



ГУБЕРНАТОР МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 31.07.2018

№ 81-ПГ

Мурманск

Об утверждении схемы размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории Мурманской области

В соответствии со статьями 34 и 39 Федерального закона от 24.07.2009 № 209-ФЗ «Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации 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», по согласованию с Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 22.05.2018 № 04-15-29/13860 **п о с т а н о в л я ю:**

утвердить прилагаемую схему размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории Мурманской области.

Губернатор
Мурманской области

М. Ковтун

УТВЕРЖДЕНА
постановлением Губернатора
Мурманской области
от 31.07.2018 № 81-ПГ

Схема размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории Мурманской области

1. Вводная часть

Схема размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории субъекта Российской Федерации является обязательным документом территориального охотустройства.

Территориальное охотустройство осуществляется в целях планирования в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов и направлено на обеспечение рационального использования и сохранения охотничьих ресурсов и осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства на территории субъекта Российской Федерации.

В схеме размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории субъекта Российской Федерации определяются цели планирования в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов, а также мероприятия по организации рационального использования охотничьих угодий и охотничьих ресурсов.

Эти положения закреплены федеральным законодателем в Федеральном законе от 24.07.2009 № 209-ФЗ «Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»¹ (далее – Федеральный закон «Об охоте»).

В соответствии с этими положениями процесс составления Схемы размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории Мурманской области (далее – Схема охотугодий) состоит в выделении, обосновании, согласовании и формулировании целей, достижение которых будет обеспечивать рациональное использование и сохранение охотничьих ресурсов, осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства области.

Основной целью планирования в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов является одновременное обеспечение как устойчивого существования охотничьих ресурсов (популяций охотничьих животных) и среды их обитания, так и устойчивого осуществления охоты и других видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства.

При составлении Схемы охотугодий применяются общие подходы к размещению, охране и использованию охотугодий, прошедшие начальную

¹ Здесь и далее Федеральный закон «Об охоте» применяется в действующей редакции. Изменения, внесенные в этот Закон, не затрагивали и не затрагивают нормы о территориальном охотустройстве.

апробацию при проведении территориального охотустройства в различных регионах страны, с учетом региональных особенностей.

Существенными региональными особенностями Мурманской области являются: расположение области в субарктическом поясе, что находит отражение в особенностях формирования видового состава и популяций охотничьих видов животных; наличие значительных рыбных ресурсов, что несколько снижает востребованность охотничьих ресурсов.

Мурманская область обладает некоторыми социально-экономическими параметрами, которые требуют учета. Регионы области характеризуются значительными различиями в показателях численности и размещения населения, обеспеченности сетью железнодорожных и водных путей сообщения, автомобильных дорог с твердым и улучшенным покрытием, уровнем автомобилизации населения.

Значение имеют также этнические различия муниципальных образований, наличие мест локального проживания представителей коренных и малочисленных народов Севера, проявляющих значительный интерес к сохранению традиционного природопользования.

2. Физико-географическое описание территории Мурманской области

Мурманская область расположена на крайнем северо-западе России, занимает Кольский полуостров и прилегающую с запада часть материка. С севера омывается Баренцевым морем, с востока и юга – Белым морем. На юго-западе Мурманская область граничит с Республикой Карелия, на западе с Финляндией и на самом северо-западе – с Норвегией.

Территория Мурманской области, включая многочисленные острова, небольшая и составляет 144,9 тыс. км², протяженность области с запада на восток около 550 км, с севера на юг около 400 км. Материковая часть Мурманской области лежит к западу от Октябрьской железной дороги, она немного меньше полуостровной по площади. К Мурманской области относятся, кроме Кольского полуострова, полуостров Рыбачий и Средний (крайний северо-запад области), а также остров Кильдин, Айновы и Лицкие острова, Семь островов и множество мелких островов.

Мурманская область обладает исключительными природными богатствами – рыбными и особенно горнорудными. В области находятся крупные месторождения апатита, который служит сырьем для производства фосфатных удобрений, а также железных и медно-никелевых руд, редких металлов, что привело к созданию крупных горнопромышленных и металлургических предприятий. На шельфе Баренцева моря обнаружены крупные месторождения нефти и газоконденсата, крупнейшее из них – Штокмановское газовое месторождение.

Леса и редколесья занимают около 30 % всей площади Мурманской области, причем покрывают преимущественно южную половину области. Болота и сильно заболоченные пространства занимают в среднем около 40 %

территории. Они наиболее распространены в юго-восточной равнинной части области, причем в некоторых районах занимают до 80 % территории. Безлесные тундровые пространства как равнинные, так и горные покрывают 24 % всей территории; расположены в северной и северо-восточной частях области. Естественные луга приурочены к узким поймам рек и озер и составляют всего 0,03 % территории. Площадь пахотных угодий незначительная, большая часть пашни – это осушенные болота; сельскохозяйственные угодья сконцентрированы около крупных городов.

Водные бассейны – озера и реки – занимают 6 % территории области. Они распределены неравномерно: их значительно больше на западе и особенно на юго-западе. Мурманская область обладает значительными гидроэнергетическими ресурсами. В области густая и разветвленная речная сеть, которая насчитывает около 20 тысяч рек, они относятся к бассейну Баренцева и Белого морей, отличаются своей порожистостью, крупнейшие – Тулома, Поной, Воронья, Варзуга, Нива, Печенга, Кола. В пределах Мурманской области исключительно много озер – около 105 тысяч (с площадью водного зеркала более 0,01 км²), крупнейшие из них – озеро Имандра, Ловозеро, Умбозеро.

Несмотря на сравнительно небольшую территорию, малонаселенность, суровый климат, Мурманская область играет важную роль в экономике России благодаря своим природным богатствам – рыбным, водным, горнорудным, энергетическим ресурсам.

2.1. Климатические условия

Общие сведения о климате и климатических особенностях Мурманской области представлены в сводках по географии (География Мурманской области, 1975 г.; Кольская энциклопедия, 2012 г.; Кольский Север, 2012 г.), в целом ряде публикаций и в интернет-ресурсах (<http://2004.murman.ru>, <http://travel.murman.ru>, <http://www.kola-almon.ru>, www.bellona.ru, www.meteoinfo.ru, www.kola-salmon.ru, pogodaiklimat.ru и многие другие).

