

СХЕМА
размещения, использования и
охраны
охотничьего хозяйства
«Нясьминское»

ООО НПО «Плазма – НТ»

г. Екатеринбург.
2017 г.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	2
1. СОСТАВ И ОБЪЕМ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ	4
2.1. МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ, ПЛОЩАДЬ, ГРАНИЦЫ.....	5
2.2. ПРИРОДНЫЕ УСЛОВИЯ.....	8
2.2.1. <i>Климат</i>	8
2.2.2. <i>Рельеф и почвы</i>	8
2.2.3. <i>Гидрография (поверхностные воды)</i>	10
2.2.4. <i>Растительность</i>	10
2.2.5. <i>Животный мир</i>	11
2.3. ЭКОНОМИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ.....	12
2.4. АНАЛИЗ ОХОТХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЗА ПРЕДШЕСТВУЮЩИЙ ПЕРИОД (ХАРАКТЕРИСТИКА СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ ОХОТНИЧЬЕГО ХОЗЯЙСТВА).....	12
2.5. ОХОТНИЧЬИ УГОДЬЯ И ИХ КАЧЕСТВО (ТИПОЛОГИЯ ОХОТНИЧЬИХ УГОДИЙ)	16
2.6. ОХОТНИЧЬИ ЖИВОТНЫЕ И ИХ ЧИСЛЕННОСТЬ	17
2.6.1. <i>Видовой состав охотфауны и численность охотничьих животных</i>	17
2.6.2. <i>Краткие сведения по биологии охотничьих животных</i>	19
3. ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ.....	24
3.1. БОНИТИРОВКА ОХОТНИЧЬИХ УГОДИЙ.....	24
3.2. ОПТИМАЛЬНАЯ ЧИСЛЕННОСТЬ ОХОТНИЧЬИХ ЖИВОТНЫХ.....	27
3.3. НАПРАВЛЕНИЯ ВЕДЕНИЯ ХОЗЯЙСТВА ПО ВИДАМ	29
3.4. ОРГАНИЗАЦИОННАЯ СТРУКТУРА ТЕРРИТОРИИ И ОХРАНА ОХОТУГОДИЙ	33
3.4.1. <i>Организация территории</i>	33
3.4.2. <i>Организация охраны</i>	37
3.5. ОБЪЕМЫ ПРОЕКТИРУЕМЫХ МЕРОПРИЯТИЙ. ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТ ПО ВЕДЕНИЮ ОХОТНИЧЬЕГО ХОЗЯЙСТВА.....	39
3.5.1. <i>Комплекс основных биотехнических мероприятий</i>	39
Биотехнические мероприятия для лося	40
Биотехнические мероприятия для кабана.....	43
Биотехнические мероприятия для зайца - беляка	50
Биотехнические мероприятия для боровой дичи	51
3.5.2. <i>Перспективный план развития охотничьего хозяйства «Нясьминское»</i>	57
3.5.3. <i>Регулирование численности хищников</i>	59
3.5.4. <i>Ветеринарнопрофилактические мероприятия</i>	60
3.5.5. <i>Прогноз численности охотничьей фауны, нормы добычи</i>	64
3.5.6. <i>Пропускная способность охотхозяйства</i>	65
3.5.7. <i>Рекомендации по проведению учетных работ</i>	68
4. Охрана труда и производственная безопасность	77
ВЫВОДЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ.....	80
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК.....	81
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	83

ВВЕДЕНИЕ

В настоящее время концептуальные принципы взаимоотношений человека и биосферы, природопользования, в том числе и древнейшего занятия человечества – охоты и охотничьего хозяйства - претерпевают существенное преобразование. На смену стратегии покорения, изменения природы и достижения экономических целей любой ценой приходит теория коэволюции биосферы и общества, исходящая из их совместного гармоничного развития как абсолютно необходимого условия сохранения человека на Земле.

Охотничье хозяйство как область природопользования весьма многофункционально. Его ведут ради получения товарной продукции (пушнины, мяса, лекарственно-технического сырья и т.д.), предоставления услуг в виде самой охоты, имеет место эстетический, социальный и экологический аспекты.

В структурном плане понятие "охотпользователь" охватывает как предприятия, некоммерческие организации, общественные и иные объединения (юридических лиц), функционирующие в сфере охотничьего хозяйства, так и отдельных граждан (физических лиц), занимающихся в установленном порядке охотой в угодьях различной принадлежности. Право охотпользования юридически закрепляется договорами между юридическими лицами и региональными органами власти.

При этом охотпользователь должен ориентироваться в первую очередь на охрану, воспроизводство и поддержание плотности животных на оптимальном уровне. Оптимальный уровень плотности животных и продуктивность угодий — это важнейшие показатели, которые должны служить критериями оценки работ, как пользователя, так и территориального госохоторгана (Данилкин, 1999).

Для грамотного ведения охотничьего хозяйства необходимо учитывать весь комплекс природных, экономических и социальных факторов, действующих на закрепленной территории. Выявление этих факторов и разработка оптимальной стратегии ведения хозяйства в конкретных условиях является целью охотустройства.

Проект внутривоспроизводственного устройства указывает возможные пути повышения биологической продуктивности угодий, ставит конкретные задачи,

намечает способы их решения и определяет перспективу на ряд лет. Охотустроительный проект предполагает рациональное использование поголовья охотничьих зверей и птиц на основе чёткой организации, тщательного учёта и прогнозирования ресурсов, а так же планомерного повышения ёмкости угодий с использованием передовых технологий и охотоведческой мысли. С учётом выше отмеченного, значение охотустроительных работ является особенно актуальным.

Целью данного внутрихозяйственного устройства является составление проекта организации и ведения охотничьего хозяйства «Нясьминское» исходя из природных и экономических условий района.

В настоящем проекте дана всесторонняя характеристика территории, на которой расположено хозяйство, приведена бонитировка угодий для основных видов охотничьих животных, определена оптимальная численность основных видов охотничьих животных, приведен проект биотехнических и охотхозяйственных мероприятий, даны нормы отстрела животных.

Охотничье хозяйство «Нясьминское» находится в пользовании Общества с ограниченной ответственностью «Научно-производственное объединение «Плазма-НТ» на основании охотхозяйственного соглашения № 02/66/16 от 17 февраля 2016 года, срок действия соглашения 49 лет.

1. СОСТАВ И ОБЪЕМ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ

1. Охотустроительные работы проводились на основании и в соответствии со следующей нормативной документацией:

имеющихся ведомственных материалов, картографических материалов, материалов натуральных исследований, литературных источников.

Срок действия настоящей Схемы - 10 лет.

Работа выполнена в соответствии с требованиями:

Федерального закона от 24 июля 2009 года № 209-ФЗ «Об охоте и сохранении охотничьих ресурсов и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;

приказа Минприроды России от 31.08.2010 № 335 «Об утверждении порядка составления схемы размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории субъекта Российской Федерации, а также требований к ее составу и структуре»;

приказа Минприроды России от 06.08.2010 № 306 «Об утверждении требований к описанию границ охотничьих угодий»;

приказа Минприроды России от 30.04.2010 № 138 «Об утверждении нормативов допустимого изъятия охотничьих ресурсов и нормативы численности охотничьих ресурсов в охотничьих угодьях»;

приказа Минприроды России от 24.12.2010 № 560 «Об утверждении видов и состава биотехнических мероприятий, а также порядка их проведения в целях сохранения охотничьих ресурсов»;

приказа Минприроды России от 10.11.2010 № 491 «Об утверждении перечня ветеринарно-профилактических и противоэпизоотических мероприятий по защите охотничьих ресурсов от болезней»;

приказа Минприроды России от 12.11.2010 № 503 «Об утверждении порядка установления на местности границ зон охраны охотничьих ресурсов»;

приказа Минприроды России от 11.01.2012 № 1 «Об утверждении Методических указаний по осуществлению органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации переданного полномочия Российской Федерации по осуществлению государственного мониторинга охотничьих ресурсов и среды их обитания методом зимнего маршрутного учета»;

- ФЗ от 24 апреля 1995 года № 52-ФЗ «О животном мире» (ред. 14.03.2009);

- ФЗ от 10 января 2002 года № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (ред. 14.03.2009);

- Приказ МПР РФ № 559 от 23 декабря 2010 года «Об утверждении порядка организации внутрихозяйственного охотустройства»;

А так же на основе:

- «Временные методические указания по внутрихозяйственному устройству охотничьих хозяйств», ВНИИОЗ, 2000г.;

- «Методическое руководство по внутрихозяйственному устройству хозяйств Росохотрыболовсоюза» под ред. Д.Н.Данилова (М.1965);

- Рабочие проекты охотхозяйственных и биотехнических малых архитектурных форм "Росохотрыболовсоюза" (Союзгипролесхоз, 1988).

- Нормативы основных биотехнических мероприятий (ЦНИЛ Главохоты, 1986).

- учебно-методическое пособие «Составление проектов ведения охотничьих хозяйств», В.М. Козлов, (Киров, 2003).

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА

2.1. Местоположение, площадь, границы

Район местоположения охотничьего хозяйства «Нясьминское» находится в районе горно-лесного Уральского пояса. Хозяйство расположено в западной части Свердловской области, в юго-западной части муниципального образования «Новолялинский район». На севере и востоке граничит с Новолялинским участком общедоступных охотничьих угодий, на юге – с Качканарским охотхозяйством, на западе - с Пермским краем. Общая площадь хозяйства составляет 47,3 тыс. га. (Табл. 1.).

Таблица1-Основные характеристики территории охотхозяйства «Нясьминское»

№	Тип угодий	Ед. изм.	Количество	%
1	Лесные угодья	га	46117	97,5
2	Водные объекты	га	70	0,15
3	Полевые угодья	га	15	0,03
4	Заболоченная территория	га	46	0,1
5	Горы без растительности	га	13	0,03
6	Непригодные	га	1039	2,19
7	Всего	га	47300	100

Границы охотничьего хозяйства:

Северная: от северо-западного угла квартала 44 Старолялинского участка Старолялинского участкового лесничества Ново-Лялинского лесничества на восток по северным границам кварталов 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67 Старолялинского участка Старолялинского

участкового лесничества Ново-Лялинского лесничества до северо-восточного угла квартала 67 Старолялинского участка Старолялинского участкового лесничества Ново-Лялинского лесничества;

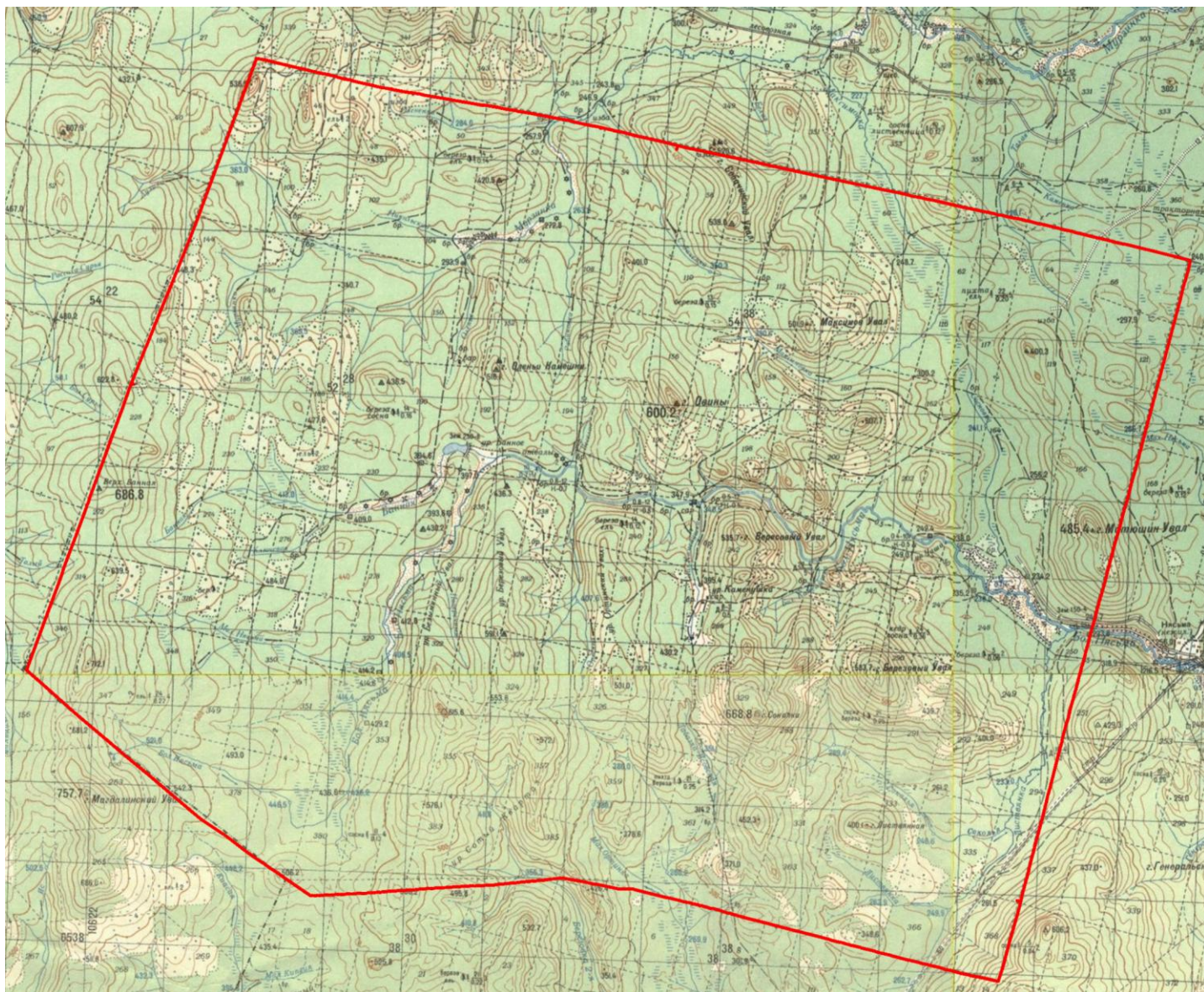
Восточная: от северо-восточного угла квартала 67 Старолялинского участка Старолялинского участкового лесничества Ново-Лялинского лесничества на юг по восточным границам кварталов 67, 121, 167, 207, 250, 294, 336, 368 Старолялинского участка Старолялинского участкового лесничества Ново-Лялинского лесничества до юго-восточного угла квартала 368 Старолялинского участка Старолялинского участкового лесничества Ново-Лялинского лесничества;

Южная: от юго-восточного угла квартала 368 Старолялинского участка Старолялинского участкового лесничества Ново-Лялинского лесничества на запад по южным границам кварталов 368, 367, 366, 365, 364, 363, 362, 361, 360, 359, 358, 385, 384, 383, 382, 381, 380, 379, 378, 377, 346 до юго-западного угла квартала 346 Старолялинского участка Старолялинского участкового лесничества Ново-Лялинского лесничества;

Западная: от юго-западного угла квартала 346 Старолялинского участка Старолялинского участкового лесничества Ново-Лялинского лесничества на север по западным границам кварталов 346, 314, 272, 228, 184, 144, 97, 44 Старолялинского участка Старолялинского участкового лесничества Ново-Лялинского лесничества до северо-западного угла квартала 44 Старолялинского участка Старолялинского участкового лесничества Ново-Лялинского лесничества.

За исключением земель населенных пунктов и земельных участков, предоставленных для нужд обороны и безопасности.

Рисунок 1- Территория охотничьего хозяйства «Нясьминское»



2.2. Природные условия

2.2.1. Климат

Хозяйство расположено в зоне умеренно-континентального климата с характерной резкой изменчивостью погодных условий, хорошо выраженными сезонами года. Уральские горы, несмотря на их незначительную высоту, преграждают путь массам воздуха, поступающим с запада, из европейской части России. В результате Средний Урал оказывается открытым для вторжения холодного арктического воздуха и сильно выхоложенного континентального воздуха Западно-Сибирской равнины; в то же время с юга сюда могут беспрепятственно проникать тёплые воздушные массы Прикаспия и пустынь Средней Азии. Поэтому для территории расположения хозяйства характерны резкие колебания температур и формирование погодных аномалий: зимой — от суровых морозов до оттепелей и дождей, летом — от жары выше $+35^{\circ}\text{C}$ до заморозков. Продолжительность вегетационного периода 115–125 дней, средняя продолжительность безморозного периода 110–115 дней. Устойчивый снежный покров появляется в начале ноября. Высота снежного покрова достигает 70 см. Число дней со снежным покровом 170–180 дней.

Средняя температура января $-13,6^{\circ}\text{C}$. Абсолютный минимум температур равен $-46,7^{\circ}\text{C}$

Средняя температура июля $+18,5^{\circ}\text{C}$. Абсолютный максимум температур равен $+38,8^{\circ}\text{C}$

Среднегодовая температура $+2,7^{\circ}\text{C}$

Среднегодовая скорость ветра — 3,1 м/с

Среднегодовая влажность воздуха — 71 %

Среднегодовое количество осадков — 508 мм

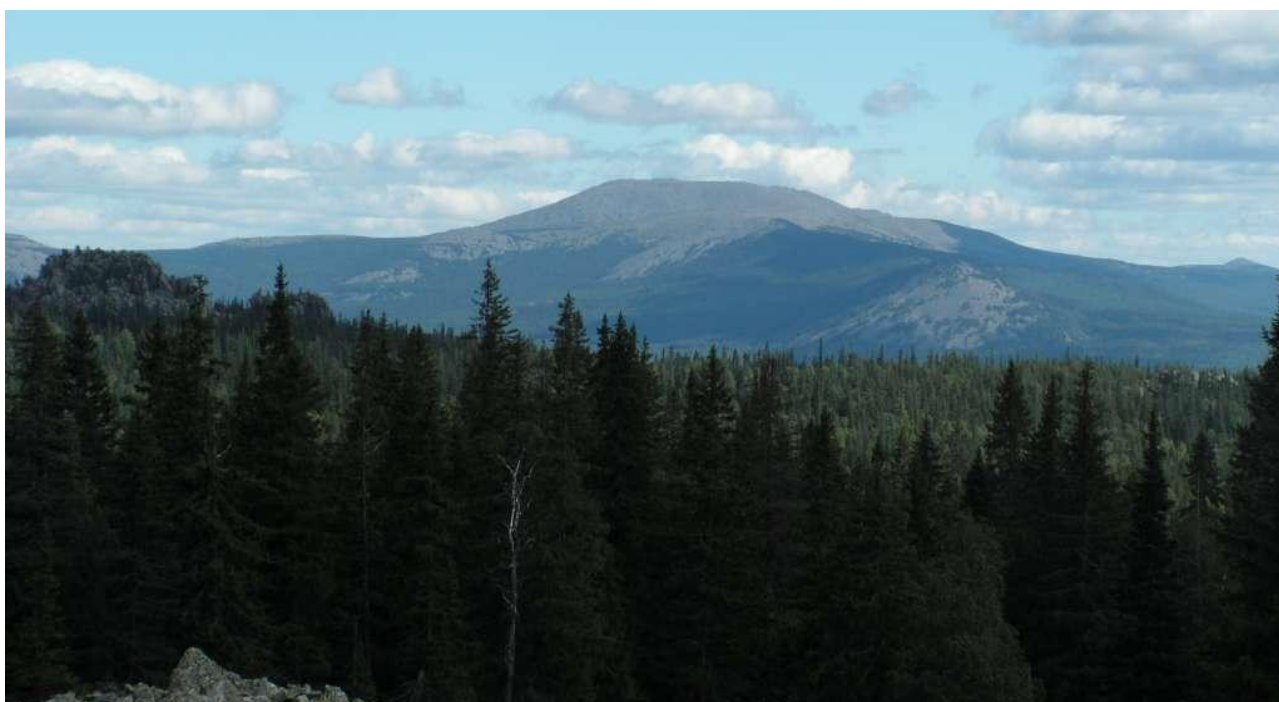
2.2.2. Рельеф и почвы

Рельеф охотничьего хозяйства «Нясьминское» (Рис.2) типичен для центральной части Уральской горной страны, представленной районом меридиально вытянутых хребтов, увалов и отдельных возвышенностей низкогорий Среднего Урала и восточных предгорий Урала. Рельеф сформировался под влиянием горообразовательных процессов в Уральских горах, а так же морского и континентального осадконакопления на древнем кристаллическом фундаменте платформы. На территории охотничьего хозяйства преобладающими типами почв являются: дерново-среднеподзолистые, аллювиальные дерновые кислые, темносерые лесные слабоподзолистые суглинистые, серые лесные среднеподзолистые суглинистые, горно-лесные бурые, горно-подзолистые. По механическому составу почвы представлены тяжелыми суглинками. Эрозионный процесс в лесном массиве выражен слабо, заметных следов смыва и разрушения почвы не наблюдается.

Известный литовский охотовед В. И. Падайга, сопоставляя плотность населения копытных зверей в угодьях, различающихся по плодородию преобладающего типа почв, установил прямую зависимость между этими показателями. По результатам его исследований, основным фактором среды, определяющим численность крупной дичи, является естественная кормовая емкость охотничьих угодий (Падайга, 1975)¹. Чем выше плодородие преобладающего типа почв, тем разнообразнее и обильнее растительность и выше плотность населения крупной дичи.

Учитывая вышеизложенное и принимая во внимание характеристику почв на территории хозяйства, можно констатировать, что почвенные условия имеют средние показатели для охотничьих животных.

Рисунок 2 – Рельеф охотничьего хозяйства «Нясьминское»



¹ Падайга В.И. Основные факторы среды, определяющие плотность населения диких копытных животных в лесных охотничьих угодьях // Охотничье хозяйство в интенсивном комплексном лесном хозяйстве: Тез. докл. науч. конф. Каунас-Гиржонис, 1975. с. 37-39.



2.2.3. Гидрография (поверхностные воды)

На территории охотхозяйства «Нясьминское» водные охотничьи угодья охватывают небольшую площадь, вместе с рекой Нясьма они составляют менее 100 га.

Все реки на территории охотхозяйства относятся к средним и мелким. Сроки начала и продолжительность половодья различны. Весеннее половодье начинается в начале третьей декады апреля. Продолжительность половодья может колебаться от 2 – 3 недель до нескольких месяцев. Интенсивность подъема уровня воды в первые дни невелика 1 – 2 см. Летняя межень продолжается в среднем до конца августа. Осенние паводки на реках наблюдаются ежегодно, продолжительность их колеблется от 10 дней до 2 месяцев. Зимой, когда преобладает подземное питание, режим уровня становится устойчивым и характеризуется плавным понижением к весне. Ледообразовательные процессы на реках начинаются с появлением «сала», шуги, заберегов в конце октября – начале ноября.

2.2.4. Растительность

Неоднородность рельефа, климата, почв, гидрологических и геоморфологических условий охотничьего хозяйства «Нясьминское» обусловили большое разнообразие растительности. Растения являются первичными продуцентами органического вещества, энергетическими и каркасными блоками биосферы, основой большинства экосистем и ландшафтов.

На западном макросклоне Уральских гор распространены темнохвойные леса, в сообществах которых эдификаторами являются ель, пихта, кедр. Основная лесообразующая порода – ель, пихта и кедр чаще встречаются в примеси. Ельники

распространены на 15-17 процентах территории области. Кедр встречается значительно реже, чистые кедровники распространены севернее широты Нижнего Тагила и занимают относительно небольшую площадь. Следует отметить, что кедровые леса представляют собой особую ценность для охотничьего хозяйства, так как многие таежные промысловые виды млекопитающих и птиц населяют их с повышенной плотностью. Среди темнохвойных пород еще реже встречается пихта.

Климат восточного макросклона и прилегающих равнин отличается повышенной континентальностью, в связи с этим темнохвойные леса преимущественно сменяются на светлохвойные, а основной лесообразующей породой здесь является сосна, встречаемость которой достигает 40 процентов. Лиственница, как правило, встречается в виде примеси в сосновых лесах.

Растительность охотничьего хозяйства «Нясыминское» относится к Уральской горно-лесной области, Среднеуральской низкогорной лесорастительной провинции, среднетаёжного лесорастительного округа, а так же к Зауральской холмисто-предгорной лесорастительной провинции, среднетаёжному и южнотаёжному лесорастительным округам.

Основу флоры составляют покрытосеменные растения из других отделов относительно многочисленны папоротниковые. В почти равном небольшом числе представлены плауновидные, хвощи и голосеменные, но роль последних в формировании растительного покрова значительно выше.

Основу травостоя составляют разнотравье: лютик, нивяник, василек, тмин, бодяг полевой, птичья гречиха и другие.

На территории хозяйства произрастают лекарственные растения, грибы, ягоды.

Следует отметить, что флора охотничьего хозяйства включает в себя все основные группы хозяйственно-полезных растений, такие как древесинные, кормовые, пищевые, медоносные, лекарственные, витаминоносные, инсектицидные, дубильные, красильные, технические, декоративные.

2.2.5. Животный мир

На территории охотхозяйства доминируют представители европейской фауны. Из насекомоядных млекопитающих обитают обыкновенный крот, обыкновенная, малая, средняя, равнозубая и крошечная бурозубки, кутора, реже - ёж обыкновенный. Из обыкновенных летучих мышей можно встретить ушана, рыжую вечерницу, северного кожанка.

Отряд грызунов представлен следующими видами: белка обыкновенная, речной бобр, ондатра. Широко распространены мышевидные грызуны, из которых наиболее многочисленны рыжая и серая полевки. Из двупарнорезцовых обычен заяц-беляк.

Хищники в хозяйстве представлены следующими видами: бурый медведь, волк, лисица, рысь, лесная куница, лесной хорь, горноста́й, ласка, американская норка, барсук, енотовидная собака, колонок. Все перечисленные виды являются охотничьими животными. Из копытных в хозяйстве постоянно обитают лось, кабан.

