно легко удастся найти плотную жилку, расположенную между двумя парами сальных желез и препуциальных мешочков, но несколько ближе к тазобедренной области. Эта плотная жилка может быть только половым органом (влагалищем или penisом), так как прямая кишка расположена ближе к позвоночнику. Взяв захваченную жилку между средним и указательным пальцами с одной стороны и большим пальцем с другой, начинают ее осторожно прощупывать. У самки при этом исследовании удастся довольно хорошо прощупать влагалище с утолщением на конце при переходе его в шейку матки. У самца же обна-

руживается негнущееся образование в виде удлиненной косточки (ос пенис), которая находится в начале полового члена. Размер косточки у взрослого самца—30—35 мм при толщине в середине до 3 мм.

При определении пола у сеголеток следует учитывать, что у них косточка еще не окостенела, поэтому надо быть особенно внимательным и осторожным. Длина косточки у сеголетка всего 10—15 мм при толщине 1,5 мм. Лактирующих самок обычно определяют по внешнему виду, так как в летнее время обе пары сосков у них сильно развиты и выделяются из шерсти на груди в подмышечной области.

Лучшим способом **прижизненного определения возраста** бобра служат измерения частей его тела и массы (приложение 3) по методике, предложенной Лавровым Л. С. (1948).

Все работы, связанные с раздачей кормов, производятся в конце дня, перед окончанием отдыха бобров. Ночью при необходимости можно лишь добавлять корм и менять воду. Рацион взрослых бобров при передержке должен в основном состоять из естественных кормов. В случаях продолжительной передержки или плохо упитанным животным можно добавлять в корм различного рода концентраты, которые ни в коем случае не должны заменять естественные корма, а быть добавкой к ним по выбору самих зверей. Лучшими концентратами для бобров являются корневища водных растений, желуди, свекла, морковь, кукуруза, овес, отруби.

Главными кормами бобров при временном содержании в неволе служат осина и ива. Осину дают в виде веток с листьями и обрубков стволов диаметром до 10—12 см. От ивы дают все части растения. При передержке можно давать бобрам оба эти вида вместе или каждый в отдельности. Количество древесно-кустарниковых кормов не следует ограничивать: их надо давать бобрам вволю, в таком количестве, чтобы кутру в клетках у зверей имелся небольшой остаток необгрызенных веток и стволов. Кроме осины и ивы, бобрам можно давать тополь, смородину, малину, черемуху, а при отсутствии основных кормов и невозможности возобновления их запаса—вяз, липу, дуб, ясень, ольху и другие древесные породы, в небольших количествах потребляемые бобрами на воле.

Из травянистых кормов в рацион бобров можно вводить траволгу вязолистную (лабазник), щавель конский, крапиву двудомную, сныть лесную, борщевик, череду, окопник лекарственный, гравилат речной, чернобыльник, осоты, дудник. Необходимо включить в рацион бобров возможно большее количество видов трав, не менее трех—четыре видов ежедневно. Ограничивать бобров в травянистых кормах также не следует: в среднем дают по 800—1000 граммов травы на одного зверя в сутки. Перед кормлением древесно-кустарниковые корма следует погружать в воду на 1—2 дня, а травянистые—интенсивно смачивать.

Бобры, срок нахождения в передержке которых не будет превышать двух недель и, которые вслед за этим будут отправлены

для выпуска на относительно небольшие расстояния, в пределах 6—7 суток транспортировки до места выпуска, получают во время передержки и транспортировки только естественные корма в изобилии и разнообразного ассортимента.

Остальные звери получают кроме естественных также и дополнительные корма. Примерный рацион их может быть таким:
древесно-кустарниковые корма — без ограничения;
травянистые корма — без ограничения;
кукуруза в початках — 300/400 г;
или овес с отрубями — 150/200 г;
свекла — 500 г;
морковь — 300 г.

Кормление бобрят, вышедших из подсосного периода, имеет свои особенности. Им дают самые свежие зеленые и не очень толстые (до 5 см) ветки и стволы. Иву стараются выбирать с молодыми годовичными побегими. Кроме осины и ивы, вводят в рацион ветки смородины и малины. Состав травянистых кормов разнообразят как можно шире.

Потребность в воде бобров — не менее 2-х литров в сутки. В жару потребность в воде значительно увеличивается.