Климат Мурманской области определяется географическим положением и локальными особенностями. Основная часть территории области находится за Северным полярным кругом. Кольский полуостров с трех сторон омывается морями Северного Ледовитого океана. Территория области получает значительно меньше солнечной радиации и тепла, чем более южные районы нашей страны. Для территории области в целом характерны достаточно суровые климатические условия. Вместе с тем климат Мурманской области более мягкий по сравнению с другими районами страны, лежащими на той же географической широте.

Своеобразие климата определяется тем, что вдоль Мурманского побережья Кольского полуострова проходит теплое течение – Нордкапская ветвь Гольфстрима, которое оказывает существенное влияние как на прибрежные районы полуострова, так и на центральную его часть. Важная особенность климата Кольского полуострова – сильно выраженное влияние

Атлантики, которое оказывает смягчающее действие на температуру воздуха, а также на увеличение влажности. В связи с этим климат области умеренно холодный, характерна относительно мягкая зима и прохладное лето. Климат морской и переходный к континентальному.

Северо-западная часть Мурманского побережья является незамерзающей; в Кольском заливе сплошной ледовый покров образуется только в самые суровые зимы и быстро разрушается. Побережье Белого моря вдоль Терского и Кандалакшского берегов Кольского полуострова замерзает.

Климат Кольского полуострова формируется под влиянием не только Атлантики, но и Арктики. Кольский полуостров с севера, востока и юга омывается арктическими морями. В целом для региона характерна крайняя неустойчивость погодных явлений.

Особенности климата Мурманской области обусловлены также положением между морем на севере и материком на юге, т.е. взаимодействием суши (континента) и океана (Северного Ледовитого океана). Огромное значение для климата области имеют движения воздушных масс, поступающих с Атлантического и Северного Ледовитого океанов и с континента. От их взаимного воздействия зависят колебания температуры, образование облаков и осадков. Для области характерны атмосферные вихри в виде циклонов и антициклонов и перемещение воздушных масс на многие тысячи километров, при этом циклоны и антициклоны сменяют друг друга много раз. Характерна неустойчивая погода с быстрой сменой тепла и холода.

На территории Мурманской области выделяется пять климатических районов (Яковлев, 1961 г.). Первый район примыкает к Кольскому заливу, для него характерен более мягкий приморский климат. Северная часть области, включая Мурманское побережье, относится ко второму району, с типично морским муссонным климатом; средние годовые температуры снижаются с запада на восток. Третий район – центральная часть Кольского полуострова с более континентальным климатом и с большой амплитудой температуры. Горные районы (Хибинские и Ловозерские тундры) относятся к четвертому району, где характерно существенное циркуляционное воздействие. Терское побережье, находящееся под влиянием Белого моря, относится к пятому району, для которого характерен приморский климат с более теплым, чем на остальной территории области, летом.

Территория Мурманской области входит в атлантико-арктическую климатическую зону умеренного пояса. Климат Мурманской области – субарктический морской, имеющий многие черты континентального. Зима – длительная, но не суровая, лето – короткое и прохладное. Средняя многолетняя температура воздуха наиболее холодного месяца (февраль) – от -6 до -14 °С, самого теплого месяца (июль) от +9 до +15 °С. Для территории Мурманской области характерна смена полярного дня и полярной ночи.

Кольский полуостров находится под влиянием воздушных масс, приносимых с Атлантики, Арктики и европейского материка. Взаимодействие воздушных потоков меняется на протяжении года. Повышенная интенсивность атмосферной циркуляции, обусловленная географическим

положением региона, приводит к крайней неустойчивости погоды. Она проявляется в частых и быстрых сменах ветров, постоянной смене волн тепла и холода, вызывающей зимние оттепели и летние похолодания. Эти факторы оказывают большое влияние на экосистемы всех природных зон, но особенно сильно проявляются в тундре.

В зимний период над полуостровом преобладает широтный перенос теплых воздушных масс с запада на восток. В летний период господствует меридиональный перенос холодного воздуха с севера и прогретых континентальных воздушных масс с юга. Сезонный контраст температур и атмосферного давления между сушей и морями определяет на большей части территории преобладание зимой юго-западного ветра у земли, летом - северного и северо-западного.

Территория Мурманской области находится в умеренном поясе Земли и входит в атлантико-арктическую климатическую зону. Климат области считают морским, сказывается влияние теплой ветви Гольфстрима. Он характеризуется большей континентальностью в центральных районах по сравнению с морскими прибрежными районами. Баренцевоморское побережье Кольского полуострова обычно не замерзает зимой (если и устанавливается ледовый покров в самые холодные зимы, то на очень короткое время), а беломорское побережье является ежегодно замерзающим. Климат не такой суровый по сравнению с более восточными районами нашей страны на той же широте. Среднегодовая температура в Мурманской области выше, чем в других районах России, расположенных на таких же широтах.

Средняя температура воздуха даже в самый холодный месяц (февраль) не опускается ниже -11°C , но тем не менее холода бывают порой до -40°C . Зима длится с ноября по март. Первый снег выпадает уже в сентябре и держится до апреля-мая, т.е. до 200 дней в году. Заполярное лето короткое и прохладное. Средняя температура воздуха в самый теплый месяц варьирует на территории региона от $+9$ до $+14^{\circ}\text{C}$. Заморозки на поверхности почвы возможны во все летние месяцы.

Средняя годовая температура воздуха. Кольский полуостров является одним из наиболее «теплых» районов субарктического географического пояса Земли. Средняя годовая температура воздуха на территории области уменьшается от $0 - +1^{\circ}\text{C}$ на побережье Баренцева и Белого морей до -2°C в центральной части и до -4°C в горных районах. Безморозный период длится в среднем 120 дней в узкой прибрежной полосе суши и укорачивается по мере удаления от морей до 60 дней, а на вершинах Хибинского горного массива – менее 40 дней в году.

Среднегодовая температура воздуха имеет положительные значения (табл. 2.1) только в прибрежных районах Кольского полуострова (кроме северо-востока).