Среди птиц доминируют представители европейской фауны. Наиболее широко видовое разнообразие птиц представлено в смешанных лесах и, несомненно, вблизи границ леса с открытыми пространствами. Из воробьиных наиболее многочисленны

пеночка-весничка, пеночка-теньковка, буроголовая гаичка, лесной конек, луговой чекан, желтая трясогузка. Из куриных обычны глухарь обыкновенный, тетерев и рябчик. На открытых болотах и лугах гнездятся обыкновенный бекас, чибис, полевой жаворонок, луговой конек. Из водоплавающих на гнездовании и особенно на пролете встречаются многие виды речных и нырковых уток, являющиеся массовыми объектами для охоты. Наиболее распространенные - кряква и чирки (свистунок и трескунок). Кроме того, гнездятся чернеть хохлатая, шилохвость и широконоск. Дневные хищные птицы немногочисленны, за исключением черного коршуна, ястребов тетеревятника и перепелятника, ушастой и болотной сов.

Из рептилий обычны живородящая ящерица, уж, обыкновенная гадюка, медянка, из амфибий - серая жаба, травяная лягушка, обыкновенный тритон.

Энтомофауна очень разнообразна и исчисляется тысячами видов.

Как следует из описания, животный мир территории довольно разнообразен. Часть видов имеет большое значение как охотничья фауна, другие, с точки зрения охотничьего хозяйства, важны как объекты питания первых.

Из видов, занесенных в Красную книгу РФ и Свердловской области обитают: выдра, обыкновенный еж, европейская норка, лебедь-кликун, бородатая неясыть, большой подорлик.

В целом природные условия охотустройства территории благоприятны для развития охотничьего хозяйства с ориентацией на таёжные виды.

2.3. Экономические условия

Населенных пунктов на данной территории нет. Город Новая Дядя расположен в 4-х километрах от юго-восточной границы хозяйства. В 60-70 годах 20 века на реке Нясьма велась добыча золота дражным способом. В настоящее время на территории охотхозяйства ведутся лесозаготовки. Промышленные и сельскохозяйственные предприятия на территории хозяйства отсутствуют. В юго-восточной части хозяйства проходит газопровод Новый Уренгой-Самара. Даже в сухие годы, в связи с холмистостью рельефа и многочисленными лесными речками, территория хозяйства труднопроезжаемая в летний период как вдоль, так и поперек.

2.4. Анализ охотхозяйственной деятельности за предшествующий период (характеристика современного состояния охотничьего хозяйства)

Основные виды охот на устраиваемой территории следующие:

1. Глухарь обыкновенный - на току, с подхода;
2. Тетерев обыкновенный - на току из шалаша, с подхода;
3. Вальдшнеп - на тяге;
4. Лось - загон, на реву, тропление, с собаками;
5. Утка - на перелетах, на селезней с подсадной;
6. Кабан – загон, с вышки;
7. Лисица, заяц - различные виды охот.
8. Медведь – на овсах, на приваде.

Материально-техническое оснащение: (Рис 4):

- УАЗ 31512 - 1 шт.;
- Трактор МТЗ-82.1 - 1 шт.;
- Снегоболотоход BV – 206 Лось - 2шт;
- Снегоход «Буран» – 2 шт;
- Газ 66 – 1шт.
- Мотовездеход Stels – 1 шт.
- в хозяйстве используется также техника учредителей ООО НПО «Плазма-НТ»

для проведения биотехнических и охотхозяйственных мероприятий в счет отработки.

В охотхозяйстве имеется база для проживания охотников, а также несколько охотничьих избушек для отдыха (Рис.3)

Рисунок 3



Рисунок 4-Материально-техническое оснащение охотхозяйства «Нясьминское»



2.5. Охотничьи угодья и их качество (типология охотничьих угодий)

Охотничьи угодья – это лесные, сельскохозяйственные, водные и другие площади пригодные по кормовым, защитным и гнездовым условиям для обитания зверей и птиц и для организации охотничьего хозяйства.

Одной из основных задач внутрихозяйственного устройства является инвентаризация и оценка охотничьих угодий, то есть их выделение, описание и определение площадей, в том числе занимаемых каждым типом.

Для выполнения работы по инвентаризации охотничьих угодий разработана типология охотничьих угодий. Участки, отнесенные к одному типу угодий, при одинаковой интенсивности хозяйственного использования имеют однородный состав и равную плотность зверей и птиц и требуют проведения одних и тех же биотехнических мероприятий.

По уточненным данным общая лесопокрытая площадь (в том числе гари и ветровалы) составляет 46117 га, что составляет 97,5 % от общей площади хозяйства.

Все лесные угодья хозяйства поделены на 3 *возрастные группы*:

- *молодняки* - лесонасаждения в возрасте до 20 лет для хвойных и до 10 лет - для лиственных пород. Сюда же отнесены лесные культуры соответствующего возраста, в том числе несомкнувшиеся;
- *средневозрастные (жердняки)* - лесонасаждения в возрасте 21-40 лет для хвойных и 11 - 40 лет - для лиственных;
- *лесонасаждения старше 40 лет* (приспевающие и спелые).

Полевые угодья. В первую очередь это сельскохозяйственные угодья, используемые как пахотные земли. Имеют важное значение для охотничьих животных как кормовые станции в период созревания урожая.

Водные объекты. На территории хозяйства представлены рекой Нясьма и её притоками, а так же озерами, оставшимися после дражной добычи золота, представляющими определенную охотхозяйственную ценность.

Таблица 2 -Типы охотугодий, определенные в охотхозяйстве «Нясьминское»

Тип охотничьих угодий		Площадь (га)	Удельный вес (%)
Леса спелые и приспевающие	Хвойные вечнозеленые (хвойных вечнозеленых пород более 80 %)	16323	34,51
	Мелколиственные (мелколиственных пород более 80 %)	7477	15,81
	Смешанные с преобладанием хвойных пород (хвойных пород 60-80 %)	13948	29,49
	Смешанные с преобладанием мелколиственных пород (мелколиственных пород 60-80 %)	7986	16,88
Молодняки	Вырубки и зарастающие поля	194	0,41

Леса поврежденные (гари, ветровалы)	189	0,40
Болота	46	0,01
Горы без растительности	13	0,03
Сенокосы, пастбища	15	0,03
Водотоки	36	0,08
Озера, пруды	34	0,07
Непригодные (дороги, газопроводы, ЛЭП и т.д.)	1039	2,19
ИТОГО	47300	100

2.6. Охотничьи животные и их численность

2.6.1. Видовой состав охотфауны и численность охотничьих животных

Видовой состав охотфауны весьма разнообразный. Наибольший интерес представляют основные виды охотничьей фауны, на которые следует ориентировать ведение охотничьего хозяйства. К основным видам относятся лось, кабан, медведь, заяц-беляк, глухарь, тетерев, рябчик, водоплавающая дичь. В таблице 3 представлен более широкий список охотничьих зверей и птиц, обитающих на территории хозяйства.

Таблица 3-Охотничьи животные и их относительная численность

Вид животного	Относительная численность	Места распространения
Класс МЛЕКОПИТАЮЩИЕ (Mammalia)		
Отряд ПАРНОКОПЫТНЫЕ (Artiodactyla)		
Семейство ОЛЕНЕВЫЕ (Cervidae)		
ЛОСЬ (<i>Alces alces</i>)	обычен	повсеместно
Семейство СВИНЬИ (Suidae)		
КАБАН (<i>Sus scrofa</i>)	обычен	повсеместно
Отряд ХИЩНЫЕ (Carnivora)		
Семейство ВОЛЧЬИ (Canidae)		
ВОЛК (<i>Canis lupus</i>)	малочислен	повсеместно
ЛИСИЦА (<i>Vulpes vulpes</i>)	обычен	повсеместно
Семейство МЕДВЕЖЬИ (Ursidae)		
МЕДВЕДЬ БУРЫЙ (<i>Ursus arctos</i>)	малочислен	повсеместно
Семейство КОШАЧЬИ (Felidae)		
РЫСЬ (<i>Felis lynx</i>)	обычен	повсеместно
Семейство КУНЬИ (Mustelidae)		
БАРСУК (<i>Meles meles</i>)	обычен	повсеместно
КУНИЦА ЛЕСНАЯ (<i>Martes martes</i>)	обычен	повсеместно
КОЛОНОК (<i>Mustela sibirica</i>)	немногочислен	повсеместно
ГОРНОСТАЙ (<i>Mustela erminea</i>)	малочислен	повсеместно
ХОРЬ (род <i>Mustela</i>)	малочислен	повсеместно
НОРКА Американская (<i>Mustela lutreola</i>)	обычен	по пойме рек и ручьев
ВЫДРА (<i>Lutra lutra</i>)	малочислен	по пойме рек и ручьев
Отряд ЗАЙЦЕОБРАЗНЫЕ (Lagomorpha)		
Семейство ЗАЙЦЫ (Leporidae)		
ЗАЯЦ-БЕЛЯК (<i>Lepus timidus</i>)	обычен	повсеместно

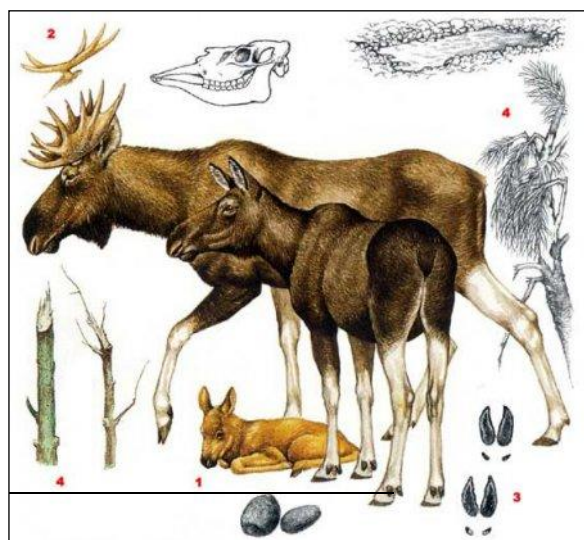
Отряд ГРЫЗУНЫ (Rodentia)		
Семейство БЕЛИЧЬИ (Sciuridae)		
БЕЛКА (Sciurus vulgaris)	малочислен	повсеместно
Отряд НАСЕКОМОЯДНЫЕ (Insectivora)		
КРОТ (Talpa europaea)	обычен	повсеместно
Класс ПТИЦЫ (Aves)		
Отряд КУРИНЫЕ (Galliformes)		
Семейство ТЕТЕРЕВИНЫЕ (Tetraonidae)		
ГЛУХАРЬ (Tetrao urogallus)	обычен	повсеместно
ТЕТЕРЕВ (Lyrurus tetrix)	обычен	повсеместно
РЯБЧИК (Bonasa bonasia)	обычен	в лесных массивах и поймах
Отряд ГУСЕОБРАЗНЫЕ (Anseres)		
Семейство УТИНЫЕ (Anatidae)		
КРЯКВА (Anas platyrhynchos)	обычен	на водоемах
УТКА СЕРАЯ (Anas strepera)	малочислен	на водоемах
ШИРОКОНОСКА (Anas clypeata)	малочислен	на водоемах
СВИЯЗЬ (Anas penelope)	малочислен	на водоемах
ШИЛОХВОСТЬ (Anas acuta)	малочислен	на водоемах
ЧИРОК-СВИСТУНОК (Anas crecca)	обычен	на водоемах
ЧИРОК-ТРЕСКУНОК (Anas platyrhynchos)	обычен	на водоемах
НЫРОК КРАСНОГОЛОВЫЙ (Aythya nyroca)	обычен	на водоемах
Продолжение таблицы 9		
ГОГОЛЬ (Bucephala clangula)	обычен	на водоемах
Отряд РЖАНКООБРАЗНЫЕ (Charadriiformes)		
Семейство БЕКАСОВЫЕ (Scolopacidae)		
ВАЛЬДШНЕП (Scolopax rusticola)	обычен	в лесных массивах и опушках
ДУПЕЛЬ (Gallinago media)	малочислен	по пойме рек и ручьев
БЕКАС (Gallinago gallinago)	обычен	по пойме рек и ручьев
ГАРШНЕП (Lymnocryptes minima)	малочислен	по пойме рек и ручьев
КУЛИК-СОРОКА (Haematopus ostralegus)	обычен	поля, опушки
Отряд ЖУРАВЛИ (Grues)		
Семейство ЖУРАВЛИ (Gruidae)		
ЖУРАВЛЬ СЕРЫЙ (Grus grus)	обычен	по пойме рек и ручьев
Семейство ПАСТУШКОВЫЕ (Rallidae)		
КОРОСТЕЛЬ (Crex crex)	обычен	по пойме рек и ручьев, опушки
Отряд ГОЛУБИ (Columbiformes)		
Семейство ГОЛУБИНЫЕ (Columbidae)		
ГОРЛИЦА (Streptopelia tranquebarica)	обычен	повсеместно

В таблице 4 представлена численность охотничьих животных в хозяйстве.

Таблица 4 - Численность охотничьих животных, рассчитанная для территории охотхозяйства «Нясьминское» по результатам ЗМУ. (данные рассчитаны по средней плотности населения охотничьих ресурсов Новолялинского района)

Вид охотничьего ресурса	2012 год	2013 год	2014 год	2015 год	2016 год	Среднее значение
Лось	79	248	111	135	147	144
Рысь	3	4	2	2	1	2
Кабан	40	67	11	20	39	35
Белка	388	782	772	821	547	662
Волк	0	18	16	8	7	10
Заяц-беляк	131	233	189	182	128	173
Куница	11	72	80	80	67	62
Лисица	2	20	5	8	8	9
Медведь	12	14	12	11	11	12
Ондатра	-	13	345	222	178	189
Бобр	-	20	64	56	51	48
Норка	-	8	121	66	63	65
Выдра	-	-	1	1	1	1
Рябчик	-	3986	3581	1778	1298	2661
Тетерев	-	437	197	215	168	254
Глухарь	-	393	180	96	134	201
Утки (всех видов)	-	-	-	403	395	396

2.6.2. Краткие сведения по биологии охотничьих животных²



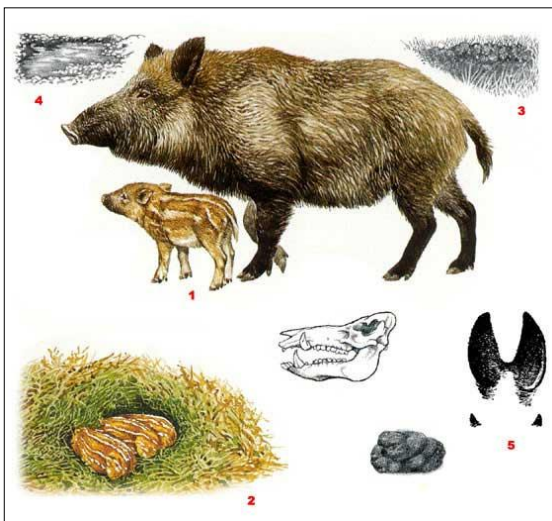
Лось (*Alces alces* L.).

Самый крупный олень тайги. Масса тела -300-630 кг. Туловище относительно короткое, с высокими ногами, короткой шеей. Тело в холке выше, чем в крестце. На горле имеется свисающий вниз кожный вырост («серьга»). Рога только у самцов. Взрослые лоси сбрасывают рога ежегодно с ноября по декабрь, а рост новых рогов начинается в апреле-мае. В августе рога уже

очищаются от кожи. В сравнении с другими видами оленьих пища лосей менее разнообразна, особенно зимой. Гон осенью, в течение месяца (сентябрь-октябрь). Беременность 36-37 недель. Молодняка в помете: один, реже два. Половая зрелость наступает в 16 месяцев. Продолжительность жизни - 20 лет. Факторы, лимитирующие численность: глубокоснежье, затяжные ледоставы. Враги: бурый медведь, волк, рысь, браконьеры.

Типичные станции обитания зимой: ивняковые заросли, сосновые и лиственные молодняки, леса с богатым лиственным подростом и подлеском из можжевельника и ивы.

Наиболее опасные заболевания: сибирская язва, чума рогатого скота, парафациолез, цистицеркозы.



Кабан (*Sus scrofa* L.).

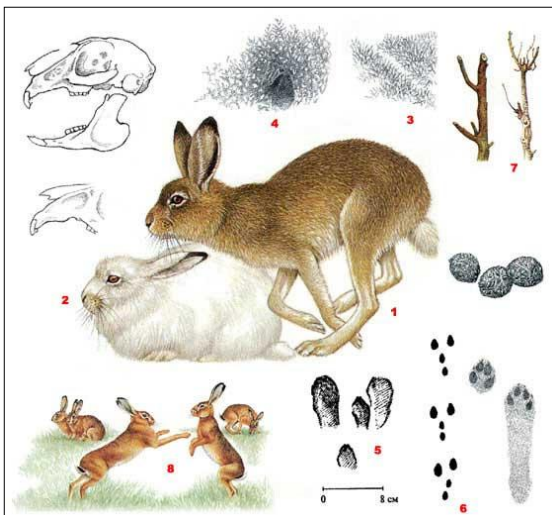
Массивное животное на коротких и сильных ногах. Высота в холке около метра. Масса самцов -200-340 кг. Торчащие изо рта вверх трехгранные клыки особенно велики у секача: нижние достигают 12-15 см, верхние короче. У самок клыки развиты слабо. Перед гон у самцов на боках развивается так называемый «калкан»- плотная хрящевидная подкожная ткань. Гон в ноябре-январе. Беременность до 4 месяцев. Молодых 4-5, иногда до 10-12. Половая зрелость наступает

на 2 году. Самцы принимают участие в размножении с 4-5 летнего возраста. Продолжительность жизни 10-12 лет.

Стации обитания очень разнообразны. Обязательны близость воды и высокая защищенность угодий (заросли молодняков, кустарников, высоких травяных растений).

Факторы, лимитирующие численность: глубокоснежность свыше 40-50 см, насты, промерзание почвы. Враги: волк, рысь, бродячие собаки.

Наиболее опасные заболевания: чума свиней, метастронгилидозы.



Заяц-беляк (*Lepus timidus* L.).

Типичный представитель двупарнорезцовых. Масса тела 3,5-5,0 кг. Верхняя губа раздвоена. Кончики ушей черные. Заяц-беляк – оседлый зверь. Питание различно по годам, склонен к капрофагии - поедание собственных экскрементов. Размножение с марта по июль. Гон проходит бурно. Заяц теряет осторожность и чаще

попадает на глаза. Между самцами часто проходят турниры. Самец кроет самку несколько раз. Беременность около 50 дней. Количество пометов: 2-3, молодняк в помете 5-8. Половая зрелость наступает на втором году жизни.

Факторы, лимитирующие численность: холодное дождливое лето, высокие паводки весной.

Враги: волк, лисица, рысь, бродячие собаки, кошки, крупные пернатые хищники.

Типичные станции обитания: старые и молодые леса с хорошим подлеском и подростом, богатым травостоем.

Болезни: кокцидиоз, туляремия, протостронгилидоз.

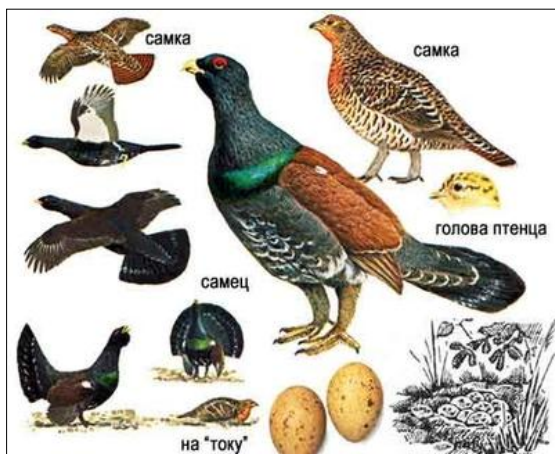


Тетерев обыкновенный (*Lyrurus tetrix* L.).

Средняя масса взрослого самца около 1,4 кг., самки-1кг. Общая окраска оперения самца – черная, с синим металлическим отливом на нижней части спины, шее, груди и голове. На крыльях – белое «зеркало». Подхвостье белое. Крайние рулевые перья более длинные и лирообразно изогнуты в стороны. Над глазом ярко-красная «бровь», сильно увеличивающаяся весной. Окраска оперения самки-рыжевато-черно-бурой и охристой поперечной полосатостью. Брачный сезон в марте-апреле. Гнезда на земле, кладка 6-9 яиц. Срок высиживания 23 дня. Молодые появляются в мае, июне и в недельном возрасте начинают летать.

Типичные станции обитания: опушки леса, вырубки, гари, лесные поляны и изреженные леса.

Факторы, лимитирующие численность: холода и дожди весной, выпас скота, сенокосение и постоянное посещение угодий людьми. Враги: все крупные и средние четвероногие и пернатые хищники. Заболевания: кокцидиоз, цестодозы молодняк, аскаридоз.



Глухарь обыкновенный (*Tetrao urogallus* L.).

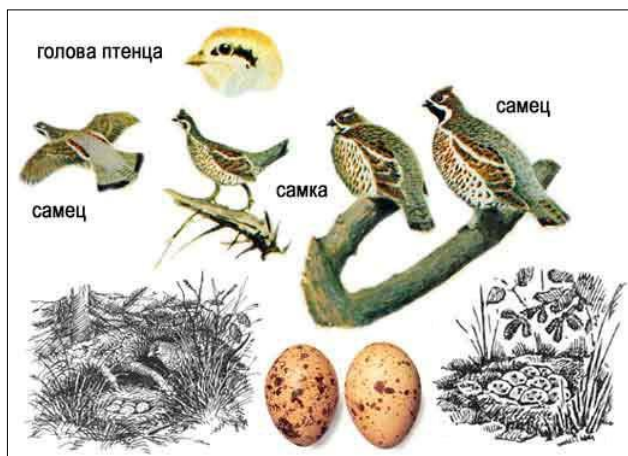
Наиболее крупный представитель куриных птиц. Масса взрослого глухаря-самца достигает 5,5 -6 кг, самки – 2кг. У самца голова, шея, верхняя часть туловища темно-серого цвета, с мелким струйчатым рисунком. Грудь сине-зеленая с металлическим отливом. Брюхо черное с крупными белыми пестринами. Крылья коричневые. Хвост черный, с белыми пятнами. На подбородке перья удлинены. Над глазом красная «бровь». Клюв светлый. Окраска оперения самки – пестрая. Перья верхней стороны тела - с широкими черными и охристыми поперечными полосками и с белыми вершинами. Перья брюха – охристо-рыжие с узкими темными и белыми

и с белыми вершинами. Перья брюха – охристо-рыжие с узкими темными и белыми

поперечными полосами. Грудь рыжая. Брачный сезон - период весеннего таяния снега. Гнездо на земле. Кладка около 10 яиц. Срок высиживания 23-29 дней. Молодые появляются в мае-июне, летают к 10-и дневному возрасту.

Типичные станции обитания: старые хвойные и смешанные леса с преобладанием в древостое сосны и ягодниками в покрове.

Факторы, лимитирующие численность: холода и дожди весной, рубка леса, выпас скота, постоянное посещение лесов людьми. Враги: волк, лисица, бродячие собаки и кошки, крупные пернатые хищники. Заболевания: аскаридоз, цестодозы.



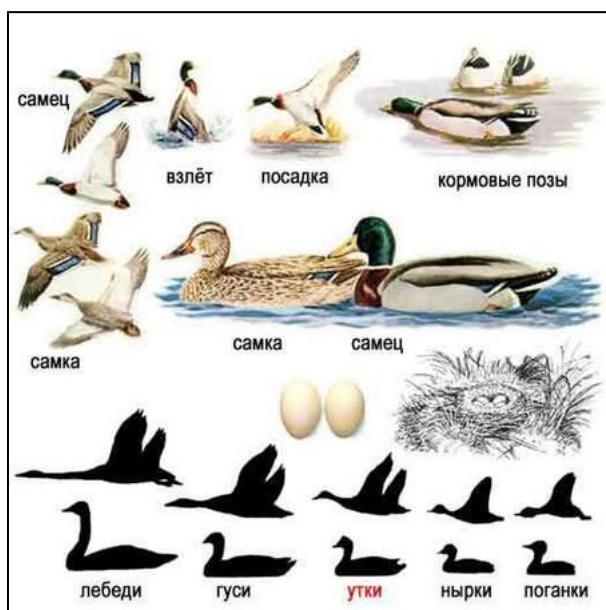
Рябчик (*Tetrastes bonasia L.*)

Самый мелкий представитель семейства тетеревиных птиц: средняя масса взрослой особи 400 гр. Различие в оперении самок и самцов выражено слабо. Наиболее заметный разделительный признак самца – черный цвет горлового пятна. Общий фон окраски оперения-серый. На голове есть небольшой хохолок. Крылья закругленные, короткие. Оперение самки

более пестрое. Брачный сезон в начале весны. Самец в воспитании молодняка не участвует. Гнездо на земле. Кладка от 6 до 14 яиц. Срок высиживания 21 день. Молодые появляются в мае-июне и в недельном возрасте способны летать.

Типичные станции обитания: старые хвойные и смешанные леса с наличием в древостое ели, в покрове ягодников, преимущественно березовые леса приречных типов леса.

Факторы, лимитирующие численность: рубки лесов, выпас скота, сенокошение, холодная дождливая погода весной.



Водоплавающая дичь - является одним из наиболее интересных объектов спортивной охоты.

Питаются основные виды водоплавающей дичи растительными и животными кормами, добывая их на мелких участках водоемов и на суше.