Нормы закрепления бобров за одним рабочим зависят от местных условий: общего объема передержки, удобства помещений для уборки, близости источника воды и других. В среднем можно закреплять за каждым рабочим 20 бобров. При наличии большого количества сеголетков и слабых бобров, требующих более тщательного ухода, количество закрепляемых за каждым рабочим бобров несколько уменьшается. При необходимости выделяют специального рабочего для заготовки, подвозки и разделки кормов.

Комплектование партии. На стационаре зверей сажают парами или семьями. Оптимальный вариант—это содержание бобров семьями в вольерах. В этом случае они быстрее осваиваются в условиях неволи и чувствуют себя гораздо лучше. В садные клетки, отделения которых не разделяют перегородками, можно сажать только родственные зверей: самца и самку, одного из них с двумя годовиками и так далее. Не рекомендуется помещать в клетку более двух взрослых или двухгодовалых зверей или трех—четыре годовиков. Достаточно крупных бобрят сажают вместе с самкой. Однако, если самка беспокойного нрава, ее отделяют перегородкой с тем, чтобы она не могла задавить бобрят. Если семья большая, то бобров надо разместить в нескольких клетках, поставив их вплотную, рядом. Например, если отловленная семья состоит из пары взрослых, пары двухгодовалых, трех годовиков и трех сеголетков, ее следует разместить в четырех клетках, по возрастным группам. Клетки с годовиками и бобрятами-сеголетками надо поставить по бокам от клетки со взрослыми животными. Двухгодовалых бобров, которых можно выпустить отдельно, следует ставить на периферии. Если на стационаре имеются вольеры с одной гнездовой камерой (100×100 см), то эту семью следует рассадить в две вольеры: годо-

виков и двухгодовиков посадить в одну вольеру, а взрослых и бобрят-сеголеток—в другую. В этом случае бобров из обеих вольер можно выпускать в разных местах.

При комплектовании партий из разрозненных семей и бобров-одиночек разнополых зверей из разных поселений сажают в отделение ссадной клетки, обязательно раздельные перегородкой. Если бобры через несколько дней начинают устраивать постели или просто отдыхать рядом, с обеих сторон перегородки, то через 2—3 дня после этого перегородку осторожно убирают. Если же бобры начинают угрожающе шипеть или бросаться друг на друга, их следует немедленно разделить. Выждать и пытаться вновь соединить этих бобров, как правило, бесполезно. Поэтому к каждому из них в соседнее отделение лучше подсадить других свободных зверей и начать все сначала. Целесообразно подсаживать к старым самкам молодых самцов и наоборот. Особенно трудно объединить в пару двух беспокойных, злых животных. Клетки с такими бобрами следует ставить в местах, где их меньше будут тревожить.

Базу стационарной передержки обслуживают четыре—пять рабочих, работающих в две смены. В ранние утренние часы они чистят клетки и убирают помещение, корма же раздают по мере их поедания животными—в вечерние и ночные часы, в это же время наливают в воду. Днем животные отдыхают в затененном помещении, и их стараются не беспокоить.

В помещении передержки должно быть прохладно, но ни в коем случае нельзя допускать сквозняков.

Кольцевание. Для кольцевания бобров применяются специальные алюминиевые метки длиной 55 мм и шириной 6 мм с соответствующей маркировкой (серия—буквенное обозначение—номер).

Принято самкам вдевать кольца с четными порядковыми номерами в левое ухо, самцам—кольца с нечетными номерами—в правое ухо.

Для кольцевания требуется острый тонкий скальпель, настойка йода и ватные тампоны.

После выстригания шерсти на ухе и обработке его йодом с обеих сторон делается прокол скальпелем поперек ушной раковины. Для удобства при этом подкладывается какая-либо опора, например, резиновая пробка.

Затем вставляют кольцо, скрепляют его концы и сжимают с таким расчетом, чтобы оно не сдавливало ухо. Номер должен находиться с наружной стороны ушной раковины. Область прокола вторично смазывают йодом. При кольцевании молодых бобров следует учитывать, что с возрастом ухо может увеличиться на 2—3 мм.

На базе передержки комплектуется одновременно 30—50 бобров, которые после соответствующей подготовки и оформления документации отправляются к местам выпуска. В общей сложности на базе передержки животные находятся 10—30 дней.