Таблица 2.1

Средняя температура самого холодного (февраль) и самого теплого (июль) месяца и среднегодовая температура воздуха в разных районах Мурманской области (Кольская энциклопедия, 2012)

Населенный пункт	Февраль	Июль	Годовая
Вайда-Губа	-4,8	10,2	1,2
Кандалакша	-7,8	14,8	0,4
Ковдор	-9,2	13,4	-1,3
Краснощелье	-10,5	13,2	-1,3
Ловозеро	-10,2	13	-1,4
Мончегорск	-8,6	13,8	-0,5
Мурманск	-6,9	12,6	0,2
Ниванкюль	-8,1	13,5	-0,5
Пулозеро	-9,4	13,4	-1
Пялица	-8,9	10,1	-0,6
Териберка	-6,3	11,2	0,6
Терско-Орловский	-8,8	9	-0,9
Умба	-8	14,3	0,5
Юкспор	-10,9	9	-3,7

Мурманская область относится к территориям избыточного увлажнения (около 80 %). Вследствие недостатка тепла в тундре выпадение осадков преобладает над испарением, хотя общее количество осадков является умеренным. Как правило, сохраняется большая относительная влажность воздуха на протяжении всего года (70-80 %), что обусловлено преобладанием морских воздушных масс и испарением многочисленных рек, озер, болот.

Годовая сумма атмосферных осадков составляет 400-500 мм, наименьшее количество осадков выпадает на севере (до 400 мм), наибольшее - в горных районах (до 1000 мм), на вершинах гор - от 800 до 1200 мм (табл. 2.2).

Таблица 2.2

**Среднее месячное и годовое количество осадков (мм)
(География Мурманской области, 1975)**

Станция	Месяцы												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Печенга-Никель	45	37	32	34	44	58	58	62	55	54	52	50	575
Мурманск	47	39	33	35	39	59	59	64	61	57	56	52	589
Ловозеро	27	22	20	27	41	65	65	70	53	46	37	31	494
Юкспор	119	100	84	76	93	103	103	124	144	135	130	123	1342
Кировск	77	72	65	57	63	68	68	85	92	96	95	80	928
Ковдор	37	31	28	36	43	63	63	76	61	55	49	46	598
Апатиты	43	36	32	34	38	52	52	69	60	57	54	47	587
Умба	41	31	28	31	36	53	53	67	61	55	50	46	562

В Мурманской области среднее годовое число дней с осадками составляет 230–260 дней.

2.2. Характер рельефа

Раздел написан по материалам научно-исследовательских работ и учебных пособий.²

Рельеф территории Мурманской области (при ее относительно небольшой площади) довольно сильно расчленен. В целом для территории области характерно многообразие разномасштабных форм рельефа: макро-, мезо- и микроформ, что обуславливает пестроту почвенно-климатических особенностей в разных районах Кольского полуострова и пестроту растительных сообществ. Особенности рельефа наряду с почвенно-климатическими факторами оказывают значительное влияние на характер растительности. Современный рельеф поверхности отражает сложную геологическую историю развития территории.

Рельеф в пределах Кольского полуострова горно-холмистый, отличается большим количеством возвышенностей и гор, между которыми располагаются впадины и низины, занятые озерами, реками, болотами. Средняя высота поверхности Мурманской области – 232 м над уровнем моря; примерно 75 % ее территории находится ниже уровня средней высоты.

Горы Мурманской области невысокие, самая высокая вершина - гора Юдычвумчорр (1200,6 м над уровнем моря) - находится в Хибинах. Юдычвумчорр иногда именуют также горой Ферсмана в честь исследователя Хибин знаменитого советского геохимика и минералога А. Е. Ферсмана. Горы на территории Мурманской области называются «тундрами». Так издавна коренное население Кольского полуострова (саамы) называют возвышенные массивы с плоскими вершинами, лишенными лесной растительности. Характерный облик гор Кольского полуострова – сравнительно пологие внешние склоны и ровные вершинные поверхности. Тундры расчленены глубокими ущельями. На склонах гор встречаются округлые углубления – цирки, которые в прошлом были заняты ледниками.

На территории области значительная расчлененность рельефа наблюдается в северо-западной части. Здесь длинные и узкие заливы, далеко вдающиеся в сушу, чередуются с участками равнинной поверхности. Вдоль Мурманского берега широкой полосой простирается возвышенное плато с высотами от 150-200 м у побережья до 250-350 м в удалении от берега. Над плато возвышаются небольшие массы с округлыми вершинами высотой 450-500 м.

В восточной части Кольского полуострова своеобразным продолжением северного плато является гряда Кейв – цепь широких плоских холмов и плато

² Лаврова, 1960; Двинин, 1966; Рихтер, Чикишев, 1966; География Мурманской области, 1975; Тушинский, Давыдова, 1976; Раменская, 1983; Богданец и др., 1998; Пожиленко и др., 2002; Кольская энциклопедия, 2012; Кольский Север, 2012.

с высотой около 300 м. В целом рельеф восточных районов области по сравнению с западными менее расчленен, характеризуется однообразием, меньшими перепадами высот. В восточной половине Кольского полуострова гор нет.

К югу от Кейв располагается обширная заболоченная низина, охватывающая верхнее и среднее течение реки Поной, на которой среди болот возвышаются местами отдельные холмы и гряды. Во время весеннего половодья многочисленные озера и реки сливаются с окружающими болотами, образуя обширный водоем.

Наиболее крупные возвышенности Кольского полуострова находятся в его центральной части – *Хибинские и Ловозерские тундры*, расположенные к западу от северной конечности Кейвской гряды. Представляют собой горные массивы, почти округлой формы, с плоскими платообразными поверхностями, высотой 800-900 м, местами над ними поднимаются отдельные острые гребни и пики высотой 1100 и 1200 м. Массивы расчленены сетью глубоких долин, верховья которых часто замыкаются ледниковыми образованиями – цирками и карами. Кары представляют собой обширные чашеобразные углубления на склонах гор, горные цирки - котловины в виде амфитеатра; это результаты деятельности ледников.

К востоку и юго-востоку от устья реки Поной вдоль Терского и Кандалакшского берега Белого моря широкой полосой протягивается низменная равнина, на которой среди однообразных заболоченных лесов возвышаются многочисленные ледниковые формы рельефа (друмлины, озы, моренные валы), считающиеся характерными для мезорельефа области. Представляют собой беспорядочное сочетание холмов и гряд различной формы и размеров, разделенных понижениями, которые заболочены или заняты озерами. В прибрежных районах, особенно вдоль Терского берега и по берегам крупных озер, распространены песчаные формы рельефа – дюны, образующиеся под воздействием постоянных ветров. Они формируются в местах, где растительный покров, скрепляющий песок, нарушается человеком или животными (например, вытаптывается оленями).