Кладка яиц начинается рано, вскоре после прилета. В кладке обычно 8 – 14 яиц, срок высиживания продолжается 22 – 26 дней. Гнезда устраиваются в кустарниках, в прибрежной растительности, на островах. Хорошо налаженная охрана мест гнездовий

способствует увеличению численности водоплавающей дичи.

Существенное влияние на состав и численность охотничьей фауны оказывают хищные птицы и многочисленные представители отряда грызунов.

Первые в своем большинстве являются полезными, так как уничтожают «вредных» в лесном и сельском хозяйстве грызунов. К числу таких видов следует отнести канюка, коршуна, пустельгу, кобчика, лугового луня, все виды сов.

Перечень основных видов растительных кормов охотфауны представлен в таблице 5.

Таблица 5-Перечень основных видов растительных кормов охотфауны

Наименование видов растений	Поедаемые части растений	Виды зверей и птиц, поедающих растения или их части
Ива (все виды)	Кора	Бобр
	Листья, побеги	Лось, зайцы
	Почки	Глухарь, тетерев
Сосна	Хвоя, побеги	Лось, глухарь
Кедр	Семена	Медведь, Белка
Береза	Побеги, почки, сережки	Лось, тетерев, рябчик, бобр
Осина	Побеги, кора	Лось, бобр, заяц-беляк
Ольха	Сережки, кора	Рябчик, бобр
Можжевельник	Побеги с хвоей	Лось, глухарь
	Ягоды	Глухарь, тетерев, рябчик
Рябина	Побеги, кора	Лось, кабан
Черемуха	Ягоды, побеги, кора	Рябчик, бобр, лось
Калина	Ягоды	Рябчик, кабан
Смородина (все виды)	Ягоды	Рябчик
	Побеги	Бобр
Шиповник	Ягоды	Тетерев
Брусника	Ягоды	Глухарь, тетерев, рябчик, белая куропатка
Черника	Ягоды	Глухарь, тетерев, рябчик
	Листья	Глухарь, тетерев, куропатка, заяц-беляк, лось
Клюква	Ягоды	Глухарь, тетерев, куропатка
Малина	Ягоды	Медведь, тетерев, глухарь, рябчик
Земляника	Ягоды	Тетерев, рябчик, глухарь
	Листья	Зайцы
Иван-чай	Зеленые части	Лось, Медведь
Вейник	Зеленые части	Лось, зайцы
Герань лесная	Зеленые части	Лось, зайцы
	Семена	Рябчик
	Цветы	Куропатка
Клевера	Зеленые части	Лось, зайцы
	Корневища	Кабан
Дудник лесной	Зеленые части	Лось, кабан, медведь
Осоки	Зеленые части	Лось, бобр, глухарь, тетерев, рябчик, утки
	Корневища	Кабан
Хвощ лесной	Зеленые части	Лось, глухарь, куропатка
Щавель конский и прибрежный	Зеленые части	Бобр, кабан

3. ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

3.1. Бонитировка охотничьих угодий

Бонитировка – это обобщенная оценка качества охотничьих угодий хозяйства. Под бонитетом местообитаний понимают оценку их биологической и охотхозяйственной ценности (Тарасов, 1975).

Ценность угодий определяется кормовыми, защитными и гнездопригодными свойствами, зависящими в первую очередь от характера растительного покрова.

При определении бонитета территории участка (хозяйства) рекомендуется дополнительно учитывать факторы, оказывающие большое влияние на численность животных. Если какой-то фактор отрицательно и сильно действует на численность животных данного вида, то бонитет территории участка (хозяйства) снижается на 1-2 класса. К таким факторам относятся, например, высота снежного покрова, интенсивный выпас скота, фактор беспокойства и т. д. (Тарасов, 1975).

Различают угодья трех категорий:

Хорошие угодья - это основные станции обитания данного вида. Они отличаются высокими защитными свойствами, имеют обильную, разнообразную и устойчивую кормовую базу. В них сосредотачивается основная часть поголовья данного вида в хозяйстве. В хороших угодьях животные могут благополучно существовать без проведения биотехнических мероприятий. Плотность животных более высокая, чем в угодьях других категорий.

Средние угодья по всем показателям занимают промежуточное положение. Кормовая база в них более однообразна по видовому составу, урожаи кормов более редкие и не столь значительные по размеру, защитные условия удовлетворительные. Плотность заселения неравномерна по годам, но высокая. При биотехническом вмешательстве человека, направленном на устранение или смягчение действия отрицательных факторов среды, численность может быть значительно увеличена. Угодья этой категории, особенно если они занимают большую площадь, являются основным объектом приложения хозяйственной деятельности, а, следовательно, и резервом для повышения производительности всего хозяйства.

Плохие угодья - малокормные, не имеют удовлетворительных укрытий и убежищ. Их значение лишь несколько возрастает в урожайные годы на те или иные виды корма. Существенной роли в жизни популяции вида местообитания этой категории не играют. Соответственно, биотехнические мероприятия здесь мало эффективны. Данные угодья отличаются невысокой плотностью заселения вида или посещаются случайно.

Выделенные при инвентаризации типы угодий распределены для основных видов охотфауны по трем упомянутым категориям и представлены в таблице 13.

Таблица 6-Оценка качества различных типов охотничьих угодий для основных видов объектов охоты охотхозяйства «Нясьминское»

Тип охотничьих угодий		Лось	Кабан	Медведь	Заяц-беляк	Глухарь	Тетерев	Рябчик
Молодняки	Вырубки и зарастающие поля	Хорошие	Средние	Плохие	Хорошие	Плохие	Средние	Плохие
Спелые леса	Хвойные вечнозеленые	Средние	Плохие	Хорошие	Средние	Хорошие	Плохие	Средние
	Мелколиственные	Средние	Плохие	Средние	Средние	Плохие	Хорошие	Средние
	Смешанные с преобладанием хвойных пород	Средние	Средние	Средние	Средние	Средние	Средние	Хорошие
	Смешанные с преобладанием мелколиственных пород	Средние	Средние	Средние	Средние	Плохие	Средние	Средние
Болота		Плохие	Хорошие	Плохие	Плохие	Плохие	Плохие	Плохие
Водотоки		Непригодные	Непригодные	Непригодные	Непригодные	Непригодные	Непригодные	Непригодные
Озера, пруды		Непригодные	Непригодные	Непригодные	Непригодные	Непригодные	Непригодные	Непригодные
Горы без растительности		Непригодные	Непригодные	Непригодные	Непригодные	Непригодные	Непригодные	Непригодные
Сенокосы, пастбища		Средние	Средние	Плохие	Средние	Плохие	Средние	Плохие
Леса поврежденные (гари, ветровалы)		Плохие	Плохие	Плохие	Плохие	Непригодные	Непригодные	Непригодные
Непригодные		Непригодные	Непригодные	Непригодные	Непригодные	Непригодные	Непригодные	Непригодные

Для определения бонитета предварительно вычисляется средневзвешенный показатель качества угодий. Он выделяется путем перемножения площадей хороших, средних и плохих угодий соответственно на 250, 100, 15 – эти коэффициенты показывают, что по производительности хорошие угодья в 2,5 раза лучше средних и в 16-17 раз лучше плохих. Затем полученные произведения

суммируются и делятся на общую площадь угодий, свойственных данному виду охотфауны.

Полученный средневзвешенный показатель качества угодий соответствует тому или иному классу бонитета, что отражено в таблице 7.

Таблица 7- Придержки для определения класса бонитета по средневзвешенному показателю качества угодий

Класс бонитета	Оценка угодий	Средневзвешенный показатель качества угодий
I	Хорошие	200 и более
II	Вышесредних	200-130
III	Средние	130-70
IV	Нижнесредних	70-30
V	Плохие	30 и менее

В таблице 6 приведены площади угодий, пригодных для обитания основных видов охотфауны (лося, кабана, медведя, зайца-беляка, глухаря, тетерева, рябчика), показано распределение по категориям хороших, средних и плохих угодий, указаны соответствующие бонитеты.

Таблица 8-Бонитировка угодий для основных видов охотничьей фауны

Объект охоты	Площадь по качеству угодий					Средневзвешенный показатель качества угодий	Класс бонитета
	Непригодные	Плохие	Средние	Хорошие	Всего пригодных		
Лось	1122	235	45749	194	46178	100,19	III
Кабан	1122	23989	22143	46	46178	55,99	IV (V)
Медведь	1122	444	29411	16323	46178	152,2	II
Заяц-беляк	1122	235	45749	194	46178	100,19	III
Глухарь	1311	15718	13948	16323	45989	124,18	III
Тетерев	1311	16369	22143	7477	45989	94,13	III
Рябчик	1311	255	31786	13948	45989	145,02	II

Таким образом, проведенная бонитировка показала, что угодья хозяйства имеют выше среднего по качеству показатели для рябчика и медведя, средние для лося, зайца-беляка, глухаря, тетерева, ниже среднего для кабана

3.2. Оптимальная численность охотничьих животных

Каждому классу бонитета, отражающему степень пригодности данной территории для обитания того или иного вида охотфауны, соответствует определенная численность этого вида на единицу площади.

Плотность обитания животных считается оптимальной в том случае, когда наиболее полно реализуются потенциальные возможности угодий, при отсутствии отрицательного эффекта перенаселения.

Доведение плотности животных до оптимума является важнейшей задачей хозяйства.

Превышение оптимального уровня плотности недопустимо, так как это приводит к истощению кормовой базы, обострению конкурентной борьбы и, как следствие, к миграции, либо к гибели животных.

Таблица 9-Шкала оптимальных плотностей охотничьих животных на 1000 га

Вид животного	Классы бонитета				
	I	II	III	IV	V
Лось	11-17	10-6	6-4	4-2	2-1
Кабан	более 15	15-10	10-6	6-2	менее 2
Сибирская косуля	45-55	30-45	30-17	17-6	6 и менее
Заяц-беляк	120 и более	120-70	70-40	40-10	10 и менее
Глухарь	более 80	80-50	50-30	30-10	менее 10
Тетерев	200 и более	200-130	130-70	70-30	30 и менее
Рябчик	200 и более	200-60	60-40	40-10	10 и менее

Используя данные вышеприведенной шкалы, рассчитана оптимальная численность основных видов охотничьей фауны для территории охотничьего хозяйства «Нясьминское» (Табл. 10).

Таблица 10-Оптимальная численность основных видов охотфауны в охотхозяйстве «Нясьминское»

Вид охотфауны	Общая площадь обитания, тыс. га	Класс бонитета	Оптимальная численность	
			на 1000 га	на территории хозяйства
Лось	46178	III	5	230
Кабан	46178	V	2	92
Медведь	46178	II	0,85	39
Заяц-беляк	46178	III	55	2530

Глухарь	45989	III	40	1840
Тетерев	45989	III	100	4500
Рябчик	45989	II	130	5850

Таблица 11 характеризует отношение фактического уровня численности основных представителей фауны хозяйства к оптимальному уровню поголовья этих видов.

Таблица 11-Соотношение фактической и оптимальной численности основных представителей охотфауны хозяйства «Нясьминское»

Вид	Численность, гол		Процентное соотношение фактической и оптимальной численности
	Фактическая (экспертная оценка)	Оптимальная	
Лось	144	230	63
Кабан	35	92	38
Медведь	12	39	30
Заяц-беляк	173	2530	7
Глухарь	201	1840	11
Тетерев	254	4500	6
Рябчик	2661	5850	45

Анализ таблицы 11 показывает, что численность основных видов охотничьей фауны ниже оптимальной, то есть дальнейшие усилия по увеличению численности этих видов целесообразны и необходимы. Помимо оптимальной существует понятие «хозяйственно допустимой численности», которая учитывает интересы смежных отраслей, в частности интересы лесного хозяйства. При расчете допустимой численности животных - дендрофагов принимается во внимание то, что зимой их жизнедеятельность сопряжена с повышенными расходами энергии в условиях качественного и количественного дефицита питания. Поэтому все основные адаптивные реакции животных направлены на сохранение энергетического баланса и определяют степень кормовой и стациальной избирательности. Зимой животные - дендрофаги в первую очередь интенсивно осваивают ключевые уголья, где концентрация предпочитаемых естественных кормов обеспечивает им полноценное питание при минимальных перемещениях, а высокая защитность позволяет сократить потери тепла (Любченко, Мамаев, 1983). Ключевыми угольями для лося являются лиственные молодняки, вследствие чего в зимний период они особенно уязвимы.

Требования к размещению минимального количества и максимального количества охотничьих ресурсов, в отношении которых предоставлено право на добычу в соответствии с охотхозяйственным соглашением № 02/66/16 от 17.02.2016 г. в границах охотхозяйства «Нясьминское» представлены ниже.

№ п/п	Охотничьи ресурсы	Требования к размещению минимального количества охотничьих ресурсов	Требования к размещению максимального количества охотничьих ресурсов
1	Лось	15	851
2	Кабан	10	946
3	Бурый медведь	-	94
4	Лисица	-	47
5	Волк	-	2

К остальным видам охотничьей фауны данные требования не устанавливаются.

3.3. Направления ведения хозяйства по видам

Общие теоретические положения по эксплуатации ресурсов, вытекающие из биологических особенностей объектов охоты, изложены в работах Б.М. Житкова (1940), С.А. Северцова (1941), Н.П. Наумова (1965, 1966), С.С. Шварца (1969, 1970). Для того чтобы система пользования природными ресурсами была научно обоснованной, она должна учитывать не только биологию вида, но и социально – экономические и правовые аспекты охоты (Козлов, 2003).

Использование ресурсов должно быть таким, чтобы не было как перепромысла, так и недопромысла, потому что оба эти явления в итоге приводят к недополучению охотничьей продукции. Пользование ресурсами должно быть также безвредным для первичных пользователей: сельского хозяйства, лесного и рыбного. Точнее, охотничье хозяйство должно заботиться о том, чтобы его ресурсы не наносили вред смежным отраслям.

Учитывая изложенное выше, следует стремиться к такой системе пользования охотничьими ресурсами, которая основывается на биологических особенностях объектов охоты, полностью использует их продуктивные возможности и учитывает как интересы отдельного охотника, так и материальные интересы всего общества (Козлов, 2000).

Для рационального использования поголовья охотничьих животных необходимо придерживаться следующих рекомендаций:

- не следует отстреливать самок, которые находятся с молодняком, т.к. в данном случае гибнет и молодняк.
- при отстреле лосей и кабанов не следует отстреливать лучших производителей в возрасте 4-8 лет, т.к. систематическое изъятие наиболее полноценных производителей приводит к деградации популяции.
- в целях снижения уровня беспокойства дичи при плановом отстреле копытных следует стремиться к тому, чтобы в минимальные сроки отстреливать наибольшее количество особей, разрешенных к добыче. Многократное повторение охот в одних и тех же местах приводит к распугиванию животных, поэтому полезно чередовать

проведение охот в возможно большем числе урочищ с максимальными промежутками времени между их посещениями.

Немаловажная роль принадлежит охотникам, производящим отстрел, их умению определять пол и возраст животных на расстоянии. Поскольку отстрел копытных в хозяйстве проводится преимущественно бригадами, перед каждым выходом на охоту бригадир инструктирует членов своей группы о преимущественной добыче тех или иных половозрастных групп.

Лось. Один из основных видов, определяющий общее направление ведения хозяйства в ближайшие годы. С целью рационального хозяйствования по этому виду необходимо: охрана от браконьеров и хищников, достоверный учет численности, формирование и сохранение оптимальной половой и возрастной структуры популяции за счет целенаправленного отстрела, промысел в размере менее годовичного прироста. Только при достижении оптимальной численности добыча лося может проводиться в размере прироста.

При этом рекомендуется:

а) в начале сезона охоты наиболее интенсивно должны опромышляться открытые ландшафты, где население лосей в это время имеет максимальную плотность и состоит преимущественно из малопродуктивных животных;

б) количество отстреливаемых сеголеток должно составлять около 5% от общей промысловой численности лосей (Глушков, 1985).

Большое значение имеет сокращение бригад по отстрелу лося. С целью увеличения выхода продукции и снижения нерациональных потерь, бригады следует формировать из 5-6 охотников, обеспеченных высокопроходимым транспортом, нарезным оружием, охотничьими собаками. Наиболее приемлемы загонный и нагонный способы охоты. Такая практика позволит вести выборочный отстрел лося.

В подавляющем большинстве случаев браконьерство совершается охотниками, имеющими лицензии. Не делая в лицензии отметки о добыче, браконьеры охотятся до тех пор, пока факт очередной добычи не становится известным контролирующему лицу. Способствует использованию лицензии для прикрытия браконьерства не ограниченное конкретными сроками время действия лицензии, из-за чего она остается действительной в течение всего сезона охоты. По мнению специалистов охотнадзора, приведенная выше схема браконьерства имеет широкое распространение (Глушков, 2007).

Также, по мнению специалиста - «лосятника» д.б.н. Глушкова В.М., к нарушению половозрастной структуры популяции в последнее время приводит растянутый сезон охоты на лося и распугивание зверей.

Увеличение доли самок в добыче в декабре и январе происходит из-за их преобладания в угодьях, ввиду выселения большей части самцов в удаленные, труднодоступные для охотников участки. Единожды вспугнутые самцы назад не возвращались до конца зимы, тогда как самки с телятами каждый раз возвращались на свой участок через несколько дней. Повышенная пугливость лосей в районах их интенсивного преследования ведет не только к выселению животных за пределы района охот, охота формирует у них миграционное поведение, при котором часть животных эмигрирует с участков летнего обитания уже в начале зимы. Районы, куда

мигрируют лоси, характеризуются не какими-то особыми питательными свойствами корма или его обилием и даже не малоснежьем. Часто миграции идут в худшие по кормовым свойствам уголья. Общим же для всех участков зимних скоплений лосей является отсутствие преследования или его минимальное проявление.

Медведь. Жизнедеятельность бурого медведя в пределах его ареала лимитируется в основном антропогенными факторами, из которых на первом месте стоит пресс охоты. Нормирование использования ресурсов медведя должно быть дифференцированным по полу и возрасту. Как правило используется не более 15 % от учтенного поголовья.

Кабан. Наиболее перспективный высокопродуктивный вид, но следует иметь ввиду, что эти звери способны активно разорять кладки наземно гнездящихся птиц. Кабаны, в поисках олигохет, активно посещают опушки, кустарники среди полей, лесополосы, т.е. наилучшие места устройства гнезд.

Для кабана свойственна высокая плодовитость, которая призвана уравнивать смертность, особенно среди молодняка.

Численность кабана сдерживают браконьерство, инфекционные заболевания, хищничество волков и бродячих собак. В тоже время зверь очень пластичен и чутко реагирует на биотехнические мероприятия. Половозрастная структура кабаньего стада должна поддерживаться согласно следующим требованиям. К весне соотношение полов приводится 1:1 с некоторым преобладанием самок. Весеннее стадо должно состоять из 25% взрослых самцов, 26% взрослых самок, 12% подсвинков и 36-38 % молодняка. При оптимальной численности кабана, при оптимальной же структуре стада и благоприятных погодных условиях в весенне-летнее время, производя расчеты общего изъятия зверей, можно исходить из нормы порядка 100% от учтенного весной основного поголовья. В числе отстреливаемых в плановом порядке зверей взрослые самцы и самки должны составлять до 5%, подсвинки 10-30%, молодняк 60-80%. При этом обеспечивается нормальное состояние поголовья и есть возможность получать качественные трофеи.

Метод добычи кабанов - из засидок и со стрелковых вышек, а для селекции и приведения стада к желаемой половозрастной структуре - отлов в специальных подкормочных двориках.

Заяц-беляк. Численность зайцев в хозяйстве ниже оптимального уровня очевидно вследствие пресса хищников. Следовательно, что для повышения численности необходимо сократить численность хищников - врагов зайца (рыси, лисицы, бродячих собак и куницы), а также проводить соответствующие биотехнические мероприятия, в частности, заложить солонцы и подкормочные площадки.

Достоверный учет численности, нормирование добычи с помощью карточек отстрела, проведение комплекса биотехнических мероприятий - все это является необходимыми условиями для повышения численности зайца-беляка.

Наиболее предпочтительна охота на зайцев с гончими собаками. Однако для исключения возможного распугивания копытных зверей эту охоту следует проводить в стороне от мест их концентрации.

В начале сезона охоты на зайцев или при проведении пробных отстрелов собираются данные о возрастном составе добытых особей. На анализе этой добычи планируется отстрел. Если прибылые зайцы, отличающиеся от взрослых меньшими размерами и массой, будут составлять менее 60% от общего количества отстрелянных зверьков, то размер добычи не должен превышать 30-40% поголовья. В случае, когда фактическая численность зайцев достигла оптимальной, а прибылые составляют более 60% запаса, добыча может составлять 70% поголовья. Если же доля прибылых зверьков менее 30%, то охоту на них следует вовсе запретить (Львов, 1976). В случае отсутствия точных данных о размере прироста текущего сезона, отстрел зайцев следует планировать не более 25% от предпромысловой численности поголовья, т.е. для существующей численности это около 37 особей.

Глухарь. Современная численность в хозяйстве отстает от оптимального уровня. При имеющейся численности возможна добыча не более 4 особей в год. Кроме летне-осенней охоты использование имеющихся ресурсов целесообразно весной: отстрел петухов на токах.

Лисица. Надо иметь в виду и то, что лисица является носителем опасной инфекции - бешенства. Так, по данным Сидорова с соавторами (1988), зараженность бешенством у лисиц на территории Европейской России достигает 5,4%. Вследствие того, что лисица - один из обычных объектов охоты, специальных истребительных мер (добыча вне сезона охоты и пр.) не требуется, но следует увеличить ее добычу в установленные сроки.

Куница лесная, норка американская. Численность зверей семейства куньих не вызывает опасений. Их добыча должна проводиться в рамках установленной квоты.

Бобр, ондатра. Численность бобра в хозяйстве, как и повсеместно, возрастает. Потому их возможная добыча может достигать 50% за сезон.

Водоплавающая дичь. Основой регулирования охоты на водоплавающую дичь является:

- а) соблюдение допустимых норм нагрузки охотников на единицу площади угодий;
- б) рациональное территориальное регулирование охоты, исключающее ежедневное ее проведение во всех угодьях хозяйства одновременно;
- в) нормирование добычи в соответствии с индексами прироста в каждом конкретном сезоне;
- г) сочетание весенней и летне-осенней охоты для поддержания в популяции примерно равного соотношения самцов и самок.

При величине индекса прироста (соотношение молодых и взрослых особей) 1,5, отстрелу подлежит до 50% поголовья, при показателе прироста, равном 1 - около 40%, а при индексе 0,5% > - не более 20% осенней численности (Русанов, 1977).

Созданная инфраструктура и опытные егеря позволяют ориентировать охотхозяйство на развитие охотничьего туризма.

3.4. Организационная структура территории и охрана охотугодий

3.4.1. Организация территории

Территория охотхозяйства поделена на три егерских обхода площадью 15-16 тыс. га.

Участки (зоны) покоя (воспроизводства). Важнейшим мероприятием по сохранению и увеличению запасов охотничьей фауны является организация зон покоя, представляющих собою угодья, в которых временно закрыта охота на все или (реже) на некоторые виды животных. Организация зон покоя позволяет сохранять и увеличивать запасы охотничьей фауны в смежных с ней угодьях³. Полное изъятие территории из хозяйственного пользования или видовое ограничение охоты на ней обычно производится на определенный срок (3—5—10 и редко более 10 лет). Организация зон покоя позволяет сохранять и увеличивать запасы охотничьей фауны и в смежных с ними угодьях. Организация зон покоя целесообразна в местах концентрации животных — гнездовий, зимовок или линьки водоплавающей дичи, а также в местах отдыха или кормежки пролетных птиц эти угодья должны иметь качество не ниже среднего. На территории воспроизводственных участков биотехнические мероприятия должны проводиться в более полном объеме. Согласно научным данным общая площадь зоны покоя должна составлять не менее 10% от общей территории охотничьего хозяйства, наиболее благоприятной для воспроизводства объектов животного мира.

На территории охотхозяйства «Нясьминское» организован участок особой охраны охотничьих ресурсов, расположенный в юго-восточной его части площадью 5,09 тыс. га., что составляет 10,76 % от общей площади.

Территория хозяйства остолбляется специальными аншлагами. Аншлаги устанавливаются как в пределах хозяйства, так и по его границам, а также на всех путях подъезда. Надписи на аншлагах обозначают название хозяйства и режим охоты в нем.

Кроме остолбления территории охрана угодий предусматривает:

- проведение разъяснительной работы среди местного населения и отдыхающих путем выступлений в СМИ, а также лекций на предприятиях и в школах о целях и задачах деятельности хозяйства;

- привлечение к охране угодий и сотрудничеству районных органов охотничьего, рыбного и лесного надзоров, правоохранительные органы, а также первичные охотколлективы; чередование различных методов активной охраны.

Участок (зона) нагонки и натаски охотничьих собак на территории охотхозяйства неактуален, поскольку на территории хозяйства и в окрестностях отсутствуют населенные пункты.

³ Данилов Д.Н. «Основы охотустройства». М.: «Лесная промышленность», 1966 г. 332 с.

Рисунок 5 Аншлаг и карта-схема.