Передача партии бобров для транспортировки должна производиться представителю «получателя» на базе передержки, где мож-

но объективно оценить состояние животных и состав партии. «Поставщик» обеспечивает партию транспортными клетками, кормами, инвентарем, производит погрузки в транспортные средства. Передача бобров оформляется соответствующим актом. Кроме того, «получателю» выдаются «поставщиком» Ведомость отправки партии бобров и Ведомость мечения животных (приложения 3, 4).

Оплата за поставленных бобров и сопутствующий инвентарь производится в установленном порядке в соответствии с действующими тарифами и расценками.

6. ТРАНСПОРТИРОВКА

Партия бобров, предназначенная для отправки на дальнейшее состояние, в оптимальном варианте должна состоять из семей и зверей, объединенных в пары. Желательно, чтобы звери были единого окраса. В формируемые партии нельзя включать больных зверей и животных, имеющих увечья и существенные незаживающие раны, а также истощенных и плохо упитанных. Контроль за состоянием зверей возлагается на ветеринарного врача.

Включать бобрят-сеголеток в партии животных можно только при работах по внутриобластному расселению или при их выпуске в смежных областях, когда общее время от отлова до последнего не будет превышать пяти дней. При этом сеголетки отправляются только вместе с родителями или одним из них и двумя-тремя бобрами старшего возраста, пойманными в составе семьи.

Выбор средств перевозки животных связан прежде всего с состоянием и количеством зверей. Различают следующие виды транспортировки бобров: переноску, перевозку на гужевом транспорте, на мотоцикле с коляской, на легковых и грузовых автомашинах, по железной дороге, на речных судах и лодках, на самолетах и вертолетах.

Переноска бобров начинается с момента их отлова, когда пойманного зверя сажают в мешок или вместе с живоловушкай относят к месту полевой передержки. Аналогичная переноска иногда осуществляется и на местах выпуска животных, когда исключено применение других видов транспорта.

Гужевой транспорт обычно служит для подвоза отловленных зверей от лагеря полевой передержки к местам подхода механизированных видов транспорта. Иногда его используют и при выпусках животных. При использовании гужевого транспорта бобров можно перевозить в транспортных клетках, живоловушках, мешках и в другой, негромоздкой прочной таре, под которую следует подкладывать нетолстую амортизационную подстилку из свежей травы или сена.

Автомобильный транспорт используется при перевозке бобров из бригад на стационар, при погрузочно-разгрузочных работах во время дальних перевозок животных на других видах транспорта, при работах по внутриобластному расселению. При использовании

грузового автотранспорта бобров обычно перевозят в транспортных клетках. Количество клеток, которое можно везти в одной машине, зависит от размеров ее кузова. Рекомендуется располагать клетки в один этаж. При нехватке машин клетки ставятся в два этажа, однако большого нагромождения их допускать нельзя во избежание опрокидывания и затруднения ухода за животными. Под клетки укладывается амортизационный слой сена или травы. Клетки обязательно прикрываются брезентом, особенно сверху и спереди по ходу машины, и закрепляются веревками.

При необходимости для устранения излишней тряски при движении в кузов автомобиля загружают балласт (мешки с песком и т. п.). Категорически запрещается работа двигателя без движения автомобиля, так как это может привести к отравлению зверей выхлопными газами.

При транспортировке бобров железнодорожным транспортом применяют специально оборудованные товарные вагоны. При этом для обеспечения скорейшего передвижения обычно стараются прикрепить их к маршрутным составам.

Для перевозки партий из 28—32 зверей и более (не менее 16 клеток) следует заказывать 60-тонный вагон. Для сопровождения указанного количества бобров необходимы два проводника.

Оборудование вагонов заключается в изготовлении одиарных нар-стелажей, на которых размещаются проводники и укладывается необходимое количество древесно-кустарниковых кормов.

Помимо клеток с бобрами и кормушко-поилками, в вагоне должен быть следующий инвентарь: 1—2 бочки с крышками или кружками для уменьшения выплескивания воды при толчках и движениях, 2—4 ведра, небольшая лейка, 2 деревянные лопаты, металлический совок; топор, 2 электрических фонаря с комплектом батарей, свечи, 2—3 веника, 2 метлы, легкая деревянная лестница, предохранительная сетка к дверям вагона, 1—2 мешка, проволока, гвозди, набор инструментов, термометры и аптечка.