От Хибин в юго-западном направлении прослеживается цепь возвышенностей, массивы протянувшегося с юга на север Главного хребта. Это *Монче- и Чуна-тундра* (вершина - гора Эбручорр, 1114 м). Далее на юго-запад поднимаются Сальные тундры (вершина - г. Элгорас) и Туадаш-тундра (вершина - Чильтальд). В переводе с саамского Чуна-тундра может быть переведена как «Гусиные горы» («чуань – значит гусь»). Главная вершина Чуна-тундры Эбр-чорр является одной из самых высоких вершин Кольского полуострова. Название Эбр-чорр означает «Дождевой хребет». Монче-тундра в переводе с саамского значит «Красивые горы», отделена от Чуна-тундры перевалом, вытянута с юго-востока на северо-запад. Ее три самые высокие вершины достигают 900-950 метров над уровнем моря. Чуна-тундра и Монче-тундра, протянувшись вдоль восточной границы Лапландского заповедника, являются естественной преградой для антропогенного воздействия, включая атмосферное загрязнение. Монче-тундру и расположенные севернее нее

Волчья тундры (вершина - Волчья, 934 м) разделяет озеро Вайкис, образовавшееся в тектоническом разломе.

Вся территория Мурманской области является северо-восточной окраиной Балтийского щита докембрийских кристаллических пород. Кольский полуостров – одно из немногочисленных мест на планете, где на поверхность выходят древнейшие горные породы, возраст которых больше трех миллиардов лет. Докембрийский фундамент (возраст более 4 млн лет) представлен в основном парагнейсами, различными амфиболитами и даже песчаниками. Из изверженных пород, относящихся к докембрию, наиболее распространены граниты и гранодиориты. По подсчетам специалистов, около 80 % рудных месторождений на Земле связано с докембрийскими породами. Этим обусловлено богатство недр Кольского полуострова полезными ископаемыми: железом, алюминием, слюдой, медью, керамическим сырьем.

Значительные площади занимают горные породы палеозойской эры (возраст 240-570 млн лет). Они представлены главным образом нефелиновыми сиенитами. Палеозойскими породами сложены такие уникальные по богатству минерального сырья массивы, как Ловозерский, Хибинский, Ковдорский, Турьего полуострова, Африкандский, Салмагорский, Хабозерский и др.

Четвертичные и современные геологические образования, возраст которых не более 2 млн лет, представлены морскими, континентальными и ледниковыми отложениями: глина, песок, супесь, суглинок. К ним приурочены месторождения строительных материалов.

Ледник, который покрывал Кольский полуостров как тяжелый и прочный щит, оставил следы своего грандиозного отступления: фьорды, горы, долины, озера и реки. Горы Мурманской области невысокие, самая высокая вершина - 1240 метров - находится в Хибинах.

Кольский полуостров находится на северо-восточной конечности Балтийского кристаллического щита, сложенного в основном древнейшими изверженными породами - гранитами, гнейсами. Основные особенности рельефа полуострова обусловлены многочисленными разломами и трещинами кристаллического щита, а также носят следы мощного воздействия ледников, сгладивших вершины гор и оставивших большое количество моренных отложений.

2.3. Преобладающие типы почв и их распределение

Почвы в условиях Мурманской области имеют ряд особенностей. Почвообразование определяется целым рядом факторов; зависит от рельефа, от материнской породы, на которой идет формирование почвы, от температуры, влажности и других климатических факторов. Почвенный покров является производным воздействия не только климатических факторов, но растительности и низших организмов.

Для территории Мурманской области характерен сложный пересеченный рельеф. На горных вершинах и склонах рыхлые породы смещаются вниз, во впадинах рыхлые осадки, наоборот, накапливаются. От

рельефа зависит и величина снежного покрова. Снежный покров сдувается со склонов, что создает очень сложные условия для зимовки растений, и накапливается в понижениях, создавая необходимое укрытие для растений и тем самым благоприятные условия для формирования почвы. Почвы переувлажненные, заболоченные. В почву поступает мало питательных веществ, так как при пониженных температурах деятельность микроорганизмов по переработке растительных остатков замедляется. Да и сам растительный опад в климатических условиях Мурманской области незначительный.

Почвы Мурманской области, согласно классификационной схеме почв СССР, относятся к группе полярно-бореального почвообразования. В северной части области развиты почвы класса океанического почвообразования (класс кислых неоподзоленных и поверхностно-оподзоленных тундровых почв). В центральной части области преобладают почвы, относящиеся к классу континентальных таежно-лесных подзолистых почв. Они имеют некоторые особенности, обусловленные климатом и характером почвообразующих пород.

Мурманская область расположена в тундровой и таежной почвенно-растительных зонах с расчлененным горным рельефом. В равнинной части области встречаются почвы следующих типов: тундрового, подзолистого, болотно-подзолистого, болотного и дернового. В горных условиях развиваются те же типы почв со специфическими особенностями в связи с вертикальной поясностью.

Особую группу почв представляют собой освоенные почвы, режим которых коренным образом изменен в результате распашки, мелиорации и внесения высоких доз удобрений. Площадь их в Мурманской области невелика, сельскохозяйственные угодья сильно раздроблены.

Систематический список почв Мурманской области включает следующие типы и виды почв (табл. 2.3):

Таблица 2.3

Список почв Мурманской области (1969 г.)

А.	Почвы равнин, связанные с широтной зональностью
	<i>Тундровые</i>
	Тундровые дерновые маломощные примитивно-щебнистые
	Тундровые иллювиально-гумусовые
	Тундровые оподзоленные иллювиально-гумусовые (и многогумусовые)
	Тундровые перегнойные слабооподзоленные (поверхностно-глееватые)
	<i>Подзолистые лесотундровые и северо-таежные</i>
	Дерновые редколесные оподзоленные
	Глеево-подзолистые
	Подзолы иллювиально-железистые (иллювиально-малогумусовые)
	Подзолы иллювиально-гумусово-железистые и многогумусовые)
	Подзолы иллювиально-гумусовые
	<i>Болотно-подзолистые</i>
	Торфянисто- и торфяно-подзолистые иллювиально-гумусовые