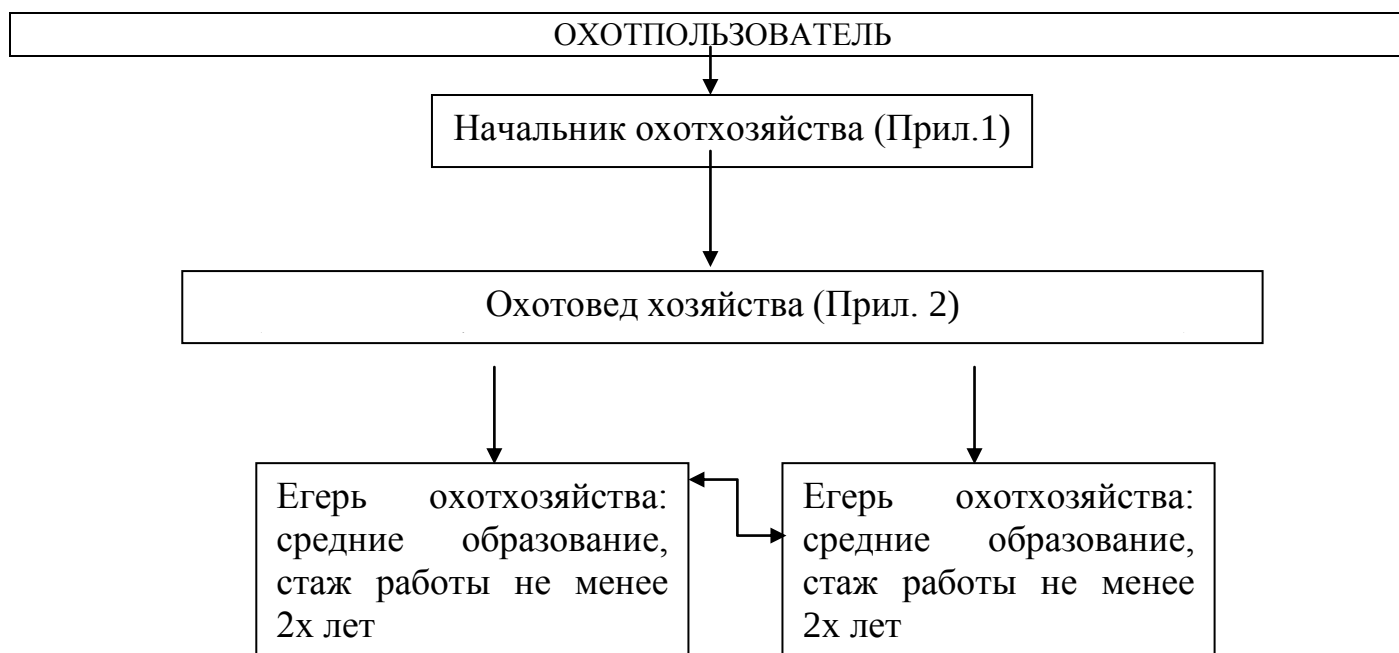
Деление территории охотхозяйства на егерские обходы и выделение зоны охраны охотничьих ресурсов отображены на карте-схеме, представленной в приложениях.

Штатный состав:

Должность	Количество человек
Начальник	1
Охотовед	1
Егерь	2
Итого	4

Выдача лицензий осуществляется по адресу: г.Нижний Тагил, ул. Трикотажников, д.5, а так же персоналом хозяйства на местах.

Рисунок 4-Организационная структура охотничьего хозяйства



Функции охотоведа:

1. Организация работы хозяйства в части охоты и рыбной ловли, включая вопросы воспроизводства животных и рыбы;
2. Организация и контроль проведения строительных и прочих работ по облагораживанию территории охотхозяйства;
3. Организация и контроль ведения учета в охотхозяйстве;
4. Набор квалифицированного персонала.
5. Охрана охотничьих угодий.

Функции егеря:

1. Ведение учета численности охотничьих животных.
2. Надзор за соблюдением правил добывания объектов животного мира, отнесенных к объектам охоты.
3. Организация и проведение охранных мероприятий совместно с государственным охотничьим инспектором и сотрудниками полиции.
4. Проведение мероприятий по регулированию численности диких животных.
5. Охрана охотничьих угодий.

Егерь каждого обхода должен определить: количество животных, которые могут быть отстреляны (добыты) на данном участке (если это копытные животные, то желательно - по полу и возрасту); сроки начала и окончания охоты по каждому виду животных; в зависимости от вида животных и планируемого к отстрелу количества - дни охоты, способы охоты, суточные нормы отстрела; в зависимости от сроков, способов охоты и норм отстрела - сезонную и суточную пропускную способность (количество охотников) для данного участка угодий хозяйства (суточная пропускная способность должна также увязываться с требованиями правил техники безопасности при нахождении охотников в угодьях).

В целях планового ведения охотничьего хозяйства, своевременного представления отчетности и информации, контроля за состоянием и развитием охотхозяйства, укрепления дисциплины среди охотников и соблюдения мер безопасности при проведении охоты охотпользователь формируют следующие виды документов:

1. Правоустанавливающие документы на охотхозяйство (свидетельство о регистрации в Единый государственный реестр юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, устав учредителя, долгосрочная лицензия, договор о предоставлении в пользование территорий, акваторий, необходимых для осуществления пользования объектами животного мира, отнесенных к объектам охоты, условия пользования охотхозяйством (приложение к долгосрочной лицензии), либо копии указанных документов, заверенные в установленном порядке;

2. Журнал учета мероприятий по контролю, должен быть прошит, пронумерован и удостоверен печатью (запись о проведенном мероприятии по контролю, дате, времени проведения, о выявленных нарушениях, о составленных протоколах, об административных правонарушениях и о выданных предписаниях, а также указываются фамилия, имя, отчество, должность лица (лиц), осуществившего мероприятие по контролю, и его (их) подпись);

3. Книга (журнал) входящей и исходящей корреспонденции (переписка);

4. Папка с приказами по штатному и нештатному составу охотхозяйства (выписки из приказов, копии приказов, должностные инструкции на работников охотхозяйства);

5. Папка с документами о наличии транспортных средств хозяйства (копии ПТС, договора аренды, копии свидетельств о прохождении последнего техосмотра);

6. Паспорт охотхозяйства, проект охотустройства (охотустроительная документация);

7. План ведения охотхозяйства (пятилетний план развития охотхозяйства с разбивкой по годам, план проведения биотехнических мероприятий на текущий год, квартальный план работы каждого егеря, график патрулирования охотничьих угодий, патрульные путевки);

8. Папка с отчетами (отчеты егерей о проделанной работе за месяц и квартал, отчеты по проведению биотехнических мероприятий по охотхозяйству, отчет за прошедший сезон охоты, отчет по учету численности животных по егерским обходам, другая отчетность);

9. Папка с бюджетными сметами (смета затрат на ведение охотхозяйства в текущем году, смета затрат на последующий год ведения хозяйства);

10. Папка с копиями актов проверки деятельности охотхозяйства;

11. Карта-схема с наименованием охотхозяйства, обозначенными границами, указанием граничащих соседних охотхозяйств;

12. Карта со схемами (маршрутами) егерских участков;

13. Карта с нанесенными биотехническими сооружениями на текущий год;

14. Журнал выдачи-возврата путевок на охоту (добывание объектов животного мира, отнесенных к объектам охоты);

15. Журнал регистрации выдачи – возврата лицензий на отстрел (добычу) охотничьих животных;

16. Журнал инструктажа по технике безопасности на охоте;

17. Журнал по учету нарушений правил добывания объектов животного мира, отнесенных к объектам охоты в охотничьем хозяйстве;

18. Журнал учета гибели охотничьих животных;

19. Журнал учета патрулирования охотугодий.

Документы могут вестись в электронном виде, при осуществлении мероприятий по контролю выводятся и представляются на бумажном носителе.

3.4.2. Организация охраны

Охрана животных в системе ведения охотничьего хозяйства есть одна из основных форм их сохранения. Биологически основанное изъятие из популяции способствует мобилизации ее количественного резерва и, как правило, оздоровлению популяции. Разумное изъятие приводит к увеличению плодовитости и способствует выживанию молодняка, т.к. представляет собой действенную форму охраны животных.

Забота о животных включает также ряд биотехнических мероприятий, направленных на посадку кормовых и защитных растений, подкормку животных в трудные для них периоды жизни, защиту их от хищников, осуществление профилактических мер борьбы с болезнями, создание воспроизводственных участков и т.п.

Важной мерой охраны охотничьих животных является строгое соблюдение законодательства об охоте, предусматривающее порядок ведения охотничьего хозяйства как отрасли. Такой порядок регламентируется Федеральным законом РФ "Об охоте" и Правилами охоты на территории Российской Федерации.

Мероприятия по охране охотничьих животных должны быть организованы по нескольким направлениям:

1. Работа со СМИ, общественными объединениями и гражданами:

- разъяснительная работа с охотниками и местным населением по природоохранной тематике (выступления, лекции, беседы);
- выступления в средствах массовой информации (печать, радио, телевидение) с освещением актуальных проблем в области использования и охраны объектов животного мира, отнесенных к объектам охоты.

Ответственным за проведение мероприятий по работе с общественностью является охотовед. Проведение данных мероприятий необходимо, особенно перед открытием весенней, летне-осенней охоты и охоты на копытных.

2. Реализация программы подготовки квалифицированного егерского состава и подготовленных охотников-общественников из наиболее активных охотников.

Конечная цель обучения - создание у егерей прочных навыков оперативной работы.

Подготовка осуществляется в 2 этапа: теоретическая и практическая подготовка.

Практическая подготовка преследует следующие цели:

- отработать и закрепить правильные приемы работы каждого егеря и группы в целом;
- оценить профессиональную готовность егерского состава и охотников – общественников;
- выявить недостатки в обучении егерей;
- способствовать выработке у егерей профессиональных навыков: быстроты реакции, внимания, памяти и т.д.

Реализация мероприятий по охране диких животных непосредственно в охотугодьях осуществляется с соблюдением следующих требований:

- а) выезжающие в рейд работники проходят инструктаж по соблюдению правил техники безопасности при проведении рейдовых выездов, а также по соблюдению дисциплины и принципа единоначалия;
- б) основное требование к оперативной работе в охотугодьях - групповой метод патрулирования, обеспечивающий наибольшую эффективность и безопасность работы.

Оптимальная работа производится группами по 2-3 человека. Это обеспечивает, с одной стороны, подвижность, мобильность, управляемость группы, а с другой стороны - является достаточным для задержания браконьеров.

Распределение обязанностей среди членов группы производится заранее, при проведении инструктажа.

Район работы оперативной патрульной группы определяется на основе сбора и анализа информации о наличии в охотугодьях тех или иных признаков совершенных или планируемых незаконных охот. На основе этих данных разрабатываются определенные маршруты, объем планируемой работы, необходимое снаряжение.

Патрульные выезды осуществляются двумя методами: активным и пассивным.

Активное патрулирование - наиболее эффективный метод, при котором направление движения определяется по выстрелам, следам охотников,

расположениям токовищ, скоплений дичи, расположению солонцов, подкормочных площадок и кормовых полей, а так же по голосам, лаю собак, оставленным в охотугодьях транспортным средствам и их следам.

Пассивное патрулирование - метод, при котором охранные мероприятия организуются из наблюдательного пункта, который располагается на местах, наиболее посещаемых охотниками.

Важнейшим направлением в организации мероприятий по охране охотничьих животных является индивидуальный подход по профилактике нарушений правил охоты. В этих целях следует вменить в обязанность егерям ежесезонно предоставлять анкеты на каждого охотника, посетившего хозяйство, с указанием количества выходов в охотугодья, количества добытой дичи, а также допускались ли им нарушения правил охоты. Это позволит выделить лиц, предрасположенных к совершению нарушений и принять соответственные меры по их пресечению.

В заключении следует отметить, что эффективная охрана охотничьих угодий должна осуществляться в постоянном контакте с местными организациями, правоохранительными органами, службой лесного хозяйства, сотрудниками Департамента по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира;

3.5. Объемы проектируемых мероприятий. Организация работ по ведению охотничьего хозяйства

3.5.1. Комплекс основных биотехнических мероприятий

Повышение продуктивности охотничьих угодий является одной из основных задач в комплексе охотхозяйственных работ. Выполнение этой задачи может быть достигнуто путем проведения комплекса научно-обоснованных и апробированных мероприятий, которые принято называть биотехническими.

Биотехнические мероприятия подразделяют на две основные группы:

1. Направленные на увеличение запасов охотничьих животных в угодьях.
2. Направленные на повышение продуктивных свойств охотничьих зверей и птиц.

К первой группе биотехнических мероприятий относятся:

- а) мероприятия, обеспечивающие улучшение защитных, гнездовых и кормовых условий угодий;
- б) мероприятия по сокращению численности хищников;
- г) борьба с заболеваниями охотничьих животных;
- д) изучение половой и возрастной структуры популяций охотничьих зверей и птиц с целью увеличения темпов воспроизводства последних;
- е) акклиматизация и реакклиматизация животных.

Особую группу биотехнических мероприятий составляют работы, направленные на повышение продуктивных свойств охотничьих зверей и птиц.

Все виды биотехнических мероприятий эффективны только при условии хорошо организованной охраны угодий.

Основной для планирования биотехнических мероприятий является бонитировка охотничьих угодий. При этом учитываются следующие положения:

а) в угодьях первого бонитета хозяйство ведется без проведения биотехнических мероприятий. Здесь достаточно только осуществлять охрану угодий от браконьеров: уничтожать вредных хищников, а также проводить рациональную эксплуатацию животных;

б) в угодьях второго бонитета в комплекс биотехнических мероприятий включаются работы по улучшению защитных и кормовых свойств угодий за счет создания кормовых полей, ремизов, солонцов и периодической подкормки животных;

в) в угодьях III – IV бонитетов хозяйство ведется при интенсивной хозяйственной деятельности по охране, подкормке и частичной реконструкции угодий;

г) угодья V бонитета для ведения охотничьего хозяйства на соответствующий вид мало пригодны.

Для улучшения защитных и гнездовых условий необходимо сократить до минимума действие фактора беспокойства. Для этого надо организовать месячники тишины в период гнездования птиц. В этот период не желательна пастьба скота в местах гнездования, а также посещение таких мест людьми. Рубки ухода здесь необходимо проводить во второй половине лета и осенью, когда период размножения у большинства видов закончен. Сенокошение допустимо не ранее чем 15 июля. Ремизы следует устанавливать в местах мало посещаемых людьми. На водоемах следует устанавливать искусственные гнезда водоплавающей дичи.

Численность зверей зависит от кормности угодий и доступности их. Улучшение кормности угодий охотничьего хозяйства не только способствует увеличению численности животных, но и предупреждает их дальние миграции, укрепляет сопротивляемость их к различным заболеваниям, позволяет сосредоточить их в местах, удобных для охоты.

Кормовые условия могут быть улучшены за счет направленной деятельности лесохозяйственных мероприятий (проведение рубок ухода в начале зимы, введение в лесные культуры пород, ценных и кормовых отношений и т.д.). Основными мероприятиями, направленными на повышение кормности угодий, является подкормка животных в зимних условиях, когда создаются особо трудные, а иногда и критические условия в питании животных. Чтобы избавить животных от минерального голодания, рекомендуется для копытных и зайцев устраивать искусственные солонцы, которые должны действовать в течение круглого года.

Биотехнические мероприятия для лося

Оптимальная плотность лося в охотничьем хозяйстве может быть достигнута:

- Подкормкой существующего поголовья
- Улучшением среды обитания этого животного
- Снижением до минимальных величин количества хищников, в первую очередь волка.

Подкормка лося необходима там, где уголья покрыты спелыми и перезрелыми лесами.

На территории вырубок, как свежих, так и зарастающих, подкормка особо реальных результатов дает немного.

Подкармливают лося просто- валкой осин (необходимо согласование с органами лесного надзора).

Наиболее целесообразно подваливать осину в возрасте 35 - 45 лет. Одно дерево в этом случае может дать до 20-40 кг корма, пригодного для этих животных. Одному лосю большой осины, от которой он поедает кору и тонкие ветви, достаточно для пропитания на 2-3 дня.

Осины валят на типичных путях переходов животных и неподалеку от солонцов.

Другой способ подкормки - это подруб ивняков, там где они имеются, для большего кущения. Производится срезанием стволов ивы на высоте 1-1,5 метра от земли.

Улучшение среды обитания этого животного в первую очередь достигается устройством солонцов.

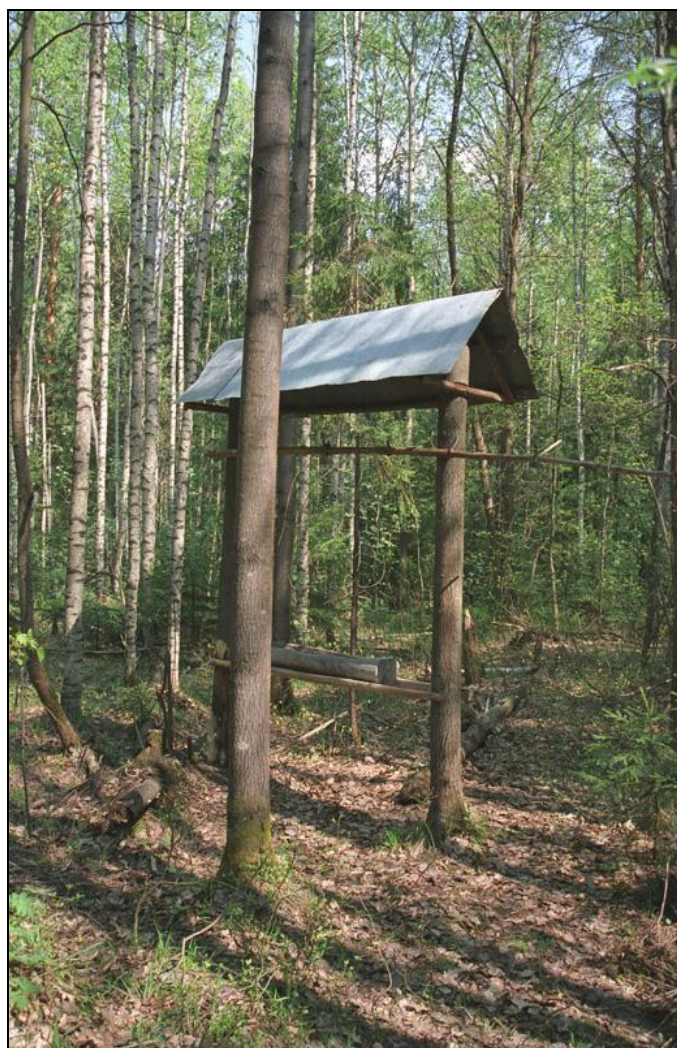
В принципе самый простой и одновременно действенный солонец - это большая осина, посаженная на пень, с оставлением комля на пне. В пне выбирается при помощи бензопилы углубление, также при помощи пилы делается ряд корыт на стволе, корыта соединяются желобом друг с другом и с пнем. В углублении на пне кладется брикет соли лизунца, и на том дело заканчивается. (Рис 5)

Рисунок 6-Комплексный солонец



Навес от дождя при использовании соли-лизунца не обязателен. Если используется обычная соль, то неплохо солонец устраивать в корыте и прикрыть сверху крышей. (Рис 7)

Рисунок 7-Крытый солонец для лося



Подкормка проводится из расчетов 30 г соли на одного лося в сутки. Но опыт подсказывает, что лоси боятся такого сооружения и долго привыкают к нему.

Рисунок 8 – Лось на солонце



По нормативу в охотхозяйстве должно быть не менее 1 солонца на 1000га типичных для лося угодий. Однако опыт показывает, что лучше иметь не менее 1 солонца на 500га.

К тому же необходимо учесть несколько важных моментов:

Первое: у лося есть зимние и весенне-летние станции. Соответственно должны располагаться и солонцы.

Второе: лось особо нуждается в соли в период лактации у самок, а также гона. В связи с этим целесообразно также располагать солонцы в тех местах, где у вас обычно телятся лосихи и проходит гон.

При условии применения вышеуказанных способов, при уничтожении волка, численность лося начинает расти на 3й год и через 5-7 лет, при условии грамотного отстрела (в первую очередь сеголетки, затем быки и почти не стрелять коров), приближается к оптимальной.

Таким образом: необходимо по площадному показателю $-46178/1000=46$ шт. солонцов; по численному показателю $-144/10*3=42$.

Биотехнические мероприятия для кабана

Оптимальная плотность кабана в рассматриваемом регионе может быть достигнута:

1. Подкормкой существующего поголовья на:

- кормовых полях
 - подкормочных площадках
2. Улучшением среды обитания этого животного
 3. Расселением кабана из регионов с высокой плотностью в наш регион
 4. Снижением до минимальных величин количества хищников, в первую очередь волка.

Кормовые поля по кабану (Рис.9) желательно располагать недалеко, не далее 1-2км от мест дневок этого зверя, в первую очередь болот и других угодий с высокими бонитетами по кабану.

Лучше поле располагать на закрайках леса, или в языках поля, входящего в лес. На крайний случай- на полянах в лесу, правда в этом случае возрастает вероятность того, что Вам при подходе к лабазам и вышкам придется пересекать ходы кабана, тем самым увеличивая фактор беспокойства.

Общее правило: поле должно примыкать к лесу, лучше 2-3 сторонами, но не быть окруженным лесом со всех сторон, то есть так, чтобы зверь не мог обойти поле вокруг.

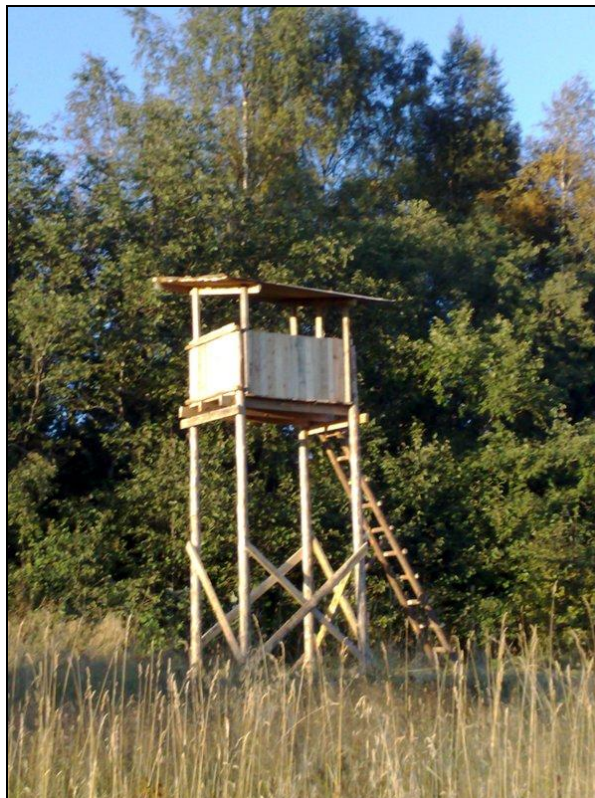
Следует помнить, что этот зверь, впрочем как и медведь, любит заходить к полю со стороны «крепких» мест, а также воды (ручья, болотца, устья речки).

Размеры кормового поля не должны быть более, чем 200х200м, при площади 1-4 гектара, при больших стрелять, особенно в сумерках, затруднительно.

Также площадь поля не должна быть меньше, чем 60-70 соток, в противном случае поле съедят за 2-3 дня.

Лучшими культурой для посевов кормовых полей по кабану является овес, причем не в чистом виде, а в сочетании с викой и горохом. Поля, засеянные овсом с горохом, кабан предпочитает все остальным.

Рисунок 9- Кормовое поле с вышкой на кабана



Инструкция по посеву кормовых полей.

Предпосевная подготовка участков подкормочных полей включает в себя:

- А. Пахоту полей на глубину 30-35 см на тяжелых или залежных землях.
- Б. Лущение вспаханных полей дисковой бороной.
- В. Высевание семян на поле.
- Г. На следующем проходе, после перенастройки сеялки внесение удобрений.
- Д. Культивирование посевов.

В дальнейшем, при посевах следующих лет, можно ограничиваться лущением и культивацией.

Норма высева овса 150-180 кг на 1 га. Одновременно с посевом вносится суперфосфат двойной из расчета 80 кг/га, в таком случае достаточно 140-150кг семенного овса на гектар. Если поле засеивается зерносмесью овес + горох, то количество семян овса принимается за 80-90кг /га, гороха 30-40кг/га.

Время посевов: как станет возможен въезд техники в поля, то есть вторая половина-конец мая.

Давняя русская поговорка: « Сей овес в грязь -будешь князь» , справедлива на все 100%, поля при посеве должны быть влажными, сырыми, но не заболоченными.

Общие правила посевов:

- К каждому полю должен быть удобный подъезд хотя бы на колесном тракторе и подход.

- Желательно сеять поля там, где когда-то были посевы, особенно посевы овса, зверь силен генетической памятью.

- Также хороши поля, расположенные на тропах зверей, однако эти тропы, при низкой численности, определить затруднительно.

- Близость ручьев, болота, речки всегда хороша, но нужно помнить, что запах всегда «тянет к воде».

- По всему периметру посеянного поля оставляется чистая, не засеянная, но вспаханная и культивированная полоса земли шириной на один проход культиватора (2,5-3 метра). Перед самым сезоном охоты, в конце июля- августе, эта полоса культивируется еще раз, тогда на ней четко виден любой след зверя, очень удобно вести наблюдения.

Со временем, через 3-4 года, урожайность поля снижается, целесообразно дать ему отдохнуть, вспахав пары по осени, и не засеивая на следующий год.

Подкормочные площадки.

Расположение подкормочных площадок в принципе аналогично требованиям к размещению кормовых полей, за исключением того, что к ним должна быть проложена дорога, допускающая движение имеющегося в хозяйстве транспорта с целью бесперебойного подвоза кормов.