Размещение клеток зависит от их конструкции, количества и размеров вагонов, но в любом случае оно должно предусматривать удобный подход к любому отделению каждой из них, без излишнего беспокойства зверей из-за передвижений.

Режим ухода при перевозке бобров по железной дороге должен по возможности приближаться к естественной обстановке. Чтобы меньше беспокоить зверей, полную чистку клеток целесообразно проводить один раз в сутки—утром, когда рассветет и бобры успокаиваются. В это же время им выкладывается порция древесного корма (не менее 1 кг осиновых палок на 1 бобра) и меняется вода. В начале вечера, как только звери начнут проявлять активность, им дополнительно дают корм (3,5—4 кг веток). В течение всего времени нахождения в пути необходимо следить, чтобы у зверей был корм и свежая вода. Особенно надо быть внимательным к бобрам, которые питаются не только вечером и ночью, но и днем. Таким животным необходимо чаще добавлять корм, убирая

несъедобные и сильно загрязненные части, увеличивая утренний рацион. Кормить бобров в это время следует только естественными кормами, избегая заменителей в виде корнеплодов, концентратов и т. п.

В дорогу надо брать возможно больше веток и стволов осины с неопробковевшей корой диаметром не более 10 см. Более толстые стволы брать нецелесообразно из-за большого объема и веса. Помимо этого, следует взять 2—3 складочных метра полноценных веток кустарниковых ив и запас прибрежного разнотравья из видов, наиболее охотно поедаемых бобрами (крапивы двудомной, сабельника, таволги вязолистной и др.). Перед раздачей древесно-кустарниковых кормов их надо вымачивать в бочках со свежей водой в течение суток, а травянистые корма (которые следует скормить в первые дни пути) вообще лучше хранить в бочке с водой.

Подстилку из сена бобрам следует выкладывать в гнездовые отделения, обитые фанерой, лишь в том случае, если в вагоне очень холодно или если пол клетки сделан из листового железа. При иной конструкции пола сено класть не следует, особенно когда на улице тепло. В такое время, если бобрам потребуется подстилка, они сами нагрызают стружку из осиновых чурок, которая служит им постелью в естественных жилищах и убежищах.

При любом виде перевозок бобров, в том числе и по железной дороге, наиболее опасен перегрев—«тепловой удар». Если температура в вагоне на уровне пола клеток $+22$ — $+23^{\circ}\text{C}$, то тогда даже из клеток с полом из листового железа обязательно надо убрать подстилку. При такой температуре пол вагона следует поливать из лейки, а вагон проветривать, не создавая при этом сквозняков. При движении поезда дверь и смотровые люки должны быть открыты только с одной стороны. Открывание дверей и смотровых люков с обеих сторон допускается лишь на стоянках, когда нет ветра. При температуре $+26^{\circ}\text{C}$ и выше, бобров следует периодически поливать водой из лейки. Особого внимания в это время требуют крупные, упитанные животные.

Водный транспорт можно считать одним из благоприятных видов перевозки: отсутствие тряски и значительно шума, почти постоянная возможность пополнения запасов разнообразными свежими кормами, микроклимат, близкий к естественным условиям, свежая вода. На крупных судоходных реках бобров следует перевозить в обычных транспортных клетках, прикрытых брезентом сверху и с боков. В солнечные дни во избежание перегрева бобров клетки накрываются только сверху, а при сильном ветре—с наветренной стороны. Клетки следует устанавливать по возможности в защищенном месте, в кормовой части судна. Распорядок дня, уход и кормление при перевозке бобров на судах такой же, как и при транспортировке по железной дороге.

Применение авиатранспорта (самолетов и вертолетов) для транспортировки бобров наиболее удобно и перспективно. Боль-

шая стоимость окупается значительным снижением гибели бобров в пути и в первые дни после выпуска.

Для доставки бобров самолетами и вертолетами нужны клетки облегченной конструкции, например, из дюралюминия. Стоимость изготовления этих клеток окупится за счет их многократного использования.