	Торфянисто- и торфяно-подзолистые глееватые иллювиально-гумусовые
	<i>Болотные</i>
	Торфянисто- и торфяно-перегнойно-глееватые низинного типа
	Перегнойно-торфяные низинного типа
	Торфяно-глеевые и торфяные переходного и верхового типов
	Торфяно-болотные комплексные верхового типа
	Торфяные мерзлотные бугристых болот
	<i>Пойменно-дерновые</i>
	Пойменные аллювиально-дерновые
	Пойменные аллювиально-дерновые оподзоленные
	Пойменные перегнойно-дерновые оподзоленные
	Пойменные перегнойно-дерновые оглеенные
	<i>Пойменно-болотные</i>
	Пойменные (иловатые) перегнойно-глеевые
Б.	Почвы горных областей, связанные с вертикальной поясностью
	<i>Горно-тундровые</i>
	Горно-тундровые торфянистые примитивно-щепнистые
	Горно-тундровые торфянистые иллювиально-гумусовые
	<i>Горно-подзолистые</i>
	Горные торфянисто-подзолистые иллювиально-гумусовые
	<i>Горно-дерновые</i>
	Горные дерновые перегнойно-щепнистые
	Горные дерновые слабо оподзоленные иллювиально-гумусовые

Тундровые почвы характерны для тундровой зоны и для горных склонов и вершин выше лесной зоны. Тундровые почвы маломощны. Слой примитивных горно-тундровых почв редко достигает 10 см, они идут пятнами площадью в несколько квадратных метров. Тундровые почвы в пределах Мурманской области характеризуются рядом особенностей, отличающих их как от тундровых почв более восточных территорий, так и от почв подзолистого типа, несмотря на внешнее морфологическое сходство.

Основной особенностью типичных почв тундрового типа является наличие близ поверхности постоянно переувлажненных горизонтов, на фоне которых могут развиваться криогенные явления. С этим связано выпучивание почвы и образование бугров и бугорков. Иногда происходит растрескивание поверхности почвы, что объясняется неравномерным промерзанием почвы под разной растительностью вследствие неодинаковой влажности. В результате создается пятнистая поверхность почвы и мозаичность растительности, характерные для тундровой зоны. Образованию бугров и пятен, которые долго не заселяются растительностью, благоприятствует тяжелый механический состав почв.

Наиболее характерны для Мурманской области подзолистые почвы. Эти почвы формируются под лесами в условиях достаточно низкой температуры, в условиях избыточного переувлажнения, при котором просачивающаяся сквозь почву влага растворяет минеральные вещества и органические соединения.

Отличительная особенность этих почв – наличие подзолистого горизонта, напоминающего по цвету золу, из которого вымыты все питательные вещества. Поверхностные горизонты подзолистых почв столь

бедны питательными веществами, что большинство травянистых растений с короткими корневищами не могут на них развиваться. В естественных условиях на подзолах селятся лишь очень неприхотливые лишайники, мхи и редкие цветковые растения.

Северным подтипом подзолистых почв, характерных для подзоны северной тайги в условиях умеренно холодного континентального климата, является подтип глее-подзолистых почв.

Этот подтип почв широко распространен между 62 и 66° с.ш. в условиях дренированного рельефа. Характерными особенностями глее-подзолистых почв являются торфянистый характер аккумулятивного горизонта, мощность которого не превышает 5-7 см, оглеение верхних горизонтов и некоторое ослабление подзолообразования по сравнению с почвами средней тайги. В результате в этих почвах наблюдается накопление легкоподвижных окислов железа; характерно преобладание фульвокислот в почвенном гумусе и растянутость гумусового профиля, т.е. по ряду признаков эти почвы являются близкими к почвам тундровой зоны.

К типу болотно-подзолистых почв относятся разнообразные по строению почвы, развивающиеся в условиях повышенного увлажнения за счет слабого дренажа или подтока почвенно-грунтовых вод с повышений или поверхностного притока воды. Почвы этого типа располагаются на нижних частях пологих склонов, на равнинных, слабо дренированных пространствах по периферии болот. Растительный покров в условиях дополнительного увлажнения обычно более густой и более разнообразный, чем при нормальном атмосферном увлажнении, благодаря минерализации подтекающих вод. Характер растительности зависит от степени минерализации и состава растворенных соединений; особенно большое значение имеет содержание кальция в почвенно-грунтовых водах. Количество ежегодно отмирающих растительных остатков, попадающих в подзолисто-болотные почвы, значительно больше, чем в условиях нормального увлажнения, а разложение их протекает медленнее. Благодаря этому на поверхности почвы образуется торфянистая подстилка, мощность которой постепенно нарастает.

Примером почв кратковременного избыточного увлажнения являются иллювиально-гумусовые глееватые подзолы, довольно часто встречающиеся в Мурманской области, но не занимающие обычно больших и сплошных пространств. Наиболее резко выраженные гумусовые глееватые подзолы встречаются в центральной части области и в горных районах. Интересно отметить, что наиболее интенсивная темная окраска гумусово-иллювиальных горизонтов не всегда свидетельствует о наибольшем содержании гумуса. По-видимому, почти черную с синевой окраску этим горизонтам может придавать не гумус, а некоторые соединения железа или марганца.

Болотные почвы широко распространены в пределах Мурманской области, особенно в ее юго-восточной части. Они занимают наиболее пониженные элементы рельефа, плоские блюдцевидные впадины, заболоченные долины рек и ручьев, нижние части пологих склонов, а также склоны, где выступают грунтовые воды. Для области болотные почвы имеют

особо важное значение, так как при их освоении они не требуют внесения таких высоких доз удобрения, как минеральные песчаные и супесчаные почвы.

Болотные почвы делятся на три группы: низинные, переходные и верховые, по их происхождению, характеру увлажнения и содержанию золы в торфе. По степени разложения торфа предложено выделять болотные почвы с сильно разложившейся подстилкой (торфянисто-перегнойные), со средне разложившейся (перегнойно-торфяные) и с мало разложившейся подстилкой (торфяные). По мощности торфа болотные почвы подразделяются на торфяно-глеевые (мощность до 0,5 м), торфяные на маломощных торфах (до 1 м), торфяные на среднемощных торфах (до 2 м) и торфяные на мощных торфах (более 2 м).

Дерновой процесс в условиях Мурманской области протекает главным образом в долинах рек и на озерных террасах при питании почв достаточно минерализованными водами, благодаря чему создается возможность для развития требовательной к условиям влажности и зольного питания травянистой растительности. Для дерновых почв характерно развитие гумусового горизонта, образовавшегося в результате разложения и гумификации корневых масс травянистой растительности. В зависимости от возраста пойменных почв, условий увлажнения и характера почвообразующих пород они имеют совершенно различное морфологическое строение и довольно сильно различаются по своим свойствам. Общим признаком для аллювиально-дерновых почв, развитых на молодых пойменных террасах, является их ежегодное затопление во время весеннего половодья, которое, с одной стороны, может обогащать почвы минеральными веществами, приносимыми с водоразделов, а с другой стороны, способствовать удалению растворимых гумусовых кислот и продуктов обмена. Затопление почв, развитых на более древних надпойменных террасах, происходит не ежегодно, а лишь в годы особенно высоких половодий.