Типовой набор оборудованной подкормочной площадки включает в себя:

- вышку или лабаз для наблюдения и отстрела

Кормушка, рекомендуемая для применения в охотничьем хозяйстве «Нясьминское» оборудованная «клеткой» для кормления молодняка кабана представлена на рисунке 10.

Рисунок 10-Кормушка для подкормки кабана с «клеткой»





Рисунок 11 – Кабаны на подкормочной площадке



Кормовое место, с целью отстрела, располагается на преобладающий ветер от вышки (лабаза) удалении 35-40м от нее, если расчет на применение гладкоствольного оружия, либо 50-100м при использовании нарезного.

Кабан- животное всеядное, охотно поедает многие корма имеющие в своем составе зерно и его производные, а также любые отходы животного происхождения, рыбу в том числе.

Требования к кормам следующие:

- должны быть калорийными
- непромерзающими (для использования в зимний период)
- привычными для животных, новый для себя корм кабан поначалу берет плохо.
- желательно недорогими.

по предпочтительности для кабана, в порядке убывания, выделяют:

-кукуруза. Можно, запаривая кипятком, применить для привлечения кабанов к площадке, затем постепенно перейти на пшеницу.

- пшеница, , поедается хорошо
- зерноотходы
- отходы хлеба, любой другой мучной продукции
- картофель, сахарная свекла и т.п. (не в морозный период)

-продукты животного происхождения (субпродукты, порченное мясо, рыба, в том числе соленая) может применяться для разнообразия меню, но в ограниченных количествах. Но необходимо учитывать то, что эти продукты не только служат убежищем для размножения паразитов, но и привлекают хищников.

Общая продолжительность сезона подкормки кабана в зависимости от условий составляет 100 – 220 дней. Наиболее ранний срок начала подкормки - 1 октября. Сезон подкормки разделяется на три периода:

Первый период – подкормочный (от 30 до 45 дней). В этот период обновляются кормушки и выкладывается относительно небольшое (25 – 30%) полного

суточного рациона количество корма. Регулярность подкормки устанавливается с того момента, как выходящие к кормушкам кабаны в течение суток будут полностью съедать выкладываемый корм.

Второй период – переходный (от 30 до 60 дней). В этот период выкладывается 50 – 60% суточной нормы, а при ухудшении природных условий в отдельные дни возможна и полная выкладка кормов, особенно концентратов.

Третий период – основной (от 40 до 115 дней). В это время выкладывается полная суточная норма. Сроки окончания подкормки во многом зависят от погодных условий. При ранней и теплой весне сроки следует сократить, при поздней и холодной весне – удлинить на 15 – 20 дней, для чего в хозяйстве нужно иметь резерв кормов.

Согласно имеющимся нормативным условиям в таблице 12 приведены расчеты минимальных нормативов биотехнических мероприятий для кабана.

Таблица 12- Пример расчета минимальных нормативов биотехнических мероприятий для кабана

Наименование норматива	Ед. измерения	Количество корма в сутки на 1 кабана	Количество кормов на период для всех кабанов*
Продолжительность подкормки	дней	180	-
Численность	шт	35	-
I период: 15.10 – 30.11 (45 дней)			
комбикорм	кг	0,4	630
зерно	кг	0,3	470
корнеплоды картофеля	кг	1,2	1890
II период: 01.12 – 15.01 (45 дней)			
комбикорм	кг	0,8	1260
зерно	кг	0,6	945
корнеплоды картофеля	кг	1,2	1890
III период: 16.01 – 15.04 (90 дней)			
комбикорм	кг	1,5	4725
зерно	кг	1,2	3780
корнеплоды картофеля	кг	1,8	5670

** = количество корма в сутки на 1 кабана х количество дней в период х количество животных*

Для улучшение среды обитания кабана в первую очередь для кабана важен круглогодичный доступ к воде. Особенно он тяжело переживает зиму, когда морозы ударяют без снега, тогда ему не проломать лед, не добраться к воде, и , особенно молодняк, гибнет в больших количествах.

Потому, в такие периоды года неплохо периодически ломать лед в окрестных болотцах и мелких водоемах при помощи трактора или другой техники.

Важно также в этих целях иметь в сухих лесах ряд небольших, пусть размерами 5х10м и глубиной 1-1,5 метра водоемов, они не дадут пропасть большому количеству животных.

Свободный доступ к воде- залог процветания любого дикого животного.

Неплохо также рядом с подкормочной площадкой или кормовым полем, иметь «купальни» для кабанов, в которых они смогут очищаться от паразитов.

Делается купальня просто: вырывается яма в земле, глубиной 0,5м и размерами 1х2 м, в нее заливается бочка (200л) дегтя, и процесс пойдет.

К тому же, довольно сильный запах дегтя послужит дополнительным средством привлечения кабана к кормовому полю или подкормочной площадке.

Кормовые поля необходимо засеивать 2-4 и большим количеством культур, что позволяет создать так называемый «зеленый конвейер», работающий в течение всего летнее - осеннего периода (табл. 13).

Таблица 13-Схема «зеленого конвейера» для копытных

Культуры	Срок сева	Срок стравливания	
		начало	конец
Озимая рожь	август предыдущего года	после схода снега	20-25 мая
Клевер	посев прошлых лет	10-15 мая	5-10 июня
Вика-овес-горох: 1-го посева 2-го посева	сроки посева раннего овса через 10-15 дней после 1-го посева	5-10 июня, 1-5 июля	5-10 июля, 20-25 июля
Поукосные посевы бобово-злаковых смесей	после уборки озимой ржи на зеленый корм	август	сентябрь
Отава клевера	посев прошлых лет	5 июня 15, сентября	20-25 августа, 1-5 октября
Турнепс	15-20 апреля	5 сентября	1-10 октября
Картофель	15 мая	сентябрь	октябрь
Кормовая капуста	Май, июнь	5 сентября	25 сентября
Топинамбур	25 апреля - 3 мая	сентябрь	октябрь

Биотехнические мероприятия для зайца - беляка

Зайцы-беляки нуждаются в подкормке только в зимнее время. Подкормку следует начинать с выпадением глубокого снега. Для подкормки зайцев производят повал осин, закладывают кучки ивовых и осинового веток, лесного или клеверного подсолненного сена. При порубке кормовых деревьев количество корма зависит от возраста и диаметра. Валовой запас кормов может составить до 40-50 кг на одно дерево. Расчёт кормовой потребности в веточном корме производится следующим образом:

Общая зимняя потребность одного зайца в веточном корме при продолжительности зимы 180 дней – 70 кг. Одна осина диаметром 10 см содержит 4 кг корма (ветки, кора). 30-40% рациона составляет травянистый корм, следовательно, объем веточного корма (искусственная подкормка) принимается за 25% общего рациона зайца. Объем древесных кормов, потребных для одного беляка за счет подкормки, составит 6 кг, т. е. на 10 зайцев 60 кг на 180 суток, или в сутки – 0,33 кг. Для обеспечения этой нормы требуется 15 осин диаметром 10 см или 8 осин диаметром 20 см. при среднем диаметре 15 см требуется 10 деревьев.

Размер кормовых полей, с учетом возможности применения механизмов, не должен быть меньше 0,1-0,2 га, размещение их в угодьях равномерное, с учетом природных особенностей территории охотничьего хозяйства, в отдалении от проезжих дорог и населённых пунктов. В зависимости от направления хозяйства и состава фауны, рекомендуется огораживать участки посевов во избежание преждевременных потрав их дикими животными, что повышает кормовую

эффективность данных мероприятий. Очень важно для зайцев устраивать солонцы из расчета один солонец на 500 га заселенных зайцами угодий.

В большинстве случаев зайцами используется соль, выпавшая или вытекшая из солонца, обустроенного для лося.

Биотехнические мероприятия для боровой дичи

Кормушки (Рис.13) следует делать прочными, чтобы использовать 10 – 15 лет при незначительных затратах труда и материалов на ремонт. Для этого подбирают опорные столбы толщиной 20 – 25 см., каркас для настила под корм и крышу делают из жердей толщиной 10 – 12 см. Нельзя использовать вместо столбов растущие сосны или другие деревья. Такие кормушки качаются от ветра, что отпугивает птиц. На заготовку строительного материала и установку одной кормушки требуется 6 – 8 чел./дней.

Важно правильно выбрать место для устройства подкормочных площадок. Лучшие места – это участки, где растут сосны, на которых глухари чаще всего кормятся зимой. В лесах, где преобладают лиственные породы, кормушки необходимо делать вблизи отдельно стоящих сосен или их группы, в том числе на вырубках.

Чтобы правильно выбрать места для кормушек на участках, подобранных для их размещения, с выпадением снега кладут два – три не обмолоченных снопа зерновых культур (лучше пшеницы). Если поблизости от этого места обитает глухарь, то он быстро находит подкормку. На следующий год здесь можно построить кормушку и она будет действующей.

Кормушку в первую очередь необходимо делать в воспроизводственных участках и в тех местах, где обитает много птиц.

Галечники (Рис.17) и порхалища под кормушки делают осенью. Засыпают поверхность почвы смесью сухой гальки, земли, песка и золы. Галечники и порхалища делают разной формы и размеров.

Вновь построенные и заполненные подкормкой кормушки глухари начинают посещать спустя 3 – 5 дней после их установки и быстро привыкают к ним.

Чаще глухари посещают те кормушки, где хорошо оборудованы и не занесены снегом галечники. Искусственные галечники глухари посещают чаще, чем осенью. Если галечники расчищать, то их посещают птицы и после снега, так как в начале зимы глухари ищут гальку, царапая мерзлую землю.

Корм на настилах необходимо 1 раз в месяц перевертывать, так как глухари его утаптывают. Желательно в середине зимы кормушки пополнять свежим кормом.

Осенью и зимой глухари на кормушке кормятся не более двух часов в сутки, однако зимой их можно видеть на кормушках в течении всего светового дня. На них глухарь отдыхает, а весной даже токует.

Подкормка в зимнее время – наиболее эффективное мероприятие по сохранению и увеличению численности глухарей. Необходимо расширять ассортимент скормливаемых кормов, а также подкармливать птиц в период яйцекладки и высиживания яиц, чтобы сократить время пребывания их вне гнезда.

Рисунок 12-Общий вид кормушки для боровой дичи



Биотехнические мероприятия для водоплавающей дичи.

Для улучшения условий обитания водоплавающей дичи на хозяйстве необходимо повышение кормности, защитности и гнездопригодности водных угодий. Введение в состав водной и прибрежной растительности растений, обеспечивающих уток и гусей пищей и проведение мероприятий по сохранению и улучшению мест для гнездований позволяют увеличить их численность достаточно быстро и эффективно.

Резко увеличивают кормность и защитность водных угодий посевы водяного (канадского) риса. Этот однолетний злак в определенных условиях (постоянство водного режима, отсутствие волнобоя) хорошо растет на мелководьях, образуя заросли высотой до 2 метров. Его семена, стебли и листья охотно поедаются водоплавающей дичью. Расчистка прибрежных лугов от кустарников и тростников, устройство в прибрежных зарослях прокосов от чистой воды к берегу, вырубка крупных деревьев (на которые садятся хищные птицы) могут в десятки раз увеличить в угодьях количество гнездящихся уток. Следующей возможностью для улучшения условий обитания водоплавающей дичи является устройство искусственных гнезд. Желательно, чтобы гнезда были подняты выше уровня возможного подтопления или установка их на плавающих, на воде плотиках из вязанок тростника, бревнышек или других плавучих материалов. Такие плотики закрепляются на месте с помощью веревки, привязанной к вбитому в дно колу, либо грузу. Необходимым биотехническим мероприятием является также сокращение в угодьях численности серой вороны, лисицы и енотовидной собаки. В зимний период, при замерзании большей части водоема, совершенно необходимым условием является организация подкормки птиц. Для этого, прямо на льду, и в непосредственной близости от воды, следует рассыпать различные зерноотходы.

Дегельминтизация копытных зверей

Известно, что на численность охотничьих животных большое влияние оказывают различные заболевания, в том числе гельминтозы. Интенсификация охотничьего хозяйства, ведущая к росту численности и естественной плотности копытных, параллельно приводит и к учащению вспышек численности гельминтов, а как следствие - к гибели животных. В связи с этим, необходимость проведения в отношении различных гельминтов профилактических, охотхозяйственных и терапевтических работ очевидна.

Профилактические работы.

Поскольку домашние животные являются хозяевами и распространителями многих видов гельминтов, опасных для диких копытных, для снижения возможности заражения последних рекомендуется:

1. Исключить из выпаса скота кварталы и выделы, занятые вырубками, листовыми молодняками и неуплотненными насаждениями, а также пойменные луга в долинах рек, т.е. места концентрации диких копытных.
2. Допускать к выпасу домашний скот, только прошедший профилактическую дегельминтизацию.
3. Выпас скота в поймах лесных речек, на лугах и полянах разрешать не ранее конца августа - начала сентября.
4. В случаях высокой зараженности диких копытных гельминтами домашних животных, когда наблюдаются клинические проявления гельминтозов или гибель зверей, необходим полный запрет выпаса скота в лесу до тех пор, пока этот скот не пройдет дегельминтизацию.

Обычно при всех видах побочного пользования лесами вместе с людьми в угодьях бывает определенное количество собак. Вред, наносимый ими, усугубляется распространением личиночных форм цестод. Зараженность диких животных этими паразитами очень высокая, поэтому необходимо строго контролировать нахождение в угодьях людей с любыми собаками, а бродячих собак отстреливать.

Охотхозяйственные мероприятия.

Основным охотхозяйственным мероприятием по профилактике гельминтозов является поддержание оптимальной плотности населения копытных и селекционный отстрел. Оптимальная плотность населения животных, указанная выше, позволяет иметь зараженность гельминтами на хозяйственно неощутимом уровне.

Селекционный отстрел позволяет решать одновременно три задачи:

- регулирование численности поголовья,
- поддержание нужного соотношения половых и возрастных групп,
- изъятие больных и, как правило, задержанных в развитии и ослабленных животных.

Последние хорошо заметны при наблюдениях на подкормке. Среди кабанов это, прежде всего, мелкие поросята, часто с взъерошенной шерстью, сгорбленные, с задержавшейся линькой, сохраняющие до середины зимы полосатость в окраске, звери нестандартного окраса (пестрые), кашляющие, с затрудненным шипящим дыханием, что указывает на интенсивную инвазию метастронгидами.

Кроме того, выбраковывается весь молодняк из запоздалых выводков. В естественных условиях они бы зимой "погибли, но благодаря подкормке они выживают. В последствии они позже вступают в гон, и процесс повторяется.

Растянутые сроки размножения ослабляют поголовье, ухудшают общее состояние и трофейные качества особей в популяции.

Биотехнические мероприятия приводят к концентрации животных в местах их проведения. Это касается кормовых полей, зимней подкормки, солонцов и т.д. Зная биологию гельминтов, можно добиться концентрации животных в местах, менее опасных по гельминтозам. Имеет значение также состав подкормки в бесснежный период. Желательно скармливать кабанам, помимо зерновых и сочных, белковые корма, поскольку они способны отвлечь зверей от питания олигохетами, снизить долю последних в рационе и, тем самым, уменьшить зараженность кабанов личинками метастронгилид.

Находит применение в практике снижения зараженности зверей гельминтами и дезинфекция почвы на местах подкормки зверей с предварительной механической уборкой остатков корма, фекалий и уничтожения, последних сжиганием. Обычно в мае производится механическая очистка от фекалий и остатков корма мест подкормки зверей. Затем, с мая по ноябрь идет естественная санация (дезинвазия) почвы. Яйца гибнут от естественных факторов среды, воздействующих на них. Изредка, при высокой степени зараженности кабанов, можно проводить дезинфекцию почвы при помощи автомашины ДУК -1, 10%-м раствором креолина, либо 2-3 % раствором едкого натра из расчета 3-5 литров на 1 м².

Для снижения зараженности зверей такими гельминтами как тении и алярии, следует:

Поддерживать оптимальную (низкую) численность диких плотоядных зверей.

Уничтожать трупы копытных и плотоядных животных сжиганием.

Терапия гельминтозов

К наиболее эффективным методам регулирования численности гельминтов относится химиопрофилактика - применение кормовых лекарственных смесей. Наиболее полно терапевтические методы отработаны против метастронгилеза кабанов, чаще всего молодняка.

Дегельминтизация поросят должна проводиться дважды: в июле, когда зараженность зверей достигает опасных для их жизни и здоровья величин, и в ноябре, когда промежуточные хозяева - дождевые черви уходят на зимовку в почву, что исключает их повторное заражение.

Перед каждой дегельминтизацией определяется максимальное количество поросят, выходящих на подкормочную площадку. Учитывая, что средний вес поросенка летом около 8 кг, осенью - 30 кг, а средняя поедаемость корма летом около 0,3 кг, осенью - 1 кг, приготавливается лечебная смесь. Препарат нилверм, применяемый в животноводстве, смешивается с соответствующим количеством подкормки из расчета 0,01 г на 1 кг живого веса поросят. Самым приемлемым кормом для приготовления лечебной смеси является кукуруза в зерне, которая после предварительного просеивания смешивается с водным раствором нилверма из расчета на 24 кг кукурузы 2 л раствора. Перед Дегельминтизацией, начиная с мая,

проводится подготовительная работа по подкормке поросят в вольерах. Они устанавливаются в количестве 1 - 2 шт. ближе к периферии подкормочной площадки на сухом, более возвышенном месте и желательно со стороны основного выхода кабанов. Их изготавливают из деревянных столбов и жердей, пол деревянный или бетонный.

Размеры произвольные, но лучше зарекомендовали себя вольеры 4 х 5 м при высоте до 1,5 м. На пол вольера высыпается корм, а во время дегельминтизации - лечебный корм. Пол делается плотным, желательно с незначительным уклоном для стока атмосферных осадков.

Назначение настила состоит в том, чтобы лечебный корм, пропитанный нилвермом, попадал на сухое место во избежание вымывания препарата водой. У вольера первая снизу жердь устанавливается на уровне поверхности земли, чтобы взрослые кабаны не сумели подкопаться и попасть внутрь. Расстояние между первой и второй жердью устанавливается с таким расчетом, чтобы проникнуть в вольер мог только сеголеток. Это расстояние в мае-июле составляет 16-18 см, а осенью достигает 25 см. Применение на практике комплекса профилактических, охотхозяйственных и терапевтических мер дает положительный эффект и позволяет снизить ущерб, наносимый гельминтозами популяциям-диких копытных.

Рисунок 13-Общий вид и размеры рекомендуемого устройства солонца для лося

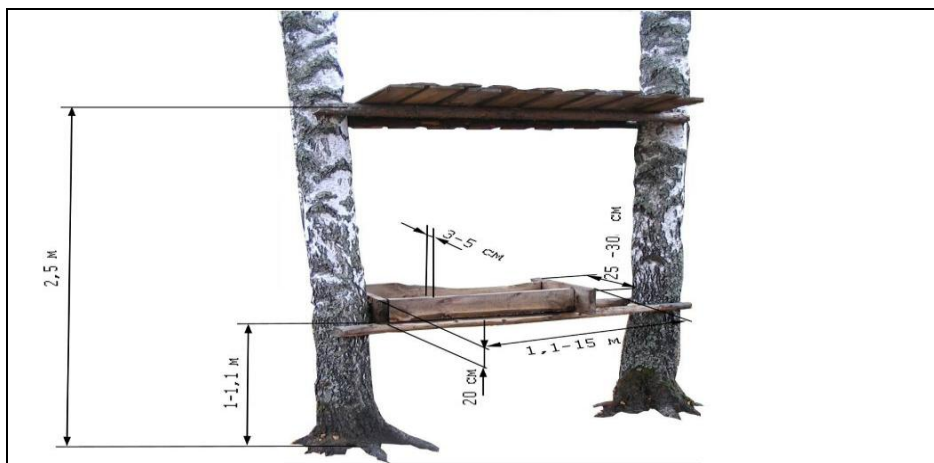


Рисунок 14-Общий вид кормушки и солонца для зайца

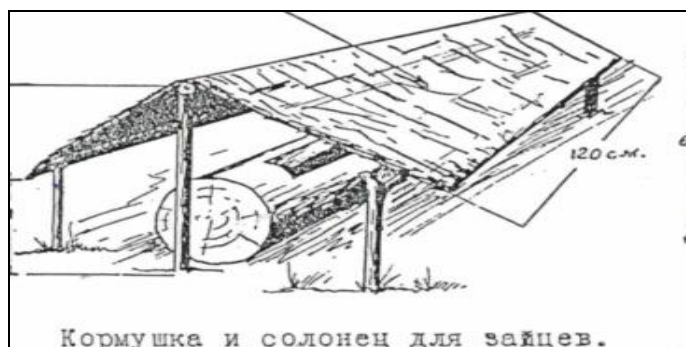


Рисунок 15-Общий вид и размеры рекомендуемого устройства кормушки для кабана

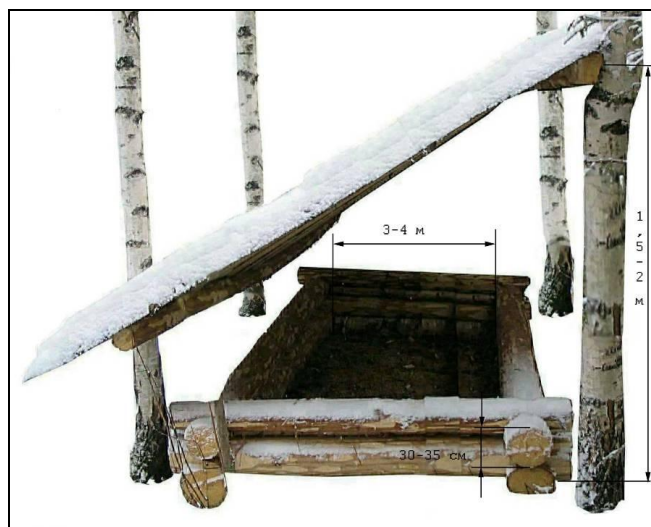


Рисунок 16-Общий вид галечника с порхалищем для боровой дичи



Рисунок 17 – типы кормушек для косули и зайца



Карта-схема расположения биотехнических сооружений представлена в приложении.

3.5.2. Перспективный план развития охотничьего хозяйства «Нясьминское»

В соответствии с научно-методической литературой для охотхозяйства «Нясьминское» разработан ряд минимальных биотехнических мероприятий и составлен перспективный план развития охотничьего хозяйства (табл.14).

Таблица 14-Перспективный план развития охотничьего хозяйства «Нясьминское» на 2016-2020 гг.

№	Наименование работы	Ед. изм.	Объём работ по годам				
			2016	2017	2018	2019	2020
1	Содержать подкормочных площадок и солонцов для зайца (1 солонец 500 га в свойственных виду местообитаниях)	шт.	70	80	90	95	95
2	Содержать солонцов для лося (1 солонец 1000 га)	шт.	40	43	45	46	46
5	Содержать подкормочных точек для кабана (1на 10 голов)	шт.	2	3	5	7	9
6	Содержать подкормочных площадок для боровой дичи (1 на 1000 га свойственных угодий)	шт.	5	8	10	15	20

7	Содержать порхалищ	шт.	20	20	20	20	20
8	Содержать галечников на болоте (1 на 8000 га свойственных угодий)	шт.	2	2	2	2	2
9	Заготовка кормов:						
	Посев овса (зерносмеси) (не менее 1га на 1000 га)	га	3	4	5	6	7
	Подрубка осины (1 м ³ на 1000 га)	м ³	30	35	40	45	45
	Зерна для подкормки боровой дичи		Рекомендуемая суточная норма - 50 г на птицу				
	Соли	кг.	800	1000	1100	1200	1200
11	Борьба с волками	-	по мере появления				
12	Патрулирование	-	согласно графику патрулирования				
13	Содержать стационарных шек	шт.	15	15	15	15	15
14	Расчистка дорог	км	250	250	250	250	250
15	Иметь в штате работников :						
	Начальник охотхозяйства	чел.	1	1	1	1	1
	охотовед	чел.	1	1	1	1	1
	Егерь	чел.	2	2	2	2	2
16	Зимний маршрутный учет	количество маршрутов	12	12	12	12	12
17	Учет лося методом шумового прогона (10% пригодной территории, площадь площадки 400-500 га)	Количество площадок	9	9	9	9	9
18	Учет волка по участкам мест обитания	-	путем выявления следов жизнедеятельности попутно и нахождении в охотугодах				
19	Учет глухарей, тетеревов на токах	количество токов	Количество токов выявляется ежегодно в свойственных виду угодьях				
20	Учет численности ондатры по норам и хаткам (20% от протяженности гидросистемы хозяйства)	км	2.5	2,5	2,5	2,5	2,5
21	Учет барсука	-	путем проверки старых и обнаружения новых нор попутно при нахождении в охотугодах				
22	Учет боровой дичи по выводкам	количество маршрутов	8	8	8	8	8
23	Учет водоплавающей дичи на маршрутах по выводкам	км	12	12	12	12	12
24	Учет бобра по поселениям	км	12	12	12	12	12
25	Учет численности медведя	-	постоянно при нахождении в охотугодах путем выявления следов жизнедеятельности. В осенний период визуальный учет на овсах				

3.5.3. Регулирование численности хищников

Одним из факторов неблагоприятного воздействия на состояние численности ряда видов охотничьих животных является деятельность хищников. Основными врагами охотничьих животных являются волки, лисицы, енотовидные собаки, бродячие собаки, вороны, болотные луны.

В настоящее время признается необходимым повсеместное и интенсивное истребление только волков и ворон. Численность остальных «вредных» животных должна находиться на определенном уровне.