При использовании авиации при транспортировке бобров необходимо не забывать, что при этом требуется особая оперативность от работников на местах назначения так как бобры должны быть выпущены как можно скорее и обязательно в этот же день. Последнее диктуется тем, что при доставке животных авиатранспортом значительно усложняются кормление и водоснабжение зверей. Поэтому работники, получающие партию бобров, должны заблаговременно организовать все необходимое для быстрой доставки животных к местам выпуска.

При транспортировке бобров любым способом необходимо соблюдать **ветеринарно-профилактические требования**.

Вывоз бобров разрешается только из благополучных по заразным заболеваниям районов. Бобры перед отправкой должны быть привиты против паратифа и освобождены от гельминтов. Обязателен ветеринарный осмотр.

Транспортные клетки, кормушки и другой инвентарь, бывшие в употреблении, должны быть продезинфицированы. Все транспортные средства, предназначенные для перевозки бобров, подвергаются очистке, промыванию и дезинфекции. Во время следования и остановок запрещается соприкосновение бобров с другими животными.

Транспортировка бобров всеми видами транспорта производится под контролем организаций и учреждений государственной ветеринарии с соблюдением инструкции Госагропрома СССР (ст. 38 Ветеринарного устава Союза ССР).

При перевозке бобров в пределах одного административного района, благополучного по заразным болезням, ветврач или ветфельдшер выдает удостоверение (справку). При перевозке бобров за пределы административного района (области, края, АССР) выдается ветеринарное свидетельство единой формы (форма 1), установленной Главным управлением ветеринарии Госагропрома СССР.

Право выдачи ветеринарных свидетельств предоставлено главным ветврачам районов, городов, ветврачам организаций и учреждений государственной ветеринарии. Ветсвидетельство формы 1 действительно для предъявления к отправке в течение 3-х дней со дня выдачи. Заполняется в трех экземплярах: свидетельство, дубликат и корешок свидетельства; свидетельство приобщают к другим документам, а затем в пункте назначения передают получателю.

В ветеринарном свидетельстве указывается состояние здоровых животных, состояние благополучия района отлова, сведения о про-

хождении карантина и обработке, которой подвергались бобры перед отправкой. Поставщиком оформляются и передаются получателю на базе передержки другие необходимые документы (акт приема-сдачи бобров из хозяйства, ведомость состава сопровождаемой партии) и т. д.

В случае серьезного заболевания бобров в пути их по возможности изолируют, а место, где находилась клетка,—дезинфицируют. Уборка и раздача кормов больным животным проводится после здоровых. Больным животным оказывается необходимая помощь.

С павших бобров снимается шкура, труп передается в ветслужбу для установления точных причин гибели, что оформляется соответствующим актом.

7. ВЫПУСК БОБРОВ

Эта конечная стадия работы по расселению бобров также является одной из важных сторон всего мероприятия.

В соответствии с действующей инструкцией «О порядке планирования и проведения мероприятий по расселению охотничьих животных на территории РСФСР» все работы, связанные с отловом и выпусками животных, проводятся только по планам, утвержденным Главохотой РСФСР.

Включению в план расселения бобров должно предшествовать детальное обследование предполагаемого района интродукции на предмет пригодности угодий и определения реальных перспектив хозяйственного освоения формирующихся популяций. Обследование угодий проводится согласно действующим специальным инструкциям по бонитировке (оценке) бобровых угодий (Бородина, 1964, Дежкин, Жарков, Лавров, Ромашов, 1960 и др.) При бонитировке бобровых угодий необходимо учитывать специфические региональные особенности районов выпуска. В частности, в районах Сибири и Дальнего Востока особое значение имеет зимний гидрорежим рек и его характерные проявления—наледи губительные для действующие на поселения бобров.

Таким образом, выпускать бобров можно только в заранее обследованные угодья, имеющие необходимую емкость и определенные перспективы роста поголовья. Правильный выпуск в значительной степени обеспечивает успех всего дела.

При выпусках бобров следует избегать следующих типичных ошибок, когда:

1. Бобров выпускают слишком кучно, группами на отдельных участках рек или даже в озера, где могут обитать не более одной—двух семей этих грызунов.

2. Численность зверей в партиях не соответствует емкости угодий в районе выпуска.

3. Предпринимают ненужные повторные выпуски в одни и те же ограниченные (реже — малопригодные для бобров) водные системы.