Значительные колебания высот в Мурманской области способствуют проявлению поясности и появлению на некоторой высоте почвенных подтипов, свойственных более северным подзонам: лесотундровой, тундровой и свыше 500 м высоты – полярно-пустынной подзоне.

На горах обычно выходят на поверхность плотные кристаллические породы, а продукты их выветривания преимущественно уносятся вниз, почвенный мелкозем сохраняется лишь в трещинах, где и поселяются высшие растения. Поверхность скал покрыта литофильной растительностью, накипными лишайниками, и почвенный покров здесь отсутствует или представлен щебенистыми почвами полярной пустыни. В нижних частях горных склонов и в предгорьях распространены развитые на делювиальных наносах горные дерновые, горные подзолистые и торфянистые почвы, которые могут иметь некоторое практическое значение.

Площадь земель сельскохозяйственного назначения в Мурманской области за последние два года практически не изменилась. По состоянию на 2014 год она составляла 2857,1 тыс. га, на 2015 год - 2857,1 тыс. га, что

составляет 19,72 % и 19,71 % от общей площади земельного фонда.³ Следует заметить, что ни в одной из скандинавских стран земледелие не заходит так далеко за полярный круг, как в Мурманской области. Около 60 % пахотной площади приходится на болотные и подзолисто-болотные почвы.

2.4. Гидрографическая сеть

Кольский полуостров - один из самых озёрных и речных районов России (табл. 2.4).

Таблица 2.4

Гидрографическая сеть Мурманской области

Речная сеть		Озёра		Заболоченность, %
Количество	Густота, км/км ²	Количество	Озёрность, %	
18209	0,46	105593	6,4	37

Здесь около 110 тысяч озёр, причём в это число входят только озёра с площадью зеркала более 10 гектаров, и протекает около 21 тысячи рек с общей протяженностью свыше 60 тысяч км (это в 1,5 раза больше протяженности экватора).⁴

В Мурманской области густая речная сеть. Общая протяженность русел рек превышает 50 тыс. км. Реки относятся к бассейну Белого и Баренцева морей. Площадь речных бассейнов северного склона водораздела, обращенного к Баренцеву морю, составляет 64400 км², южного склона (Белого моря) – 80500 км². Характерным является наличие большого количества мелких рек. Так, 95 % всех рек составляют водотоки длиной менее 10 км, а их длина – 63 % суммарной длины всех рек. Густота речной сети всей территории составляет 0,46 км/км².

Некоторые реки имеют длину более 200 км: Поной (425,7 км), Варзуга (262 км), Тулома (236,5 км), Стрельна (213 км), Иоканьга (203 км) (табл. 2.5). Вместе с притоками они занимают около 70 % общей площади речных бассейнов Мурманской области. Почти все реки имеют меридиональное направление течения, в широтном течет только одна крупная река - Поной. Участки крутого падения русел (перекаты, пороги, водопады) чередуются с обширными плесами. Многие реки на Кольском полуострове имеют горный характер.

Таблица 2.5

Крупные реки Мурманской области

Река	Длина водотока, км	Площадь водосбора, км ²
Паз (Патсо-йоки)	117/62	18300/2530
Печенга	101	1820
Западная Лица	101	1690

³ Доклад о состоянии и об охране окружающей среды Мурманской области в 2016 году, 2017.

⁴ Водноэнергетические ресурсы, 1958а, б; География Мурманской области, 1975; Географический словарь, 1996; Кольская энциклопедия, 2008, 2009, 2013.

Ура	63	1030
Тулома	64	21500/18200
Печа	82	1620
Нота (Нуорти-йоки)	171/116	8060/6560
Лота	235/156	7980/6200
Кола	83	3850
Кица (Большая Кица)	73	1160
Териберка	127	2230
Воронья	155	9940
Харловка	85	2000
Восточная Лица	118	1870
Курга (Ленявр)	81	1290
Рында	98	1020
Иоканьга (Иоканга)	203	6020
Сухая (Выхча)	97	1340
Лумбовка	80	1040
Поной	426	15500
Пурнач	137	1600
Сосновка	78	603
Чапома	113	1110
Стрельна	213	2770
Варзуга	254	9840
Пана	114	2890
Умба	123	6250
Нива	36	12830

Три реки - Тулома, Поной и Нива – собирают воду с площади водосбора свыше 10 тыс. км². Реки Паз и Ковда также имеют площади водосбора свыше 10 тыс. км², но эти реки берут начало за пределами Мурманской области, река Паз – в Финляндии (там она называется Патсойоки), а Ковда – в Карелии. Самая большая площадь водосбора у реки Тулома – 21 тыс. км².

Большинство рек течет либо на север Кольского полуострова в Баренцево море, или на юг в Белое море. Поскольку от моря до моря расстояние небольшое (всего 300 км), то реки короткие, но быстрые, бурные и порожистые. Самые крупные, которые текут на юг, - Варзуга, Стрельна, Умба, Чапома, на север – Иоканьга, Воронья, Териберка, Кола. Только Поной несет свои воды в широтном направлении, это самая длинная река на Кольском полуострове.

Реки Кольского полуострова делят на 4 основные группы:

- полуравнинные (Поной, Варзуга, Стрельна), со значительной площадью водосбора, с небольшими средними уклонами;
- реки-каналы (Нива, Варзина, Колвица);
- реки озерного типа (их большинство в области: Восточная Лица, Рында, Умба, Дроздовка), проходящие через озера по всему руслу;
- реки горного типа (Малая Белая, Куна, Печа, Гольцовка) с большими сезонными колебаниями уровня воды (вплоть до сплошного промерзания и прекращения течения зимой) и с большими скоростями течения и уклонами, порогами, водопадами.

Реки Мурманской области можно разделить на равнинные и горные. Истоки мурманских рек лежат на высоте до 300 м над уровнем моря. Почти все реки – широкие и быстрые. Равнинные реки образуют озеровидные расширения, которые чередуются с порожистыми участками. Например, река Умба в своем течении почти на 50 % состоит из озер. Скорость течения потока на глубоководных плесах невелика, обычно 0,1-0,2 м/сек, на порожистых мелководных участках – до 1,0 м/сек. Особенно большие уклоны и скорости течения наблюдаются на участках, где образуются водопады. Участки с быстрым течением воды (перекаты, пороги, водопады) чередуются с широкими участками с медленно текущей водой. Коэффициент падения рек Мурманской области высок – более 1 м на каждый км русла. Многие реки берут начало из крупных озёр и, несмотря на небольшую длину, несут в себе очень много воды.