В угодьях охотничьих хозяйств отдельные виды животных, в том числе и ценные пушные звери, при большой численности могут наносить ущерб поголовью охотничьих зверей и птиц. Вся работа по регулированию численности хищников проводится в соответствии с действующими положениями и правилами охоты.

К безусловно вредным в охотничьих хозяйствах хищникам относятся волк, уничтожение которого должно производиться в течение всего года.

В угодьях охотничьих хозяйств, для поддержания численности пернатой дичи и зайцев, количество хищников должно поддерживаться на минимальном уровне. Мероприятия по сокращению численности лисицы, енотовидной собаки и др. видов, являющихся объектами пушного промысла, проводятся, как правило, в установленные на них сроки охоты.

Значительный вред охотничьему хозяйству в местах гнездования водоплавающей дичи, местах обитания тетерева наносят болотные луны, ястребы-тетеревятники и серые вороны. Известно, например, что в некоторых местах эти птицы разоряют более половины всех кладок водоплавающих (Языкова, Самарская, 1977). Необходимо проводить работы по мониторингу птиц, наносящих вред охотничьей орнитофауне.

В качестве поддержки допустимой численности лисицы и енотовидной собаки в охотхозяйстве является численность, не превышающая 1 особи на 1000 га угодий, для волка до 0,05 особей на 1000 га угодий. В настоящее время численность лисицы не превышает максимально допустимую, численность волка превышает максимально допустимую.

При ведении охотничьего хозяйства на водно-болотную дичь численность болотного луны не должна превышать 1 пары на 1000 га водно-болотных угодий.

Значительное место в смертности охотничьих животных занимает их гибель от волков. Борьба с волками во многих хозяйствах в настоящее время проводится не достаточно эффективно.

Снижение численности волков возможно при ведении с ними борьбы одновременно по нескольким направлениям: увеличение добычи волков, контроль

над утилизацией туш павших домашних животных на скотомогильниках, дисбалансирование половозрастной структуры субпопуляции волков за счет избирательности их добычи.

Для увеличения добычи волков необходимо на основании их учета и опросным данным нанести на картографические материалы очаги их наивысшей плотности. В каждом из очагов создать звенья общественных егерей-волчатников. Провести с ними учебу в природных условиях по выслеживанию волков, отысканию логовищ, капканной добыче волков, окладному делу и работе с ядами.

Чтобы лишить волков источников питания, усилить надзор за выполнением правил утилизации туш павших животных на фермах и у населения.

Для дисбалансирования половозрастной структуры волков следует сконцентрировать внимание на уничтожении (особенно капканным методом) матерых волков.

Не следует ослаблять борьбу и с другими вредными для охотничьего хозяйства видами: лисицами, бродячими собаками, бездомными кошками, воронами, сороками и т.д. Для этих целей следует применять как ружейные способы уничтожения, так и животолов ловушками, капканами и инъекцию в яйца врановых птиц (согласовав с органами охотнадзора и Росприроднадзора).

3.5.4. Ветеринарно-профилактические мероприятия

Внедряемый в практику лучших охотничьих хозяйств выборочный отстрел лося, кабана при правильной организации и добросовестном проведении его играет селекционную роль, так как все устаревшие и дефектные индивидумы своевременно изымаются, а для воспроизводства остаются лучшие животные. Но следует сказать, что такая отбраковка только с учетом экстерьерных недостатков не полностью удовлетворяет нас, ведь пробы на лучшее здоровье и выносливость мы не ставим, и учесть это внешним осмотром не представляется возможным. Однако другого способа пока не предложено, и следует пользоваться приемом селекционного отстрела с задачей дальнейшего совершенствования этого метода

Совершенно очевидно, что если селекционный отстрел, направленный на улучшение стад диких животных, в известной мере восполняет роль хищников, то профилактические и оздоровительные меры ничем не восполнены в необходимом объеме.

Дикие животные разных видов, населяющие охотничьи угодья и являющиеся объектами охоты, как и домашние животные, восприимчивы ко многим заразным заболеваниям. Среди охотничье-промысловых зверей и птиц зарегистрированы инфекционные, грибковые, паразитарные и кожно-паразитарные болезни. Группа заболеваний, которая является общей для человека и животных, имеет специальное название - зоонозы. Мы не намерены перечислять все их многообразие, но считаем необходимым привлечь внимание охотоведов, работников охотничьих хозяйств и охотников к одному из серьезных путей увеличения численности дичи - к вопросу

предупреждения вспышек заразных заболеваний среди диких животных, внедрения общих ветеринарно-профилактических и оздоровительных мероприятий в практику ведения культурных охотничьих хозяйств.

Заразные болезни среди диких животных могут проявляться в виде единичных случаев или поражать большие группы животных и на большой территории, приобретать характер эпизоотии. Эпизоотиями называются массовые вспышки заразных заболеваний, когда в определенные промежутки времени поражаются животные на обширных территориях. Вспышки острых инфекционных заболеваний оказывают весьма существенное влияние на численность диких животных в природе, так как во многих случаях приводят к массовому поражению и гибели их. Описаны эпизоотии чумы свиней среди кабанов, вспышки ящура парнокопытных и другие, которые показывают всю глубину опасности возникновения заразных заболеваний среди диких животных.

Инфекционные и инвазионные заболевания охотничье-промысловых зверей и птиц различают как по характеру возбудителей, вызывающих их, так и по видам животных, подвергающимся поражению. Они также существенно различаются по характеру течения болезни и ущербу, наносимому ими охотничьему хозяйству.

Из множества заразных болезней диких животных наибольший ущерб охотничьей фауне приносят вспышки острых инфекций. К таким заболеваниям относятся ящур, сибирская язва, болезнь Ауески (ложное бешенство), пастереллез, бешенство, чума свиней, туляремия, рожа свиней, туберкулез и др. Характерно, что подавляющее большинство заразных заболеваний являются общими для многих видов дичи и сельскохозяйственных животных, а многие передаются и человеку

Инфекционные заболевания являются одним из факторов, снижающих рост численности дичи и доходы, получаемые от эксплуатации охотничьей фауны.

Способы передачи и пути распространения заразных болезней довольно разнообразны. Из них выделяется путь прямого контакта с источником инфекции (зараженным животным) и непрямого контакта, т. е. через посредников:

- пастбища и воду;
- почву;
- живыми переносчиками (насекомыми, птицами, другими животными и человеком).

Из насекомых-переносчиков инфекционных болезней животных основную роль отводят слепням и мухам жигалкам. Имеются данные о передаче отдельных инфекций москитами и комарами. Большое значение в переносе отдельных протозойных заболеваний имеют клещи.

Велика роль птиц в переносе инфекции при некоторых заразных болезнях. Например, установлено, что вороны способствуют распространению сибирской язвы, в то время как сами не заболевают ею.

Грызуны как переносчики и естественные резервуары многих инфекций и инвазий играют главную роль в распространении многих заразных болезней животных, в том числе и чумы. Крысы могут занести в хозяйство ящур, туляремию,

рожу свиней, геморрагическую септицемию и ряд других заболеваний, а также представляют собой резервуар трихинеллеза, заражая этим гельминтом свиней.

Игнорирование профилактических и оздоровительных мероприятий, а порой и безразличие к уже возникшим эпизоотиям приводят к значительной гибели дичи, на восстановление численности которой уходят многие годы.

Ветеринарно-профилактические мероприятия направлены на то, чтобы не допустить заноса возбудителей инфекционных и инвазионных заболеваний в среду диких животных, а также на выполнение ветеринарно-зоотехнических

требований по содержанию, подкормке и кормлению животных, на получение здорового приплода и сокращение отхода среди диких и домашних животных.

Для достижения вышеперечисленных целей в хозяйствах рекомендуется проводить следующие ветеринарно-профилактические и общехозяйственные мероприятия:

- руководители и охотоведы хозяйств должны постоянно поддерживать контакты со специалистами ветеринарно-зоотехнической сети для своевременного получения информации об эпизоотическом состоянии животноводческих ферм сельскохозяйственных предприятий и населенных пунктов, расположенных на территории охотничьего хозяйства, о проведении плановых оздоровительных мероприятий и о требованиях по соблюдению карантинного режима;

- соблюдается охранно-карантинный режим по предупреждению заноса инфекционных заболеваний в среду диких животных с ферм совхозов и колхозов и от животных местного населения путем исключения контактов диких животных с домашними;

- карантинируются в течение 30 суток все вновь поступающие в хозяйство дикие животные; в этот период проводится их ветеринарное обследование, наблюдение и обработка;

- дикие животные из отрядов хищных и грызунов обследуются на лептоспироз;

- не допускается перенаселение угодий дичью; численность ее регулируется отстрелом и отловом;

- систематически проводятся наблюдения и осмотры диких животных в вольерах и на подкормочных площадках;

- больные и истощенные животные подлежат отстрелу (по согласованию с Департаментом) для уточнения диагноза путем патолого-анатомического вскрытия и лабораторных исследований;

- оборудуются и постоянно поддерживаются в рабочем состоянии дезинфекционные барьеры у входов в вольеры;

- в вольерах и загонах для животных ежемесячно проводится санитарный день, во время которого территория очищается от остатков корма и навоза; при необходимости производится дезинфекция кормушек и вольеров;

- в целях рассредоточения животных в угодьях устраивается достаточное количество подкормочных площадок со значительным разрывом друг от друга, вдали от магистральных дорог и населенных пунктов;

- подкормочные площадки регулярно очищаются от остатков корма и навоза; дезинфекцию, опаливание или перепаживание и даже перенос их на новое место проводят по показаниям;

- постоянно контролируются полнота выкладки кормов, их качество и обеспечение водопоем животных;

- в зимний период рацион увеличивается, чтобы исключить посещение ферм (олень, кабан), свалок и скотомогильников (кабан) в поисках корма; с кормом выкладываются микроэлементы, лечебные и профилактические средства;

- ведется учет заболеваемости и гибели диких животных; о всех случаях массовой гибели диких животных, в том числе и грызунов, нужно сообщать районному ветеринарному врачу;

- трупы мелких животных и патологический материал от трупов крупной дичи в каждом случае немедленно направляются для исследований в ветеринарную лабораторию;

- найденные трупы диких животных подлежат сжиганию или закапыванию в землю на глубину 1,5-2 м;

- постоянно проводится борьба с грызунами, как в помещениях охотничьих станций, остановочных пунктов, так и в угодьях хозяйств;

- проводится ветеринарно-санитарная экспертиза туш и внутренних органов отстрелянных диких животных; туши лосей исследуются на финноз, а туши кабанов - на финноз и трихинеллез;

- при появлении заболеваний проводятся оздоровительные мероприятия в соответствии с существующими инструкциями;

- специальные профилактические и оздоровительные мероприятия в охотничьих хозяйствах проводятся по плану при помощи и под контролем ветеринарной службы по согласованию с районным ветеринарным врачом.

Рассматривая вопрос развития эпизоотии среди диких животных, меры профилактики и оздоровления их от заразных заболеваний, следует осветить и вопросы защиты людей от зоонозов-заболеваний, общих для животных и человека. Работники охотничьих хозяйств и охотники наиболее часто общаются с разнообразным животным миром, и естественно, что они больше подвергаются опасности заражения.

Известно, что ко многим заразным заболеваниям, общим для многих видов как домашних, так и диких животных, восприимчив и человек. В настоящее время зоонозных заболеваний изучено много, на разных континентах их насчитывается около сотни. Эти заболевания передаются человеку через продукты питания животного происхождения-мясо, молоко, яйца, а также через животное сырье. Заражение возможно и при других контактах с животными. Общебиологическую

основу существования зоонозов довольно четко изложил профессор В. Беверидж (1968), который писал, что мы иногда не отдаем себе отчета в том, что сами являемся одним из многочисленных биологических видов, населяющих планету, и что обширный мир живых существ объединен узами родства.

В конце концов и люди и животные ведут свое происхождение от общих предков; многие наши гены, клетки и ткани те же, что и у животных. Чем больше мы узнаем о

физиологических и биохимических процессах, происходящих в организме животных, тем наше родство с ними кажется теснее, а различия незначительнее

Охотникам и работникам охотничьих хозяйств следует детально знать возможные пути заражения и меры профилактики, ограждающие человека от инфекций и инвазий, распространенных среди домашних и диких животных.

Оздоровительные и профилактические мероприятия среди животных, а также систематический ветеринарно-санитарный контроль за качеством продуктов животного происхождения гарантируют высокое качество их и исключают всякие случаи заражения людей.

Совсем иная обстановка у охотников и егерей при отстреле и разделке крупных охотничье-промысловых животных и при снятии и первичной обработке шкурок пушных зверей. Здесь мы обычно не знаем эпизоотической обстановки, у нас нет данных о том, какие виды зверей и по каким заболеваниям неблагополучны. Дело усугубляется еще и тем, что охотники нередко нарушают санитарно-гигиенические требования и без предварительного осмотра ветеринарными специалистами употребляют в пищу мясо диких животных, которое может быть в некоторых случаях источником заражения людей. Наибольшую опасность для людей представляет мясо, зараженное трихинами, особенно в тех случаях, когда охотники спешно, порой у костра готовят "свежину", шашлыки и другие блюда без тщательного проваривания мяса. Еще большую опасность таят копчености домашнего приготовления, медвежьи и кабаньи сырокопченые окорока и грудинка, если мясо не подвергалось лабораторному исследованию на трихинеллез. Люди, употреблявшие в пищу мясо, зараженное трихинами, обычно заболевают трихинеллезом.

Трихинеллез у человека отмечается с различной частотой почти во всех странах мира, носит обычно групповой характер, нередко со смертельным исходом. Проявляется он у людей лихорадкой, резкой слабостью, жаждой, сонливостью, ощущением страха, одышкой, скованностью и мучительными мышечными болями. Полного выздоровления при мышечной форме трихинеллеза не наступает. По всей видимости, трихинеллез является природной очаговой инвазией, в большинстве случаев не имеющей связи с инвазией домашних животных (свиней, крыс, кошек, собак. Из зоонозных заболеваний, опасных для людей, среди диких животных наиболее часто встречаются сибирская язва, бешенство, туляремия, сальмонеллез, бруцеллез, листериоз, лептоспироз, ящур, орнитоз и упомянутый выше трихинеллез

Передача возбудителей зоонозных заболеваний человеку происходит путем прямого контакта с больными животными, через укусы хищников и грызунов, при разделке туш крупных животных, при снятии шкурок с пушных зверей; возможно также заражение путем непрямого контакта - через почву, воду, зараженные продукты животного происхождения.

3.5.5. Прогноз численности охотничьей фауны, нормы добычи

По данным специальной литературы годичный прирост популяции видов охотничьей фауны составит:

для лося - 25%;
 для кабана – 40%
 для зайца-беляка – 40%;

для глухаря - 35%;
 для тетерева – 35%;
 для рябчика – 60%.

Норма допустимого изъятия для некоторых видов составит:

вид животного	плотность	норматив изъятия %
лось, сибирская косяля	до 1	3
	от 1 до 2	5
	от 2 до 4	7
	от 4 до 6	8
	от 6 до 8	10
	от 8 до 10	12
	от 10 до 12	15
	Более 12	18
Медведь	Не устанавливается	от 3 до 15

глухарь обыкновенный, тетерев обыкновенный	не устанавливается	от 3 до 10 (устанавливается только в период весенней охоты)
заяц - беляк	не устанавливается	до 50
рябчик	не устанавливается	до 40

В таблице 16 представлен прогноз численности и объем изъятия основных видов охотничьей фауны на сезон охоты 2013-2014 гг., рассчитанный согласно выше представленным данным.

Таблица 15-Прогноз численности и объем изъятия основных видов охотничьей фауны на сезон охоты 2016 – 2017гг.

Вид охотфауны	Численность, гол.	Прирост		Ожидаемая численность на осень, гол	Объем добычи (оптимальный)	
		%	Гол.		%	Гол.
2016 г.						
Лось	147	25	36	183	5	9
Кабан	35	40	14	49	40	20
Заяц-беляк	173	40	69	242	25	60
Глухарь	201	35	70	271	15(3)	40 (8 на току)
Тетерев	254	40	101	355	15(3)	53(10 на току)
Рябчик	2661	35	931	3592	15	540

Аналогичным способом можно рассчитать объемы добычи на последующие годы.

3.5.6. Пропускная способность охотхозяйства

Важным вопросом для хозяйства является определение численности охотников, которым может быть предоставлена возможность охоты на его территории, иначе говоря - определение пропускной способности хозяйства. Пропускная способность хозяйства зависит от двух величин:

- наличия площадей, пригодных для проведения различных охот;
- наличия объектов охоты.

В связи с этим различают территориальную и фактическую пропускные способности хозяйства.

Под *территориальной пропускной способностью* понимается количество охотников, которые могут охотиться на территории хозяйства без нарушения принципов рационального пользования угодьями и правил безопасности при охоте.

Под *фактической пропускной способностью* - число охотников, которым может быть предоставлена возможность охоты в зависимости от наличия в хозяйстве того или иного количества дичи.

В основе расчета территориальной пропускной способности лежат нормы использования угодий при различных методах и способах охоты, применяемых на практике (табл. 16).

Таблица 16-Нормы использования угодий при различных методах и способах охоты

Виды охот	Состав участников	Необходимая площадь пригодных для охоты угодий
Весенняя охота с подсадной уткой или чучелами и манком	1 охотник	100 га водных угодий (при весеннем уровне воды)
Весенняя охота на глухариних токах	1 охотник	20 - 25 га площади токовищ
Весенняя охота на тетеревиных токах	1 охотник	25 га площади тетеревиного тока
Летне-осенняя охота с подружейной собакой	1 - 2 охотника с одной подружейной собакой	120 га пригодных угодий
Летне-осенняя охота на уток с подхода	1 охотник	60 га водных угодий (чистых плесов)
Осенняя охота на уток с чучелами	1 охотник	60 га водных угодий (чистых плесов)
Осенняя охота на уток на перелетах	1 охотник	3 га
Осенняя охота на копытных с подхода	1 - 2 охотника	1000 га пригодных угодий
Осенне-зимняя охота на копытных и зайца загонем	Бригада охотников	3000 - 4000 га пригодных угодий
Осенне-зимняя охота с гончей	Группа охотников с одной или несколькими собаками	2000 - 3000 га пригодных угодий

Данные вышеприведенной таблицы позволяют определить дневную территориальную пропускную способность хозяйства. При умножении дневной территориальной пропускной способности на количество дней охотничьего сезона получаем сезонную пропускную способность в охото-днях (табл. 18). Следует учитывать, что при определении территориальной пропускной способности должна использоваться не вся территория хозяйства, а 60 - 70% площади, что обусловлено отрицательным влиянием на охотфауну единовременной охоты на всей территории.

В том случае, когда охота разрешена в различные сезоны года (весенняя, летне-осенняя, зимняя), по сумме сезонных территориальных пропускных способностей определяется годовая пропускная способность.

Территориальная пропускная способность хозяйства отражает максимально возможное количество охотников, которое может быть хозяйством

принято. Она не зависит от численности дичи и не может быть повышена за счет увеличения ее количества. Фактическая же пропускная способность зависит от наличия объектов охоты, т.е. тех охотничьих животных, запасы которых позволяют вести их отстрел.

Основанием для расчета фактической пропускной способности служат данные возможного отстрела животных. Расчет ведется путем деления общего, предназначенного к отстрелу, количества животных на суточную норму отстрела на 1 охотника. Полученные таким путем данные в охото-днях и являются фактической пропускной способностью. В таблице 18 представлены расчеты фактической пропускной способности охотхозяйства для охоты на основные виды охотфауны.

Арендаторы охотничьих угодий вправе устанавливать дневные или сезонные нормы добычи отдельных видов охотфауны одним охотником.

На практике территориальная пропускная способность обычно превышает фактическую в несколько раз, а иногда и в несколько десятков раз. Суммарная пропускная способность хозяйства может быть увеличена за счет организации охот на животных, которых в обычных условиях отстреливают только попутно. Кроме того, за счет снижения норм отстрела на 1 охотника можно увеличить посещаемость хозяйства, что обусловлено тем, что при том же плане отстрела в нем примет участие большее количество охотников.

Таблица 17. Территориальная пропускная способность охотничьего хозяйства «Нясьминское».

Способ охоты	Количество охотников, чел.	Площадь собственных угодий, га	Норма площади для охоты, га	Пропускная способность, чел.	
				сутки	сезон
лось загоном	10	46178	4000	110	12980
кабан на кормовых полях	2	46178	10 полей	20	3900
заяц с гончими	2	46178	2500	36	5004
Летне-осенняя на боровую дичь	2	45989	120	383	45960
Летне-осенняя на водоплавающую дичь	1	70	3	23	1380

Таблица 18. Фактическая пропускная способность охотничьего хозяйства «Нясьминское».

Способ и объекты охоты	Фактическая численность, особей	% использования	Объем пользования, особей	Норма добычи, особей	Пропускная способность чел/день	
					сутки	сезон
лось загоном лось на реву	183	5	7 2	1	7 2	525 60
кабан на кормовых полях	49	40	10	1	20	5400
заяц с гончими	142	25	60	2	30	4950
глухарь	271	15	40	1	40	4800
тетерев	355	15	52	2	26	3120
рябчик	3592	15	540	5	108	12960

Таким образом, в настоящее время при различных видах охоты расчетная годовая фактическая пропускная способность охотхозяйства составит 31815 чел./дн.

3.5.7. Рекомендации по проведению учетных работ

Учетные работы - обязательное мероприятие во всех охотничьих хозяйствах независимо от их задач и направления. Цель учета – выяснить численность животных и их размещение по территории хозяйства.

В результате учетных работ хозяйство получает обоснованные сведения о численности животных на всей территории и по участкам, а так же об изменении

этой численности во времени. На основании этих материалов оценивается и планируется вся основная деятельность хозяйства.

Охотпользователь ежегодно обязан предоставлять отчеты о результатах учётов охотничьих животных.

Таблица 19-График предоставления информации юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, осуществляющими деятельность в сфере охотничьего хозяйства

№	Наименование сведений	Сроки предоставления	Примечание
РАЗДЕЛ 1. Информация, представляемая для включения в Государственный охотхозяйственный реестр			
1	документированная информация о численности млекопитающих, отнесенных к охотничьим ресурсам	до 1 мая	Форма 1.1. (ЧМ – Млекопитающие)
2	документированная информация о численности птиц, отнесенных к охотничьим ресурсам	до 1 мая	Форма 1.2. (ЧМ – Птицы)
3	документированная информация о плодovitости копытных животных, отнесенных к охотничьим ресурсам	до 1 мая до 1 сентября	Форма 1.3. (ПЛ)
4	документированная информация о гибели охотничьих ресурсов;	до 1 сентября	Форма 1.4. (РГ)
5	документированная информация о юридических лицах, осуществляющих виды деятельности в сфере охотничьего хозяйства	до 1 мая	Форма 3.1. (ЮЛ) предоставляется юридическими лицами
6	документированная информация об индивидуальных предпринимателях, осуществляющих виды деятельности в сфере охотничьего хозяйства	до 1 мая	Форма 3.2. (ИП) предоставляется индивидуальными предпринимателями
7	документированная информация о добыче копытных животных, отнесенных к охотничьим ресурсам	до 1 апреля до 1 сентября	Форма 4.1. (Д – Копытные)
8	документированная информация о добыче пушных животных, отнесенных к охотничьим ресурсам, за исключением документированной информации о добыче волка	до 1 апреля до 1 сентября	Форма 4.2. (Д – Пушные)
9	документированная информация о добыче птиц, отнесенных к охотничьим ресурсам	до 1 мая	Форма 4.3. (Д – Птицы)
10	документированная информация о добыче волка	до 1 сентября	Форма 4.4. (Д – Волк)
11	документированная информация о добыче медведя	до 1 мая до 1 сентября	Форма 4.5. (Д – Медведь)
12	документированная информация о биотехнических мероприятиях	до 1 мая	Форма 5.1. (БМ)
13	документированная информация о воспроизводстве охотничьих ресурсов	до 1 мая	Форма 5.2. (ВР)
14	документированная информация об оказываемых услугах в сфере охотничьего хозяйства	до 1 мая	Форма 6.1. (ОУ)

15	документированная информация о выявленных случаях нападения хищников	до 1 мая	Форма 8.3. (НХ)
РАЗДЕЛ 2. Информация, представляемая для осуществления Государственного мониторинга охотничьих ресурсов и среды их обитания			
16	Информация о численности и распространении охотничьих ресурсов (по видам), о размещении их в среде обитания	ежегодно, до 1 апреля	Таблица 1 Таблица 2 Таблица 3 Таблица 4
17	Информация о динамике изменения численности охотничьих ресурсов (по видам)	ежегодно, до 1 апреля	Таблица 5 Таблица 6
18	Информация о состоянии охотничьих ресурсов (плодовитость, заболевания охотничьих ресурсов)	ежегодно, до 1 апреля	Таблица 7 Таблица 8
19	Информация о состоянии среды обитания охотничьих ресурсов (площадь категорий среды обитания)	ежегодно, до 1 апреля	Таблица 9
20	Информация о площади охотничьих угодий	ежегодно, до 1 апреля	Таблица 10
21	Информация о площади территорий, пригодных для обитания охотничьих ресурсов	ежегодно, до 1 апреля	Таблица 11
РАЗДЕЛ 3. Прочая информация			
22	сведения о добыче объектов животного мира форма 2.1	полугодовая к 05 марта годовая к 05 сентября (с 2011 года к 1 июня)	Полугодовая по состоянию на 1 марта Годовая по состоянию на 1 сентября (с 2011 года по состоянию на 1 июня)
23	сведения о добыче диких копытных животных и медведей форма 2.2	ежемесячно (в ходе сезона охоты) до 30 числа отчётного месяца	Предоставляется с нарастающим итогом с начала охоты до окончания сезона
24	сведения о регулировании численности волков	до 15 января	Годовая
25	сведения о добыче объектов животного мира форма 2.4	до 30 декабря до 01 июня	Полугодовая Годовая с нарастающим итогом
26	карточки ЗМУ, карточки троплений и окладов.	до 10 марта	Методические указания по организации ЗМУ Москва-2009 г.
27	численность и плотность населения медведя по зонам обеспеченности информацией	до 15 апреля	Предоставляется по данным учета в предыдущем году (к отчету прилагаются карточки учета и карты-схемы)
28	сводная ведомость учета поселений барсука, енотовидной собаки и лисицы	до 15 июля	Срок учета - июнь
29	ведомость учета выводков водоплавающей дичи	до 01 августа	Срок учета - июль
30	ведомость учета численности ондатры	до 30 ноября	Срок учета: вторая половина августа – ноября
31	Сводная ведомость учета речного бобра	до 30 ноября	Срок учета: октябрь-ноябрь

32	Сведения об общих запасах норки и выдры	до 30 ноября	Срок учета: октябрь-ноябрь
33	Отчет об использовании разрешений на добычу охотничьих ресурсов: 1. неиспользованные разрешения; 2. использованные разрешения	в течение 1 месяца после окончания сезона охоты.	
34	Заявки на квоты добычи охотничьих ресурсов	до 15 апреля	
35	Сводная ведомость учета промысловой смертности диких животных	до 15 января	Годовая
36	Сведения о проведении охот с участием иностранных охотников	до 15 января	Годовая
37	Сведения о качестве охотничьих угодий, предоставленных в долгосрочное пользование	до 30 декабря	Годовая

Краткая инструкция по проведению зимнего маршрутного учета охотничьих животных. Зимний маршрутный учет охотничьих животных проводится с 1 января по 10 марта. Районный охотовед намечает учетные маршруты в районе, исходя из примерно пропорционального охвата маршрутами имеющихся на территории района категорий угодий. Наиболее простой способ достичь такой пропорциональности - заложить равномерную сеть постоянных маршрутов на территории района, следя за тем, чтобы из учета не исключались участки угодий, относительно бедные зверем и птицей. Все учетные маршруты в районе должны иметь различающиеся постоянные номера.