4. Не проводят подготовительные мероприятия перед выпуском бобров.

5. Нарушают сроки выпуска.

Чтобы иметь гарантию благополучного исхода интродукции бобров, их следует выпустить не позднее, чем за месяц до средней многолетней даты ледостава в районе акклиматизации. На севере ареала все работы по реакклиматизации бобров прекращают в начале сентября, в южной части вполне допустимы в начале октября.

Количество намеченных точек выпуска всегда должно превышать число завозимых пар. Места для выпуска животных следует подбирать в нижних и средних участках поймы или русла реки, помня о тенденции всех полуводных зверей расселяться преимущественно против течения. Желательно, чтобы среди мест, намеченных для выпуска животных, были как непроточные, так и проточные водоемы. При удобном сообщении эти места должны находиться на некотором расстоянии друг от друга с тем, чтобы в последствии молодняк, отселяющийся от семей, имел возможность в первое время занимать соседние водоемы, а не сталкиваться с бобрами из чужих поселений.

При вселении бобров в проточные водоемы с достаточно широкой поймой оптимальным вариантом будет выпуск бобровых пар или семей на расстояние 1—2 км друг от друга. При узкой пойме расстояние между выпускаемыми соседними парами следует увеличить до 3—4 км.

Примерно такая же протяженность поймы должна приходиться на каждую семью или пару бобров, выпускаемых в замкнутые водоемы. Бобровые семьи, имеющие в своем составе по несколько разнополых зверей годовалого возраста и старше, лучше выпускать в крупные озера и пруды. В замкнутые водоемы любой величины также следует выпускать хорошо укомплектованные пары. Наоборот, зверей, лишившихся в дороге своих пар, особенно если их несколько, лучше пускать в проточные водоемы, для того, чтобы они сами могли найти пару и постоянное место для поселения.

Под выпуск бобров следует отводить водоемы, относимые к I и II классам угодий. Выпускать зверей в водоемы, которые относятся к II классу бобровых угодий крайне нежелательно.

Как показывает опыт, устройство искусственных жилищ (нор) перед выпуском зверей на реках, особенно с высокими обрывистыми и захламленными берегами, нецелесообразно, так как заселение их бобрами происходит крайне редко. Имеет смысл готовить искусственные норы лишь в замкнутых водоемах—озерах, старицах и т. п., в которых выпущенные бобры оседают почти наверняка и если среди выпускаемых животных есть сеголетки.

Места для устройства искусственных нор должны подбираться в некрутых берегах (с уклоном до 40°), защищенных кустарниковыми ивами и другой прибрежной растительностью. Гнездовую камеру (70×70 см) надо делать под корневыми сплетениями кустов, а норовый ход длиной 3—4 м следует рыть с таким расчетом, что-

бы он имел изгиб 90—100°. Диаметр норового хода—34—40 см, глубина сооружения обычно не превышает 60 см, а крыша его делается достаточно прочной и плотной с единственным отверстием для запуска бобров, снабженным плотной крышкой, которую можно закрыть быстро и бесшумно. Наиболее удобным местом для ее устройства является часть траншеи (норового хода) в 20—30 см от гнездовой камеры. Гнездовую камеру лучше делать прямоугольной формы, так как в этом случае бобрам бывает труднее найти выход из нее сразу после выпуска. Выход из искусственной норы обязательно должен оканчиваться под водой. Перед рытьем траншеи—норового хода и гнездовой камеры—необходимо снять толстыми пластами дерн, который впоследствии укладывается на перекрытия из плотно уложенного хвороста, сучьев и т. п.

Техника выпуска бобров в подготовленные норы состоит в том, что сначала в гнездовую камеру кладут подстилку, вынутую из транспортной клетки, в которой были бобры, закрывают снопом из травы или сена выход из норы, а затем быстро, но спокойно поочередно помещают в имеющееся отверстие очередную пару или семью бобров. Если в семье есть сеголетки, то их помещают в гнездовую камеру первыми. Звери, младшие по возрасту, помещаются в нору первыми, самки—раньше самцов, а спокойные звери—раньше, чем беспокойные. Каждого бобра опускают в траншею, удерживая его головой в направлении гнездовой камеры, держа как можно ближе к ней, а затем быстро отпускают. Зверей надо запускать в нору буквально одного за другим и сразу же закрыть крышку. После этого следует быстро удалиться, захватив средства доставки бобров.