Для рек Кольского полуострова характерна устойчивость русел вследствие специфических геологических условий и почти полное отсутствие пойм. Большинство долин крупных рек – зоны тектонических разломов, которые шли в разных направлениях, в результате чего образовались коленообразные изгибы речных долин. Наиболее характерен корытообразный поперечный профиль долин. У крупных рек в нижнем течении – узкие глубокие (более 100 м) каньоны. В связи с сильной расчлененностью рельефа реки имеют небольшую площадь водосборных бассейнов.

Река Варзина - это северный берег Кольского полуострова. Река Варзина впадает в Баренцево море.

Река Йоканьга расположена на севере Кольского полуострова. Это очень крупная и мощная река.

Река Харловка, Восточная Лица (Восточный Мурман). Реки входят в пятерку лучших рек Кольского полуострова (вместе с реками Варзина, Йоканьга, Кола).

Река Кола. Площадь бассейна составляет 3850 км².

Река Поной, большая, широкая. Самая крупная река Кольского полуострова протяженностью более 400 км. На ее берегах расположено два поселка и несколько деревень.

Река Варзуга впадает в Белое море.

Река Стрельна - очень красива своими гранитными берегами и водопадом. Месторасположение: Кольский полуостров, побережье Белого моря, впадает в море рядом с реками Варзуга, Чаваньга и Чапома.

Река Умба (беломорское побережье) сильно страдает от браконьерства. Река красива в любое время года.

Много причин способствует росту популярности Кольского полуострова. Одна из них - разнообразие природных условий. Соседство тундры, лесотундры и лесной зоны дает возможность во время путешествия познакомиться с растительностью, животным миром сразу двух или трех природных зон.

На территории Кольского полуострова свыше ста тысяч больших и маленьких озер; Мурманскую область называют озерным краем. В Мурманской области находится 105593 озера с площадью водного зеркала более 0,01 км², из них 15712 – сточные. Площадь озер Мурманской области составляет 917,9 тыс. га, в том числе 395 тыс. га (43 %) – озера площадью менее 1 тыс. га; 205,1 тыс. га (22 %) – от 1 до 10 тыс. га; 317,6 тыс. (35 %) – свыше 10 тыс. га (табл. 2.6).

Крупнейшие озера: Имандра (81,2 тыс. га), Умбозеро (42,2 тыс. га), Ловозеро (23,4 тыс. га), Пиренгские (17,5 тыс. га), Колвицкое (12,2 тыс. га), Канозеро (10,7 тыс. га), Сергозеро (9,8 тыс. га), Вялозеро (1,8 тыс. га) и другие. Большая часть озер расположена в западной гористой части области.

Озера в основном сточные или проточные. Из сточных вытекают реки: из озера Имандра – Нива, из Умбозера – река Умба.

По происхождению озерных котловин выделяют озера ледникового и тектонического происхождения. Основная масса озер – это небольшие ледниковые водоемы округлой формы с площадью водной поверхности менее 1 км², с глубинами 3-6 м. Для них характерны пологие берега, округлая форма, ровный рельеф дна и малые глубины (до 6 м). Тектоническое происхождение имеют наиболее крупные водоемы. В горных районах встречаются небольшие озера, образовавшиеся в результате обвалов. Они имеют глубокие котловины вытянутой формы, сложную береговую линию, множество островов, большие глубины.

Большинство озер области лежат в многочисленных глубоких котловинах тектонического происхождения, это бессточные водоемы протяженной формы, со сложной береговой конфигурацией и глубинами свыше 25 м, среди них крупнейшие – Имандра (глубина – до 67 м), Умбозеро (до 115 м), Ловозеро (до 36 м).

Нередко озера расположены цепочками, соединенными между собой короткими порожистыми водотоками. В области также широко распространены мелководные озера ледникового происхождения, лежащие в плоских котловинах, обычно интенсивно заболоченные.

На основе зарегулирования отдельных крупных озер и рек путем строительства гидротехнических сооружений в области создан ряд водохранилищ, в том числе оз. Имандра как водохранилище площадью 81,25 тыс. га Нивского каскада ГЭС (1951); зарегулированные плотиной Пиренгские озера площадью 17,5 тыс. га; Ковдозеро как водохранилище площадью 60,8 тыс. га Князегубской ГЭС (1955); Нижнетуломское (1936) и Верхнетуломское (1965) водохранилища площадью 6,5 и 74,5 тыс. га соответственно.

Серебрянское водохранилище образовано при строительстве гидроэлектростанций на реке Воронья в 1970-72 гг. Площадь водохранилища составляет 556 км², объём - 4,17 км³. Длина - примерно 157 км, наибольшая ширина - 20 км, средняя глубина - 7,5 м. Со строительством ГЭС река Воронья перестала славиться своей семгой. Семга заходит только в нижнее течение до каскада ГЭС и приток Белоуха.

Верхнетуломское водохранилище образовано в 1964–1965 годах при строительстве плотины Верхнетуломской ГЭС на реке Тулома и озере Нотозеро. Находится водохранилище на высоте 80 м. Площадь водного зеркала - 745 км², объём - 11,5 км³, длина - 85 км, наибольшая ширина - 20 км, средняя глубина - 15 м. Площадь водосбора - 17100 км². Впадают реки Нота и Лотта. Вытекает река Тулома. Создано в интересах энергетики, лесосплава, рыболовства и водоснабжения. Из рыб водится кумжа, хариус, щука, сиг, налим. В теле плотины был сооружен рыбоход длиной 1960 м с подземным рыбоподъемником. Но он оказался неэффективным, и рыба в него не пошла. Так реки Нота и Лотта перестали быть семужьими. На водохранилище расположен посёлок Верхнетуломский.