Маршрут может быть как однонаправленным, так и замкнутым, исходя из удобства его прохождения. Каждый из маршрутов должен состоять из небольшого числа прямолинейных отрезков или быть целиком прямолинейным. Маршруты не должны обходить открытые угодья, в том числе центральные части больших полей и болот, а должны пересекать их с сохранением общего направления. Маршруты не должны проходить по дорогам, широким просекам, вдоль рек и ручьев, лесных опушек, гряд, распадков, оврагов. Протяженность каждого маршрута в зависимости от местных условий может находиться в пределах 5-15 км.

Лесные поляны, редины, гари, вырубki следует относить к лесным угодьям ("лес"). К полевым угодьям ("поле") относятся пашни, пастбища, сенокосы, луга, тундра. Болотными угодьями ("болото") считаются только открытые болота или поросшие сильно угнетенными деревьями (ниже роста человека). Заболоченный лес относится к лесным угодьям ("лес").

Проведение учета следов. Работа проводится в два дня. В первый день - день затирки: проходя по маршруту, учетчик затирает все пересекаемые следы, чтобы при прохождении маршрута на следующий день отмечать только свежие, вновь появившиеся, следы. Тропы зверей следует засыпать снегом, чтобы на следующий день определить количество прошедших по ним животных. Если в день затирки встретились следы крупных хищников (волк, россомаха, рысь) то в записной книжке записывается число пересечений следов каждого из этих видов. Во второй день (день учета следов), проходя по маршруту, учетчик отмечает в записной книжке или на схеме маршрута все новые следы, пересекающие маршрут, с

указанием вида и количества зверей, оставивших следы, а также смену категорий угодий. Если зверь (волк, лисица и др.), подойдя к лыжне, повернул обратно, то такой подход записывается как одно пересечение маршрута. При встрече следов животных, прошедших одной тропой (след в след), нужно пройти по тропе до того места, где звери разошлись, и точно определить их количество. При встрече на коротком участке маршрута большого количества следов (например, жировочных) записывается общее число пересечений следов на этом участке.

Учет птиц на маршруте ведется дважды: в день затирки и в день учета следов. При прохождении маршрута отмечаются расстояния до птицы или группы птиц в тот момент, когда учетчик впервые их обнаруживает.

Если после затирки или во время учета начался сильный снегопад или метель, то учет прекращается и проводится заново после установления хорошей погоды. Во время учета нельзя: проводить отстрел животных, иметь при себе собаку, пользоваться автомобилем и наезженными дорогами.

Заполнение «Карточки зимнего маршрутного учета охотничьих животных». Карточка заполняется в двух экземплярах после проведения учета. Из записной книжки данные переносятся в ведомости учета зверей и птиц. В ведомости проставляется сумма всех пересечений следов каждого вида по каждой категории угодий. Длина маршрутов в разных категориях угодий проставляется с округлением до 0,1 км. В том случае, если маршрут не проходит по какой-либо категории угодий, в соответствующей строке графы "длина маршрута" проставляется "0". На карточке зарисовывается линия маршрута вместе с пересеченными следами крупных хищников и копытных животных, а также с указанием вида зверей, следы которых пересечены. На схеме должны отмечаться: границы лесных массивов, полей и болот, а также реки, ручьи, дороги, просеки и номера лесных кварталов. Заполнять карточку желательно авторучкой разборчивым почерком.

Метод шумового прогона лося. Оптимальные сроки проведения учета: 1 февраля – 10 марта.

Объем учета должен охватывать порядка 10% площади угодий, пригодных для обитания лося. Размер одной учетной площадки равен 400-500 га. Кроме того, необходимо проводить учетные работы в 1-3-дневный срок, т.к. это позволит избежать учета одних и тех же животных повторно.

Перед проведением учета намечаются пробные площадки и наносятся на план охотхозяйства с таким расчетом, чтобы звери, выгнанные из одной площадки, не оказывались в другой. Обычно под площадку берут целый квартал или ½ квартала. Обязательным условием является точное значение площади каждой учетной площадки.

Перед учетом выбранную площадку обходят кругом, затирают все входные и выходные следы. Для того чтобы площадку «оконтурить» лыжней, используют просеки, визиры и другие ориентиры. На одной из границ площадки расставляются загонщики на расстоянии друг от друга не более 100 м.

Ориентируясь на крайних, которые идут по проложенной заранее лыжне, загонщики, покрикивая, проходят площадку до противоположной ее границы.

Крайние загонщики учитывают все выходные следы, по которым и определяется число выгнанных животных. Если животное прорывается сквозь линию загонщиков и выходит сзади, то его учитывают. Если животные вышли по тропе, то нужно протропить до того места, где они разошлись и установить их количество.

Метод учета кабана на подкормочных площадках. Оптимальные сроки проведения учета: конец февраля – начало марта.

На некотором расстоянии от подкормочной площадки с подветренной стороны устраивается лабаз или устанавливается вышка. Точки наблюдения должны быть хорошо замаскированы, все стороны хорошо просматриваться.

Подсчет животных проводится в разное время суток, для чего учетчики должны меняться через определенный промежуток времени. Для более качественного определения пола и возраста наблюдателю необходимо иметь бинокль или прибор ночного видения.

Метод учета волка по участкам мест обитания.

а) По следам на снегу. Метод заключается в многократном обследовании и картировании индивидуальных участков зверей по следам их пребывания, обычно по следам на снегу. Смысл учета сводится к нанесению на план встреч и анализу данных.

б) Учет по голосу (подвывкой). Издавна практиковалось определение местонахождения волчьих выводков путем подслушивания голосов молодых волчат, пока они не покинули свое логово. На искусственное подвывание – подражание голосу матерых волков, - волчата, как правило, отвечают. В дальнейшем после промысла определяют количество волчат и наносят на карту местонахождение выводков.

в) По норам (и другим гнездовым убежищам). Проводится путем поиска логовов с весны по разным приметам, в том числе и по следам на выпадающем на короткое время снегу.

Результаты учета наносятся на карту-схему заказника и подписываются ответственным за проведение учета лицом.

Метод учета численности глухаря и тетерева на токах.

Оптимальные сроки проведения учета: в период разгара токования при благоприятных погодных условиях; затухание токов совпадает с распусканием березового листа до размеров рублевой монеты.

Метод заключается в инвентаризации всех токов и подсчета количества петухов на каждом из них. Для наиболее точного определения количества самцов, необходимо неоднократное посещение тока; лучше, когда в работе принимает участие несколько учетчиков.

Выявленные тока наносят на карту-схему с отметкой о количестве токующих петухов и подписью ответственного за проведение учета, а также оформляют отчет.

Метод учета численности рябчика на манок.

Оптимальное время проведения учета: апрель-май. Для учета выбирают тихую ясную погоду.

Объем работ - 10 км маршрута на 2000 га темнохвойных и смешанных угодий.

Учет основан на подсчете самцов, отвечающих голосом на манок-пищик, поэтому учетчик должен уметь хорошо манить рябчика и знать особенности его экологии и этиологии. Учет проводится на маршрутах, которые закладываются в различных частях заказника в свойственных для данного вида угодьях.

Техника учета: утром и вечером учетчик проходит по маршруту, делая остановки через каждые 100 м. На остановках (3-5 минут каждая) учетчик манит рябчика 5-6 раз с перерывами в 10-15 секунд. Маршрут должен проходить только поперек рельефа, иначе данные могут быть завышены.

Учитывают всех отзывающихся самцов рябчика, голос которого слышен, в среднем, на расстоянии 125 м. При расчете плотности заселения ширину учетной ленты следует принимать равной 250 м.

Рябчик также является моногамом, и, таким образом, число учтенных самцов будет соответствовать количеству пар. Зная площадь местообитания рябчика (темнохвойные и смешанные угодья), легко определить число обитающих птиц в весенний период путем суммирования площадей учетных лент, выведения плотности на 1000 га и последующей экстраполяции.

Метод учета ондатры по норам и хаткам. Оптимальные сроки проведения учета: апрель-май.

Учитываются жилые норы и хатки, общее количество которых равно числу пар. Нежилые убежища и кормовые хатки легко отличимы.

На небольших водоемах проводят полный учет хаток и нор, на крупных водоемах учет проводится на пробных площадках в характерных для ондатры местах обитания. Учет должен охватывать не менее 20% площади, характерной для ондатры. Размер 1 площадки не менее 100 га.

Учет хаток необходимо проводить с лодки, тщательно, без пропусков, объезжая все извилины берега, сплавин и зарослей высокой водной растительности. Учет нор лучше всего вести вдвоем. Один из учетчиков идет по берегу, имея при себе палку для прощупывания нор, а другой плавает на лодке вдоль берега.

Метод учета барсука.

Оптимальное время проведения учета: май – июнь.

На план наносят известные барсучьи норы, а затем обследуют. Норы можно искать заранее весной по снегу, вытрапливая следы лисиц и енотовидных собак, которые в это время посещают норы в поисках убежищ для размножения.

В июне повторно обследуют норы, чтобы определить окончательно населяющие их виды и количество нор, занятых выводками барсука, а также число животных, обитающих в норе. Это делают из засады, расположенной выше уровня норы на дереве или специальном, выстроенном заранее, помосте. В засаду садятся за 1-2 часа до захода солнца.

Метод учета боровой дичи по выводкам.

Оптимальные сроки проведения учета: август-октябрь.

Учетным маршрутом можно считать любой путь по бездорожью или тропам. Дороги и реки стоит пересекать, а не вести учет вдоль них. Длина маршрута составляет 1 км, скорость движения учетчика 2-3 км/ч. Ширина учетной полосы определяется в зависимости от биотопа: в лесу 20-30 м (по 10-15 м с каждой стороны), на открытых участках 50-100 м.

Учетных маршрутов должно быть не менее 5, кроме того, учет птиц на маршрутах проводится путем их неоднократного прохождения (3-4 раза).

При проведении учета за одну встречу следует считать выводок, одиночную птицу, пару или стайку птиц одного вида, встреченных в одном и том же месте. Сведения о каждой отдельной встрече заносятся в карточку (Приложение 6) самостоятельной строкой. Если на маршруте не встретилось ни одной птицы, карточку все равно нужно заполнять. Число птиц – количество встреченное в одном месте. Пол и возраст птиц следует указывать только в том случае, когда учетчик ясно видел самец был встречен или самка. Если учетчик не уверен в точном определении пола и возраста, эти графы карточки не заполняются.

Данные с карточек переносятся в отчет об учете, также к отчету прикладывается схема маршрута.

При определении осенней численности птиц показатель среднего количества молодых умножается на число самок в заказнике, которое будет равным числу самцов, учтенных на токах (глухарь, тетерев), по брачным крикам (фазан), на манок (рябчик), и, тем самым, получают приплод текущего года. К этому числу прибавляют количество старых птиц (удвоенное число учтенных весной самцов). Полученная сумма даст общий показатель осенней численности по заказнику в целом.

Метод учета водоплавающей дичи на маршрутах.

Оптимальное время проведения учета: июль – первая декада августа.

Чем больше длина маршрутов и количество обнаруженных птиц, тем точнее данные учета.

Учетчик проходит или на лодке проплывает по угодьям, типичным для пребывания выводков водоплавающей дичи. При этом отмечает водоплавающих птиц по видам и расстояние, на котором они были подняты.

Зная (по карте или времени и скорости движения) длину пройденного маршрута, можно определить и общую площадь, охваченную учетом (ширина ленты водоема, умноженная на длину маршрута).

Различные типы водоемов и образующих их водных угодий (чистые глубоководные плесы, мелководья, тростниковые крепи, прибрежные заросли осок

и хвощей) заселены утками в неодинаковой степени. Для получения наиболее достоверных данных необходимо охватить учетом все встречающиеся в заказнике типы угодий именно в том соотношении, в котором они в заказнике имеются.

Метод учета бобра по поселениям.

Оптимальные сроки проведения учета: третья декада сентября – конец октября.

Учетчики обходят берег и обследуют все доступные водоемы. Поселения бобров наносят условными значками на карту-схему. Реки, где есть возможность пройти на моторной лодке, обследуют со скоростью 10-20 км/ч, причем объезд сочетается с обходом пойменных водоемов по пути следования лодки.

Данные об обследованных водоемах, количестве и расположении поселений бобров наносятся на карту-схему заказника.

Метод учета медведя.

Численность медведя можно установить по замерам следов на грязи, на подходах к овсам, лесных дорогах, песках. Замеряется ширина следа передней лапы. Специальных маршрутов для учета медведей не закладывается, замеры следов делаются во время нахождения егеря в заказнике. Сумма всех не совпадающих более чем на 0,5 см измерений будет, приблизительно, равна числу зверей, обитающих в заказнике и делающих заходы на его территорию.

На карте-схеме должны быть отмечены все найденные берлоги, а на прилагающейся пояснительной записке количество медведей в заказнике.

Метод учета норки и выдры по береговой линии водоемов.

Оптимальные сроки проведения учета: первая половина зимы после установления снежного покрова в 5-10 см.

Численность выдры и норки определяется путем выделения индивидуальных участков обитания по следам.

Учет проводится на маршрутах по береговой линии рек, речек и озер. Если гидросеть в районе расположения заказника развита слабо, то учетом можно охватить всю гидросистему. При средней и сильноразвитой гидросети прохождению подлежит ее часть, но не ниже 20% протяженности береговых линий водоемов. Участки маршрутов распределяются равномерно по территории заказника, при этом соблюдается соотношение длины отдельных участков маршрута по категории водоемов (реки, озера и т.д.).

Рекомендуемые формы карточек учетов и карта-схема расположения маршрутов ЗМУ приведены в приложении.

В заключении раздела для качественного проведения учетных работ рекомендуем ознакомиться с следующей литературой:

- Волжанинина Л.К. Методические указания по учету речного бобра на больших территориях. М.: Упрполиграфиздат, 1986. – 20 с.
- Данилов Д.Н., Русанов Я.С., Рыковский А.С. и др. Основы охотустройства. М.: 1966. – 331 с.
- Корсаков Г.К. Опыт организации учета ондатры. М.: Заготиздат, 1949. – 32 с.

- Кудряшов В.С. Методические указания по наземному учету речного бобра. – М.: «Колос», 1976. – 15 с.

-Методика учета бурого медведя в европейской тайге. - Киров, 1990. – 29 с.

- Методические указания по проведению учета охотничьих животных методом шумового прогона. – Пермь, 1985. – 5 с.

-Приказ Федеральной службы лесного хозяйства России от 19.05.1999 г. №111 «Об утверждении методического руководства по учету численности охотничьих животных в лесном фонде Российской Федерации».

- Учеты и ресурсы охотничьих животных в России; ВНИИОЗ РАСХН, ВГСХА; под редакцией В.А. Машкина. – 2-е изд., доп. – Киров, 2007. – 302 с.

- «Методическое руководство по внутрихозяйственному устройству хозяйств Росохотрыболовсоюза», под ред. Данилова Д.Н.;

- «Учеты и ресурсы охотничьих животных России», под ред. В.Н.Машкина, Киров, 2007;

- «Временные методическими указания по внутрихозяйственному устройству охотничьих хозяйств», ВНИОЗ, Киров 2000 г.;

4. Охрана труда и производственная безопасность

Согласно типовой инструкции по технике безопасности, Утвержденной Приказом Рослесхоза от 23 декабря 1998 г. № 213 к самостоятельной работе допускаются лица в возрасте, установленном для конкретной профессии(вида работ) КЗоТ и Списком производств, профессий и работ с тяжелыми вредными условиями труда, на которых запрещается применение труда женщин и Списком производств, профессий и работ с тяжелыми и вредными условиями, на которых запрещено применение труда лиц моложе 18 лет.

В современных условиях вопросы по охране труда и производственной безопасности приобретают первостепенное значение и должны быть постоянно в поле зрения руководителя хозяйства. Специфические условия труда в охотничьем хозяйстве, в первую очередь егерского состава, предусматривает круглогодичное выполнение работ в охотничьих угодьях, в условиях бездорожья на значительном удалении от населенных пунктов, при организации коллективных и индивидуальных охот, при подкормке диких животных их отстреле и отлове. Все нарушения техники безопасности на охотах и в результате других производственных процессов должны регистрироваться, проведен тщательный анализ произошедшего и приняты меры по их предотвращению в следующий раз. Одежда и снаряжение, способы передвижения, организация охот, пользование огнестрельным оружием и его хранение должно отвечать требованиям техники безопасности изложенных в ведомственных инструкциях.

При охотах облавным способом необходимо соблюдать следующие правила: до выезда на место охоты устанавливается состав участников, определен их необходимый уровень подготовки и опыта, знания охотником правил проведения

данного вида охоты и техники безопасности. Обязательным моментом является проведение инструктажа по технике безопасности на охоте. Руководитель бригады охотников, стрелки, загонщики каждый в процессе охоты должен выполнять свои обязанности. Стрелки направляются на стрелковую линию с незаряженными ружьями. Их расстановка ведется руководителем охоты. Стрелки выставляются так, чтобы видели соседние номера слева и справа на оптимальном расстоянии 50-70 м друг от друга. Угол стрельбы по отношению к стрелковой линии 30°, если допускается стрельба внутрь загона. Стрелок после выстрела и ранения зверя не должен уходить с номера с целью его преследования, а также оставлять свой номер после выстрела соседнего стрелка до снятия его с номера руководителем охоты.

Загонщику обязательно надо подавать звуковые сигналы, особенно по мере приближения к стрелковой линии. Употребление спиртных напитков до охоты и во время охоты исключается. При соблюдении этих элементарных правил можно избежать несчастных случаев.

Основным транспортным средствами служат: легковые и грузовые автомобили, трактора. Перевозка людей в тракторных телегах запрещена. Перевозка людей в кузове грузового автомобиля должна осуществляться водителями, имеющими удостоверение на право управления транспортным средством категории «С» или «Д» и стаж управления транспортными средствами данной категории более 3-х лет. Кузов автомобиля должен быть оборудован сидениями, закрепленными на высоте 0,3-0,5 м от пола и не менее 0,3 м от верхнего края борта. Сиденья, расположенные вдоль заднего и боковых бортов, должны иметь прочные спинки. Число перевозимых людей не должно превышать количества оборудованных для сидения мест.

Необходимо соблюдать и другие правила техники безопасности, особенно правила пожарной безопасности:

а) в пожарный сезон запрещается: разводить костры в хвойных молодняках, старых гарях, на участках поврежденного леса (ветровал, бурелом) торфяникам, лесосекам с оставшимися порубочными остатками и заготовленной древесиной, в местах с подсохшей травой, а так же под кронами деревьев. В остальных местах разведение костров допускается на площадках, окаймленных минерализованной полосой шириной не менее 0,5 м. По истечению надобности костер должен быть засыпан землей или залит водой до полного прекращения тления. Запрещается бросать горящие спички, окурки и горячую золу из трубок, употреблять на охоте пыжи из легковоспламеняемого материала;

б) предприятия, организации обязаны иметь в местах проведения работ и расположения объектов первичные средства пожаротушения (бочки с водой, ящики с песком, огнетушители, топоры, багры, ведра и т.д.);

в) организации, занятые лесными промыслами, обязаны содержать территорию в радиусе 50 метров от объекта очищенную от древесного хлама и легковоспламеняемых материалов.

Многие виды животных подвержены различным заболеваниям, которые могут представлять опасность для человека, домашних и диких животных. В этой связи персонал охотхозяйства должен:

- а) знать эпизоотическую обстановку в закрепленных и окружающих угодьях;
- б) иметь навыки определения наиболее распространенных и опасных заболеваний по внешнему виду, как самих животных, так и по внутренним органам;
- в) следить за соблюдением правил санитарной и личной гигиены.

В хозяйстве должна быть четко налажена учеба всего персонала правилами техники безопасности и производственной санитарии, необходимо проводить инструктажи.

Все вновь поступающие на работу должны пройти инструктаж по технике безопасности, сдать экзамены и расписаться в журнале по технике безопасности.

Инструктаж по технике безопасности должен включать:

- а) вводный инструктаж, состоящий из ознакомления с мерами безопасности на рабочем месте, правилами пользования и содержания инструментов, оружия и боеприпасов, правилами техники безопасности и трудовой дисциплины;
- б) инструктаж на рабочем месте (перед началом работы или охоты), состоящий из ознакомления с мерами безопасности на данном участке работ и с правилами, инструментами и организацией труда (охоты), обеспечивающей безопасность работ и жизни работников;
- в) текущий инструктаж, осуществляемый в процессе контроля за производством работ и соблюдения правил по технике безопасности;
- г) повторный инструктаж, проводимый с работниками при переводе с одной работы на другую и с охотниками перед началом охоты.

Обязательным условием является заполнение журнала о производственном инструктаже с росписью в его получении.

При наступлении несчастного случая необходимо: оказать пострадавшему первую медицинскую помощь (каждый работник должен знать порядок ее оказания и назначение лекарственных препаратов индивидуальной аптечки); по возможности сохранить обстановку случая, при необходимости вызвать скорую медицинскую помощь.

ВЫВОДЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ

1 Территория охотничьего хозяйства «Нясьминское» находится в районе горно-лесного Уральского пояса. Хозяйство расположено в западной части Свердловской области, в юго-западной части муниципального образования «Новолялинский район». Площадь хозяйства составляет 47300 га, из них лесопокрытая – 45734 га.

Площадь охотхозяйства соответствует 3 егерским обходам. Это обстоятельство при правильном проведении охотхозяйственных и биотехнических мероприятий позволит осуществлять эффективную охрану и рационально эксплуатировать охотничьи ресурсы.

2. Средневзвешенный бонитет по основным видам охотфауны в хозяйстве составляет 2,5.

3. Согласно бонитировочным таблицам при рациональном проведении биотехнических мероприятий можно увеличить поголовье кабана, лося, медведя, зайца-беляка, рябчика, тетерева, глухаря.

4. Для увеличения численности основных видов охотничьих животных, поддержания оптимального роста поголовья и ведения интенсивного хозяйства по ведущим видам охотфауны, необходимо проведение комплексных мероприятий, главные из которых следующие:

1) мероприятия по охране территории;

2) регулирование норм и сроков эксплуатации поголовья численности охотничьих животных на основе проведения ежегодных учетов;

3) улучшение условий обитания животных за счет организации зимней подкормки, регулирование численности хищников (численность волка не должна превышать 2 особей), создание искусственных гнездовий и солонцов.

5. Необходимо ежегодно выполнять биотехнические и охотхозяйственные мероприятия в объеме, запроектированными охотустройством, с ежегодной коррекцией по результатам учетов охотничьих животных.

6. Развитие инфраструктуры хозяйства создаст предпосылки для организации охотничьего и экологического туризма.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

Амосов В. А., Бакеев Н. Н., Войлочников А. Т., Воробьева М. П., Граков н. Н., Дерягин В. А., Карпухин И. П., Корсаков Г. К., Кoryтин С. А., Ларин Б. А., Ларин С. А., Мараков С. В., Михайловский Б. А., / Никульцев А. П., Павлов М. П., Стахровский Е. В., Язан Ю. П. Охотничье хозяйство СССР. М.: Лесная промышленность, 1973. 266с.

Верещагин Н.К., Русаков О.С. Копытные Северо-Запада СССР, - Л.: Наука, 1979.Русаков О.С., Тимофеева Е.К. Кабан. – Л.:ЛГУ, 1984. – 206 с.