При выпуске бобров на небольших речках лучше спускаться вниз по течению на лодке или следовать к устью реки на автомашине, подводе и т. д. Это желательно потому, что как указывалось выше, выпущенные звери обычно уходят вверх по течению и при иной последовательности выпуска их по несколько раз сплываю с места.

Если искусственных жилищ нет, пары бобров высаживают на берег у кромки воды, в небольших заливах, рукавах и других укромных местах, стараясь при этом как можно скорее удалиться и не причинить лишнего беспокойства своим присутствием. В отдельных случаях целесообразно сделать подрубку осин и ив.

Лучшее время суток для выпуска бобров—утро и первая половина дня. Звери, освобожденные в более поздние часы, в первую после выпуска ночь иногда уплывают на значительное расстояние и выходят за пределы выбранного для них участка.

При выпуске каждой партии бобров должен присутствовать представитель местных органов власти.

Каждый выпуск оформляется соответствующим актом (приложения 4, 5), заверенным государственной печатью.

Во всех случаях после выпуска бобров население оповещается об этом через местные органы печати и радио, а район выпуска

объявляется видовым заказником. Охрану бобров осуществляют штатные работники хозяйств (заказников), районная служба госохотнадзора и общественные охотинспекторы.

Согласно п. 24 инструкции «О порядке планирования и проведения мероприятий по расселению охотничьих животных на территории РСФСР» организация, выпустившая охотничьих животных в уголья, обязана обеспечить систематическое наблюдение за ними с целью выяснения их приживаемости, расселения и воспроизводства и там же через 1—2 года провести детальное обследование мест выпуска и сопредельных угодий для определения результативности выпуска животных, учета их численности, распределения по угодьям и территории района и области, а в случае неуспешности выпуска животных—для выяснения причин плохой приживаемости или гибели выпущенных животных.

Два экземпляра отчета о проведенном обследовании мест выпуска бобров представляются Управлению охотничье-промыслового хозяйства или Госохотинспекции области (края, АССР), один из которых Управление (инспекция) направляет Главохоте РСФСР).

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

Бородин М. Н. Инструкция по бонитировке (оценке) бобровых угодий. — Саранск, 1964.

Дежкин В. В., Сафонов В. Г. Биология и хозяйственное использование бобра. — М.: Экономика, 1966.

Дежкин В. В., Жарков И. В., Лавров Л. С., Ромашов В. А. Передержка, транспортировка и выпуск речных бобров: Практическое пособие. — Липецк, 1960.

Дьяков Ю. В. Бобры Европейской части Советского Союза (морфология, экология, пути и методы хозяйственного использования). — М.: Московский рабочий, 1975.

Лавров Л. С. Отлов, транспортировка и выпуск речных бобров: Инструкция, М., 1948.

Ржевский Б. М. Речные бобры (сохранение, содержание, кормление и транспортирование). — М., 1958.

Шиляев И. Г. Опыт массового отлова, передержки и транспортировки бобров/В сб.: Труды Воронежского госзаповедника, вып. 16. Восстановление и рациональное использование ресурсов речного бобра. — Воронеж, 1969.

Ромашов В. А. Указания по технике дегельминтизации речных бобров при стихорхозе. — Воронеж, 1959.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1

Форма записи в книге отлова и передержки

№		
Возраст	Пол	Окрас
Место отлова		
Дата отлова		Дата поступления
Ловцы		
Промеры:		
длина головы		
длина туловища		
ширина хвоста		
длина хвоста		
длина задней ступни		
ширина задней ступни		
обхват груди		
Осмотр:		
упитанность		
состояние резцов		
общее состояние		
Масса		
Примечания		
Дальнейшая судьба		
Номер кольца		
Бобра принял:		

Размеры (см) и масса (кг) бобров в сезон из отлова (июль—сентябрь) в различных возрастных группах