Гиляров М.С - гл. ред., Биология. Большой энциклопедический словарь, 3-е изд.- М.: Большая Российская энциклопедия, 1999. - 864 с.: ил., 30л.цв.ил.

Глушков В. М, Граков Н. Н., Козловский И. С. и др. Управление популяциями охотничьих животных. Киров, 1999. 210 с.

Глушков В. М. Управление популяциями лося: биологические предпосылки и практические возможности // Управление популяциями диких копытных животных. Сб. ЦНИЛ. М., 1985. С. 5-13.

Глушков В. М. Практическое управление популяциями и продолжительность сезона охоты. САФАРИ, 2007 - № 4 (45) с. 64-67.

Кузякин В.А. Необходимость ландшафтной основы в охотничьих хозяйствах // Естественная производительность и продуктивность охотничьих угодий СССР.– Киров,1969. – Ч.І. – С. 101-103.

Кузякин В.А. Охотничья таксация. – М.: Лесная промышленность, 1979. – 200 с.

Кузякин В. А. Методические указания по осеннему маршрутному учету численности боровой и полевой дичи. ЦНИЛ, 1980.

Любченко О. В., Мамаев Ю. Ф. К определению оптимальной плотности населения животных-дендрофагов //Охотустройствo в специализированном лесном хозяйстве: Тез. докладов к научно-производственному совещанию. Каунас-Гиржонис, 1983. с. 20-21.

Матвеев А., Биология волка: питание.

Огнев С. И., Звери Восточной Европы и Северной Азии, т. 2, М. — Л., 1931; Млекопитающие Советского Союза, т. 2, М., 1967.

Юргенсон П.Б Биологические основы охотничьего хозяйства в лесах. – М.: Лесная промышленность, 1973. –172 с.

Юргенсон П.Б. Охотничьи звери и птицы. – М.: Лесная промышленность, 1968. – 308 с.

Язан Ю., Глушков В. Поведение лосей // Охота и охотничье хозяйство. – 1977. – № 4. – С. 14-15.

По страницам Красной книги СССР. Они должны жить. Млекопитающие. М, : «Лесная промышленность», 1982, стр.24-25/.

Временные методические указания по внутрихозяйственному устройству охотничьих хозяйств, ВНИИОЗ, 2000 г.

Методическое руководство по внутрихозяйственному устройству хозяйств Росохотрыболовсоюза, под ред. Данилова Д.Н.

Учебно-методическое пособие «Составление проектов ведения охотничьих хозяйств», Козлов В.М.

«Вятскими охотничьими тропами», под редакцией В.И. Двинских, Киров, 2009г.

Материалы лесоустройства (проекты организации и ведения охотничьих хозяйств лесхозов, планы лесонасаждений лесхозов, лесотаксационное описание лесхозов).

Схема размещения, использования и охраны охотничьего хозяйства «Нясьминское» подготовлена ООО «Уральская Лесная Проектная Компания»

ИНН 6670418556

КПП 667001001

ОГРН 1146670002874

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

УТВЕРЖДАЮ:
Директор ООО НПО «Плазма-НТ

« ____ » _____ 20__ г.

Должностная инструкция начальника охотничьего хозяйства «Нясьминское»

Начальник хозяйства обязан:

- руководить всей деятельностью хозяйства и организовывать выполнение всех задач возложенных на хозяйство;
- издавать в пределах своей компетенции распоряжения и контролировать их исполнение;
- осуществлять подбор, расстановку, обучение кадров, согласовать увольнение работников охотхозяйства;
- отвечать за трудовую дисциплину и сохранность имущества хозяйства;
- осуществлять надлежащий контроль за состоянием авто-мототехники, хозяйственным имуществом и обеспечивать их безопасную эксплуатацию и ремонт;
- обеспечить контроль за организацией работы егерей;
- осуществлять контроль за проведением биотехнических мероприятий;
- обеспечивать выполнение подчиненными правил и инструкций по вопросам охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности;
- подавать документы на списание изношенное и непригодное оборудование, транспортные средства инвентарь не подлежащие восстановлению;
- укреплять материально-техническую базу хозяйства, приобретать строить дома, склады и др. объекты, заключает по доверенности договоры по согласованию с генеральным директором;
- представлять от имени охотхозяйства в вышестоящих организациях по вопросам охотхозяйства;
- соблюдать инструкции по охране труда и технике безопасности, правилами внутреннего трудового распорядка, обеспечивать хранение оружия и боеприпасов и требуемой документации на право хранения и ношения;
- контролировать работу подчиненных ему егерей и охотоведа.

Начальник охотхозяйства имеет право:

- задерживать браконьеров и нарушителей правил охоты и составлять на них акты;
- не допускать к охоте лиц, в нетрезвом состоянии, а также прекращать охоту лиц, допустивших нарушение правил охоты;
- подавать предложения о поощрении или наказания подчиненных работников;
- отстранять от работы лиц за появление в состоянии алкогольного, наркотического или токсического опьянения;
- при исполнении служебных обязанностей в течение всего года носить личное или служебное оружие в пределах охотхозяйства;
- должен знать указы и распоряжения Президента, постановления и распоряжения Правительства РФ, Законы РФ, нормативные акты Законодательного собрания Свердловской области, касающиеся охотничьего хозяйства и смежных с ним отраслей, а так же приказы, распоряжения и др. руководящие материалы вышестоящих органов управления охотничьим хозяйством касающиеся охраны природы и развития охотничьего хозяйства и деятельности службы охотнадзора; основы биологии и экологии охотничьих животных; основы организации и ведения спортивного и промыслового охотничьего хозяйства; технику охотничьего промысла; способы и сроки охоты; основы методики учета численности охотничьих животных; Правила охоты; первоначальные следственные действия по делам о браконьерстве; правила охраны труда и техники безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты; основы административного, гражданского и трудового законодательства.

С инструкцией ознакомлен:

« ____ » _____ 20__ г.

(подпись)

(расшифровка подписи)

ПРИЛОЖЕНИЕ2

УТВЕРЖДАЮ:
Директор ООО НПО «Плазма-НТ»

« ____ » _____ 20__ г.

Должностная инструкция охотоведа охотничьего хозяйства «Нясьминское»

1. Охотовед назначается и увольняется начальником хозяйства.

2. Охотовед подчиняется начальнику хозяйства.

3. Охотовед обязан:

- знать свой обходы подчиненных ему егерей, их границы и природные ресурсы, типы охотничьих угодий, состав охотничьей фауны, кормовые и защитно-гнездовые качества угодий, места концентрации животных по сезонам года, ходовые места и другие, экологические и охотхозяйственные особенности угодий обхода.

- вести учет численности охотничьих животных по утверждённым методикам, проводит фенологические и экологические наблюдения, сведения по данным вопросам и перечень выполненных в течение дня работ заносит в дневник.

- организовывать и вести охрану охотничьих животных и рыбных ресурсов в закреплённом обходе, охотничьем хозяйстве.

- проводить в хозяйстве биотехнические мероприятия согласно плану работы хозяйства.

- производить установку и ремонт аншлагов, следить за их сохранностью, а так же других материальных ценностей закреплённых за ним.

- проводить разъяснительную работу среди охотников и местного населения по вопросам охотничьего законодательства охраны и пользования животным миром.

- принимать и обслуживать в своём обходе охотников и рыболовов, прибывающих на охоту и рыбную ловлю по путёвкам.

- организовывать и проводить индивидуальные и коллективные охоты.

- принимает и обслуживает в своем хозяйстве охотников и рыболовов, прибывающих на охоту и рыбную ловлю по путевкам.

- регистрирует местных охотников, выдает им путевки на право производства охоты в пределах установленного лимита.

- требует от охотников строгого соблюдения норм, сроков и правил охоты, действующих в охотхозяйстве.

- составляет акты на нарушителей правил охоты, изымает продукцию и орудия незаконной охоты с составлением акта изъятия.

- еженедельно отчитывается перед директором хозяйства о проделанной работе.

- при исполнении служебных обязанностей носить положенную форму, иметь при себе служебное удостоверение, охотничий билет, при необходимости огнестрельное оружие и разрешение на право его ношения.

- должен знать указы и распоряжения Президента, постановления и распоряжения Правительства РФ, Законы РФ, нормативные акты Законодательного собрания Свердловской области, касающиеся охотничьего хозяйства и смежных с ним отраслей, а так же приказы, распоряжения и др. руководящие материалы вышестоящих органов управления охотничьим хозяйством касающиеся охраны природы и развития охотничьего хозяйства и деятельности службы охотнадзора; основы биологии и экологии охотничьих животных; основы организации и ведения спортивного и промыслового охотничьего хозяйства; технику охотничьего промысла; способы и сроки охоты; основы методики учета численности охотничьих животных; Правила охоты; первоначальные следственные действия по делам о браконьерстве; правила охраны труда и техники безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты; основы административного, гражданского и трудового законодательства.

С инструкцией ознакомлен:

« ____ » _____ 20__ г.

(подпись)

(расшифровка подписи)

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

УТВЕРЖДАЮ:
Начальник охотничьего хозяйства

« ____ » _____ 20__ г.

Должностная инструкция егеря охотничьего хозяйства «Нясьминское»

1. Егерь назначается и увольняется начальником хозяйства.

2. Егерь подчиняется начальнику хозяйства и охотоведу.

3. Егерь обязан:

- знать свой обход, его границы и природные ресурсы, типы охотничьих угодий, состав охотничьей фауны, кормовые и защитно-гнездовые качества угодий, места концентрации животных по сезонам года, ходовые места и другие, экологические и охотхозяйственные особенности угодий обхода.

- вести учет численности охотничьих животных по утверждённым методикам, проводит фенологические и экологические наблюдения, сведения по данным вопросам и перечень выполненных в течение дня работ заносит в дневник.

- организовывать и вести охрану охотничьих животных и рыбных ресурсов в закреплённом обходе, охотничьем хозяйстве.

- проводить в своём обходе биотехнические мероприятия согласно плану работы хозяйства.

- производить установку и ремонт аншлагов, следить за их сохранностью, а так же других материальных ценностей закреплённых за ним.

- проводить разъяснительную работу среди охотников и местного населения по вопросам охотничьего законодательства охраны и пользования животным миром.

- принимать и обслуживать в своём обходе охотников и рыболовов, прибывающих на охоту и рыбную ловлю по путёвкам.

- организовывать и проводить индивидуальные и коллективные охоты.

- принимает и обслуживает в своем хозяйстве охотников и рыболовов, прибывающих на охоту и рыбную ловлю по путевкам.

- регистрирует местных охотников, выдает им путевки на право производства охоты в пределах установленного лимита.

- требует от охотников строгого соблюдения норм, сроков и правил охоты, действующих в охотхозяйстве.

- составляет акты на нарушителей правил охоты, изымает продукцию и орудия незаконной охоты с составлением акта изъятия.

- еженедельно отчитывается перед охотоведом хозяйства о проделанной работе.

- при исполнении служебных обязанностей носить положенную форму, иметь при себе служебное удостоверение, охотничий билет, при необходимости огнестрельное оружие и разрешение на право его ношения.

- должен знать указы и распоряжения Президента, постановления и распоряжения Правительства РФ, Законы РФ, нормативные акты Законодательного собрания Свердловской области, касающиеся охотничьего хозяйства и смежных с ним отраслей, а так же приказы, распоряжения и др. руководящие материалы вышестоящих органов управления охотничьим хозяйством касающиеся охраны природы и развития охотничьего хозяйства и деятельности службы охотнадзора; основы биологии и экологии охотничьих животных; основы организации и ведения спортивного и промыслового охотничьего хозяйства; технику охотничьего промысла; способы и сроки охоты; основы методики учета численности охотничьих животных; Правила охоты; первоначальные следственные действия по делам о браконьерстве; правила охраны труда и техники безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты; основы административного, гражданского и трудового законодательства.

С инструкцией ознакомлен:

« ____ » _____ 20 ____ г.

(подпись)

(расшифровка подписи)

ПРИЛОЖЕНИЕ 4

Рекомендуемые формы журналов

Журнал учета мероприятий по контролю

№ п/п	Дата	Мероприятие по контролю (№ приказа проверяющего органа)	Выявленные нарушения	Административные протоколы и предписания	Должностное лицо, осуществляющее мероприятие по контролю (должность, ФИО, подпись)	Должностное лицо охотхозяйства, присутствующее на мероприятии по контролю (должность, ФИО, подпись)

Журнал учета входящей и исходящей корреспонденции

учет входящей корреспонденции

№ п/п	Дата	Вид и номер входящей корреспонденции	Отправитель	№ ответа или принятые меры	Примечание

учет исходящей корреспонденции

№ п/п	Дата	Вид и номер исходящей корреспонденции	Адресат	Примечание

Журнал учета выдачи и возврата путевок на охоту

№ п/п	Путевка		ФИО охотника, адрес, телефон	Дата выдачи	Подпись охотника	Дата возврата	Примечание
	№	вид охот. животного					

Журнал
регистрации выдачи-возврата именных разовых лицензий

№ п/п	Лицензия		ФИО охотника, адрес, телефон	Дата выдачи лицензии	Подпись охотника	Дата возврата	Примечание
	№	вид охот. животного					
		лось					
2016							
1							
2							
...							
2017 и т.д.							
		кабан					
2016							
1							
2							
...							
2017 и т.д.							
		Медведь					
2016							
1							
2							
...							
2017 и т.д.							
		пушные виды					
2016							
1							
2							
...							
2017 и т.д.							
	...	пернатая дичь					
2016							
1							
2							
...							
2017 и т.д.							

Журнал
инструктажа по технике безопасности на охоте*

№ п/п	Дата инструкта	ФИО охотника, № охот. билета	Подпись Охотника	Должностное лицо, проводившего инструктаж (должность, ФИО)	Подпись проводившего инструктаж	Примечание

*В начале журнала делается (утвержденная генеральным охотпользователем) выписка о технике безопасности при проведении охоты: на лося, медведя, кабана, коллективной охоты.

Журнал
учета нарушений правил добывания объектов животного мира, отнесенных к объектам
охоты в охотничьем хозяйстве

№ п/п	Дата наруше ния	Место соверш ения	ФИО охотни ка, совершив шего нарушение	Суть нарушения	№ сообщен	Должност ное лицо, составившего сообщение	Под пись	Принят ые меры по сообщению	Прим ечание

Журнал
учета гибели охотничьих животных

№ п/п	Дата	Место гибели	Вид охотничьего животного	Причина гибели	Должностное лицо, фиксирующее факт гибели	Подпись	Примеча ние

График
Патрулирования охотничьих угодий на _____ месяц _____ года

№ п/п	Состав группы (ФИО участников патрулирования)	Район патрулирования урочища, квартала и т.д.)	1	2	...	31
1						
2						
3						

Директор охотничьего хозяйства _____ (Ф.И.О.)

Журнал
учета патрулирования охотничьих угодий

№ п/п	Дата	Количество дней	Район патрулирования (урочища, квартала и т.д.)	ФИО, должность участников патрулирования	Задан	Транспорт	Выявленные нарушения	Примечание

Патрульная путёвка № _____

№ п/п	Состав: (ФИО)	Район патрулирования (Урочища, квартала и т. д.)	Роспись в получении структажа по т/б

Период проведения патрулирования с «___» _____ 20__ г. по «___» _____ 20__ г.

Начальник охотничьего хозяйства _____ (ФИО)

Результаты патрулирования

Подпись бригадира _____

ПРИЛОЖЕНИЕ 5

Утверждаю:
Директор ООО НПО «Плазма-НТ»

_____/_____/_____

Календарный план проведения охотхозяйственных работ

ЯНВАРЬ	ФЕВРАЛЬ	МАРТ
1. Проверка кормушек, солонцов, галечников. Очистка занесенных снегом сооружений. Подкладка нового корма 2. Выкладка новых «веников» и проверка выложенных ранее. 3. Выявление и охрана мест жировок копытных и зайцев, мест нахождения лунок тетеревов и глухарей. 4. Проведение разъяснительной работы среди населения по охране природы. 5. Проведение тех. учебы с егерями. 6. Бригадные выезды на охрану угодий.	1. Проверка действующих солонцов, кормушек, галечников. Подновление соли и корма. 2. Выявление посещаемости солонцов и кормушек животными и выявление новых мест для их расстановки. 3. Проведение зимнего учета. 4. Проведение техучебы с егерями. 5. Бригадные выезды на охрану угодий. 6. Учет лося шумовым прогоном, сдача отчета до 5 марта. 7. Учет кабана на подкормочных площадках, сдача отчета до 5 марта. 8. Учет волка, сдача отчета до 5 марта.	1. Усиленная подкормка охотничьих зверей и птиц. 2. Выявление мест глухариных токов по «чертежам» на снегу. 3. Проведение зимнего учета. 4. Очистка и подновление галечников на токах. 5. Постройка скворечников и дуплянок. 6. Бригадные выезды на охрану угодий. 7. Сдача отчетов по форме: 4.1; 4.2. 8. Сдача отчета по мониторингу (таблица 1-8)
АПРЕЛЬ	МАЙ	ИЮНЬ
1. Проведение учета глухаря и тетерева на токах. 2. Выявление мест токов. 3. Определение мест вальдшнепиных тяг. 4. Постройка искусственных гнезд для водоплавающих. 5. Пополнение солонцов. 6. Бригадные выезды на охрану угодий. 7. Квартальный отчет. 8. Отчет по форме: 1.1; 1.2; 1.3; 4.3; 5.1; 5.2; 6.1; 8.3.	1. Очистка подкормочных площадок, солонцов, галечников и их дезинфекция. 2. Проверка и подновление солонцов, перенос непосещаемых солонцов в другое место. 3. Организация работ по созданию ремиз для боровой и водоплавающей дичи, посев кормовых полей. 4. Бригадные выезды на охрану угодий. 5. Продолжение работ по учету глухаря и тетерева на токах. 6. Учет занятости нор барсуков и лис. 7. Организация месячника тишины в выводковых угодьях. 8. Бригадные выезды на охрану угодий. 9. Учет рябчика на манок. 10. Учет вальдшнепа (месячный)	1. Уход за ремизами. 2. Поддерживание тишины в выводковых стациях. 3. Учет кормовой базы (сенокосов, ягодников и т.д.). 4. Обновление столбов и аншлагов. 5. Строительство кормушек, подкормочных площадок, солонцов. 6. Заготовка веников. 7. Бригадные выезды на охрану угодий.

ИЮЛЬ	АВГУСТ	СЕНТЯБРЬ
1. Проведение учета количества выводков боровой дичи с подружейной собакой. 2. Оборудование мест для проведения охоты. 3. Заготовка снопов зерновых культур молочно-восковой спелости для подкормки. 4. Заготовка сена. 5. Заготовка веников. 6. Квартальный отчет.	1. Продолжение учета по выводкам. 2. Проверка готовности хозяйства к охоте. 3. Расстановка солонцов и кормушек. 4. Заготовка сена и другой подкормки. 5. Бригадные выезды на охрану угодий. 6. Отчет по форме: 1.3; 1.4; 4.1; 4.2; 4.4; 4.5.	1. Расстановка солонцов, кормушек и их загрузка, устройство галечников и порхалищ. 2. Проведение охоты. 3. Разъяснительная работа по охране природы. 4. Бригадные выезды на охрану угодий. 5. Учет боровой дичи по выводкам.
ОКТАБРЬ	НОЯБРЬ	ДЕКАБРЬ
1. Проверка кормушек, солонцов и галечников. 2. Проведение охоты. 3. Разъяснительная работа по охране природы. 4. Бригадные выезды на охрану угодий. 5. Квартальный отчет.	1. Проведение охоты. 2. Проведение учета по следам на снегу. 3. Установление мест обитания животных. 4. Бригадные выезды на охрану угодий.	1. Уход за подкормочными площадками. 2. Установление зимних стаций обитания животных. 3. Проведение охоты. 4. Разъяснительная работа среди населения. 5. Проведение тех учебы с егерями. 6. Бригадные выезды на охрану угодий. 7. Итоговый отчет по численности охотничьих животных (карточка хозяйства)

ПРИЛОЖЕНИЕ 6

КАРТОЧКА

учета лося на площадках шумовым прогоном*
в охотхозяйстве _____

Общая площадь охотхозяйства (обхода) _____ тыс. га, в том числе площадь угодий пригодных для обитания лося _____ тыс.га.

№ пробной ощадки	Дата проведения учета	Площадь пробной ощадки, га	Участковое лесничество, № квартала	Количество гннных лосей, обей	Примечание

Подпись ответственного за проведение учета _____ / _____ / _____
(подпись) (расшифровка) (дата)

МП

Обработка учетных данных:

Площадь угодий, пригодных для обитания вида, га	Площадь учетных площадок, га	Количество выгнанных животных, особей	Плотность животных на 1000 га	Количество лосей, особей
P	S	n	$P_z = \frac{1000 \times n}{S}$	$M = P_z \times P$

* Карты-схемы пробных площадок прикладываются к отчету

КАРТОЧКА
учета кабана на подкормочных площадках
в охотхозяйстве _____

№ подкормочной площадки*	Дата проведения учета	Общее количество животных	В том числе			Примечание
			Самок	Самцов	Молодых	

Подпись ответственного за проведение учета _____ / _____ / _____
(подпись) (расшифровка) (дата)

МП

* Карта-схема с указанием расположения подкормочных площадок прикладывается к отчету

В ОХОТХОЗЯЙСТВЕ

Подпись ответственного за проведение учета _____ / _____ / _____
(подпись) (расшифровка) (дата) МП _____

98

В ОХОТХОЗЯЙСТВЕ

[illegible]

Подпись ответственного за проведение учета _____ / _____ / _____
(подпись) (расшифровка) (дата) МП

* Карта-схема с указанием местонахождения токов прикладывается к отчету

В ОХОТХОЗЙСТВЕ

Общая длина маршрутов _____ КМ.

[illegible]

Подпись ответственного за проведение учета _____ / _____ / _____
(подпись) (расшифровка) (дата) МП

Площадь угодий, пригодных для обитания вида, га	Площадь учетных площадок, га	Количество обнаруженных самцов	Плотность самцов рябчика 1000 га	Количество самцов рябчика, особей
P	S	n	$\Pi_3 = \frac{1000 \times n}{S}$	$M = \Pi_3 \times P$

100

КАРТОЧКА
учета ондатры по норкам и хаткам
в охотхозяйстве _____

Общая площадь охотхозяйства (обхода) _____ тыс. га, в том числе площадь угодий пригодных для обитания ондатры _____ га.

№ п/п	Дата учета	Наименование доема	Площадь, пригодная для обитания, га	Площадь учетной площадки, га	Количество жилых хаток, ед.	Количество жилых нор, ед.	Всего семей, шт	Примечание

Подпись ответственного за проведение учета _____ / _____ / _____
(подпись) (расшифровка) (дата)

МП

Обработка учетных данных:

Площадь угодий, пригодных для обитания вида, га	Площадь учетных площадок, га	Количество учтенных особей	Плотность животных на 1000 га	Количество ондатры, особей
P	S	n	$\Pi_z = \frac{1000 \times n}{S}$	$M = \Pi_z \times P$

В ОХОТХОЗЯЙСТВЕ

[illegible]

(дата)

* Карта-схема с месторасположением нор барсука прикладывается к отчету

КАРТОЧКА
по маршрутному учету боровой дичи по выводкам¹⁰
в охотхозяйстве _____

Дата учета _____. Всего было проведено _____ учетов.
Общая длина маршрута _____ км, из них по лесу _____ км, по полям _____ км, по лугам _____ км, по болотам _____ км, др. угодьям _____ км.

№ п/п	Вид птиц	Кол- во, ед.	Из них			Тип угодий	Примечание
			Взрослых самцов, ед.	Взрослых самок, ед.	Молодых,		

Подпись _____ за проведение учета _____
/ _____ / _____
(расшифровка) (дата) МП (подпись)

Обработка учетных данных:

Вид птиц	Количество самцов по весенним учетам, особей	Количество самок, особей	Среднее количество молодых птиц в выводке, особей	Количество птиц, особей
	N_{σ}	$N_{\varphi} (N_{\sigma}=N_{\varphi})$	N_j	$N = (N_{\varphi} * + N_{\sigma} + N_{\varphi})$
Глухарь				
Тетерев				
Рябчик				

¹⁰ Схема маршрута прикладывается к отчету.

КАРТОЧКА
учету водоплавающей птицы по маршрутам и выводкам
в охотхозяйстве _____

Общая площадь маршрута: _____ га.

№ п/п	Вид птицы	Кол-во птиц, ед	Расстояние, с которого были подняты птицы, м	Тип угодий	Примечание

Подпись ответственного за проведение учета _____
/ _____ / _____
(расшифровка) (дата) МП (подпись)

В ОХОТХОЗЯЙСТВЕ

(расшифровка)

(дата)

МП

(подпись)

105

КАРТОЧКА

учета выдры и норки по береговой линии водоемов
в охотхозяйстве _____

Общая протяженность речной сети в хозяйстве (обходе) _____ км, в том числе
протяженность береговых линий пригодных для обитания выдры и норки _____ км.

№	Дата учета	Вид животного	Наименование водоема	Береговая линия, пригодная для обитания, км	Протяженность учетной площадки, км	Количество учтенных особей	Примечание

Подпись _____ за проведение учета _____
/ _____ / _____
(расшифровка) (дата) МП (подпись)

Обработка учетных данных:

Вид животного	Протяженность берег. линий, пригодных для обитания вида, км	Протяженность учетных площадок, км	Количество учтенных особей	Плотность животных на 1000 км	Количество норки и выдры, особей
	P	S	n	$\Pi_3 = \frac{1000 \times n}{S}$	$M = \Pi_3 \times P$
Выдра					
Норка					