	Молодняк									Половозрелые взрослые особи		
	молодые			годовики			двухгодовики			от	до	средняя
	от	до	средняя	от	до	средняя	от	до	средняя			
Длина головы	9,5	13	11,8	13	15	14,3	14	16	15,3	16	18	16,7
Длина туловища	27	51	40,3	50	61	55,8	55	67	60,5	59	74	67,6
Длина хвоста	11	22	18,2	20	27,5	24,6	23	30	26,8	26	32	29,2
Ширина хвоста	4	9	7,0	8,5	12,5	10,2	10	14,5	11,9	12	15,5	15,5
Длина задней ступни	9	15	12,8	15	17	16,2	16	18	17,3	16	19	18,1
Масса	1,4	8,5	4,3	7,7	13,0	10,3	10,4	16,5	13,3	15,1	27,5	19,9

ВЕДОМОСТЬ

отправки партии бобров из _____ области в _____ область, на реки _____
(число, месяц и год отправки)

Инвентарный номер зверя	Номер кольца	Возраст	Пол	Окрас	Дата поступления	Масса на день поступления	Упитанность	Состояние резцов	Номер клетки и порядок соединения партий и семей	Примечание

Приложение 4

Ведомость мечения животных

(Вид зверя, птицы)

Серия, тип меток _____

Номера колец, меток	Сведения о животном			Место отлова (область, адм. район, сельсовет, лесничество, река и др.)	Примечание
	пол и возраст	масса	упитанность и состояние		

Подпись ответственного _____

Дата мечения _____ 198 г.

Подпись ответственного лица, проводившего мечение, _____

его должность и наименование организации _____

Приложение 5

Государственный акт

о выпуске _____
(вид животного)

_____ 198 г.

_____ (место составления)

Мы, нижеподписавшиеся, _____ (перечисляются лица, присутствовавшие при вы-

пуске с указанием занимаемых ими должностей)

составили настоящий государственный акт о том, что _____

_____ 198 г. по поручению _____ (указывается организация,

_____ осуществляющая выпуск) произвели выпуск в _____ (указывается точное место выпуска)

_____ (наименование реки, урочища, номера кварталов лесничества, расстояние до ближайшего крупного населенного пункта, наименование охотничьего хозяйства, сельского совета, административного района, области)

_____ в количестве _____ (вид животных)

голов, в том числе взрослых: самцов _____ особей, самок _____ особей, сеголетов, самцов _____ особей, самок _____ особей.

Животные были отловлены _____ (указывается точное место отлова:

_____ область, район, урочище, река)

и поставлены _____
(указывается организация, поставляющая животных)

Состояние выпущенных животных _____

В угодьях, где произведен выпуск, произведены следующие биотехнические работы: _____

(выложена подкормка и изготовлены искусственные норы

и проведены другие биотехнические мероприятия)

Государственный акт составлен в _____ экземплярах для представления в Главохоту РСФСР, управление охотничье-промыслового хозяйства (госохотинспекцию) при обл(край)исполкоме _____

(в организацию, осуществляющую

выпуск, и ее вышестоящую организацию)

Приложение: ведомость кольцевания на _____ листах.

Подписи:
(лиц, участвовавших
в выпуске животных)

1. _____ (_____)
2. _____ (_____)
3. _____ (_____)
4. _____ (_____)
5. _____ (_____)

Подпись заверяю: _____

(должность, фамилия, имя, отчество)

Печать рай(сель)совета
депутатов трудящихся

Схема места выпуска

(вид животного)

(составляется по имеющимся схематическим или картографическим материалам в масштабе от 20 000 до 1:200 000 с обязательной привязкой к крупному населенному пункту).

Содержание

1. Введение	3
2. Организация работ по отлову бобров живьем	6
3. Основные экологические особенности бобров, их поведение в момент отлова	5
4. Способы, методы и техника отлова бобров живьем	9
5. Организация передержки	12
6. Транспортировка	21
7. Выпуск бобров	25
8. Рекомендуемая литература	28
9. Приложения	29

РИО Упрполиграфиздата Мособлисполкома

Редактор **Л. Н. Пантелеева**

Техн. редактор **Х. А. Яцкевич**

Корректор **Л. В. Галкина**

Подп. в печ. 23.11.88.

Уч.-изд. л. 2,2.

Тираж 600 экз.

Печ. л. 2,25.

Заказ 5518.

Изд. № 371.

Формат 60×84/16.

Цена 03 коп.

Загорская типография Упрполиграфиздата Мособлисполкома