Таблица 2.6

Крупнейшие озёра Мурманской области

Озеро	Район (округ)	Площадь, км ²	Высота над уровнем моря, м	Глубина, м	Бассейн рек
Имандра	—	812	128	67	Нива
Умбозеро	Ловозерский район	422	149	115	Умба
Ковдозеро	Кандалакшский район	224	37	63	Ковда
Ловозеро	Ловозерский район	209	153	35	Воронья
Колвицкое	Терский район	121	61	21	Колвица
Вязозеро	Терский район	98,6	116	20	Умба
Сергозеро	Терский район	98	148	—	Варзуга
Енозеро	Ловозерский район	94,4	220,4	36	Варзина
Верхняя Пиренга	Ковдорский район	88,8	137	—	Нива
Канозеро	Терский район	84,3	52	10	Умба
Нотозеро	Кольский район	78,9	80	15	Тулома
Колозеро	Оленегорск	65	140,9	—	Кола
Нижняя Пиренга	Ковдорский район	58,5	137	—	Нива
Чудзьярв	Ловозерский район	57,8	192	—	Воронья
Верхнее Ондомозеро	Терский район	54,7	164,9	—	Чаваньга
Толванд	Кандалакшский район	52,7	97,8	—	Ковда
Бабозеро	Терский район	44	138	—	Варзуга
Мончезеро	Мончегорск	39,1	133	—	Нива
Чилиярв	Ловозерский район	38,6	227	—	Варзина
Лязозеро	Ловозерский район	38,2	216,6	—	Харловка
Каложное	Ковдорский район	33,3	144	—	Нива
Нижнее Ондомозеро	Терский район	31,8	162	—	Чаваньга

Нижнетуломское водохранилище образовано в 1934–1936 годах при строительстве плотины Нижнетуломской ГЭС на реке Тулома Белбалткомбинатом НКВД СССР. При создании водохранилища было затоплено 170 га сельхозугодий. Объём водохранилища: полный – 0,39 км³, полезный – 0,037 км³; площадь водохранилища – 38 км². Рыбоход Нижнетуломской ГЭС оказался весьма удачным, это единственный эффективно работающий рыбоход на ГЭС России. Рыбоход лестничного типа длиной 450 м имеет 65 ступеней с перепадом каждой ступени 0,3 м. Общий

перепад - 19 м. Расход через рыбоход - 1 м³/сек воды. В течение сезона через рыбоход проходит 3000 – 10000 особей семги. Обратный скат мальков проходит через водосброс и турбины ГЭС. Из рыб водится семга, кумжа, хариус, щука, сиг, налим, корюшка.

Верхнетериберское водохранилище образовано в 1984-85 годах при строительстве плотины Верхнетериберской ГЭС на реке Териберка. Длина водохранилища составляет 20,3 км, площадь - 31,1 км². Из рыб водится кумжа, щука, сиг. При строительстве каскада ГЭС было уничтожено семужье стадо.

Княжегубское водохранилище (Ковдозерское водохранилище) образовано в 1955–1957 годах при строительстве плотины Княжегубской ГЭС. В подпоре – озёра Ковдозеро, Сенное, Беличье, Пажма, Бабье и другие. Площадь - 608 км², объём - 3,44 км³, длина - 60 км, наибольшая ширина - 38 км. Осуществляет частичное многолетнее регулирование стока; колебания уровня до 3,5 м. Имеет сложную лопастную форму берегов и большое количество островов, свыше 580. Общая площадь островов - около 70 км². Из рыб водится ряпушка, сиг, кумжа, хариус, щука, корюшка.

Иовское водохранилище образовано в 1960–1961 годах при строительстве плотины Ковдинской ГЭС на реке Иова (Ковда). Большая часть водохранилища расположена на территории Карелии. Состоит из нескольких озерных (Сушозеро, Рувозеро, Соколозеро, Тумчаозеро) и речных участков. Площадь - 294 км², объём - 2,06 км³, длина - 58 км, наибольшая ширина - 10 км, средняя глубина - 7 м. Уровень водохранилища колеблется в пределах 2 м. Из рыб водится ряпушка, сиг, кумжа, хариус, щука, корюшка.

Болота – характерная черта ландшафта Мурманской области. Они составляют около 40 % площади Мурманской области, что объясняется влажным климатом, свойствами почвы, легко насыщающейся водой и рельефом, способствующим застою поверхностных и грунтовых вод.

Основное количество болот сосредоточено в юго-восточной части Мурманской области, но существуют многочисленные болота и в северо-восточной части. Болота занимают не только впадины и широкие плоские равнины, но встречаются на пологих склонах и даже на вершинах гор. В западной гористой части полуострова они располагаются узкими лентами по долинам рек и ручьев, вокруг озер, в северо-восточной – крупные (в основном вдали от морского побережья) и мелкие болотные массивы.

На Кольском полуострове встречаются болота всех типов: верховые (источником водного питания которых служат атмосферные осадки), низинные (возникшие в результате заболачивания суши), переходные и их комплексы.

Мощность торфяных залежей в болотах Кольского полуострова невелика и составляет 1-2 м, редко 4 м. Торф верховых болот представляет собой бурую или темно-бурую массу с резко выраженными кислотными свойствами и при сжигании дает мало золы. Торф низинных болот, располагающихся в основном в долинах по берегам рек и озер или впадинах бывших водоемов, окрашен в темно-коричневый цвет, обладает слабовыраженной кислотностью и значительной зольностью. Для них

характерны участки трясины, частично покрытые растительностью, под которой остается слой воды или полужидкого ила; обычно выдерживают на своей прогибающейся поверхности человека, но для пешеходов опасны.

К опасным гидрологическим явлениям относятся снежные лавины, широко распространенные в горных тундрах Кольского полуострова. Они представляют собой массивы снега, обрушивающиеся со склонов. Объем массы снега в лавинах Хибин иногда достигает 600 тыс. м³, а скорость движения – 100 км в час. Силу лавин характеризует пример: лавина сбила паровоз с составом апатитовой руды 5 декабря 1935 года.

Подземные воды содержатся в порах рыхлых отложений и в трещинах кристаллических пород.

Потенциальные эксплуатационные ресурсы подземных вод в разные годы оценивались в размере около 345 тыс. м³/сут. с минерализацией до 1 мг/дм³. Суммарная величина отбора подземных вод - 362,8 тыс. м³/сут. (по состоянию на 01.01.1999). Глубина их залегания – от нуля в понижениях до нескольких десятков и даже сотен метров на возвышенностях. Наиболее глубоко подземные воды находятся в конце зимы, ближе к поверхности – летом и осенью. Величина потенциальных эксплуатационных ресурсов подземных вод составляет 2 557 тыс. м³/сут, что значительно выше величины суммарного водоотбора подземных вод за 2007 год - 431,68 тыс. м³/сут.

По состоянию на 2008 год на территории Мурманской области насчитывается 16 разведанных месторождений (участков месторождений), прошедших государственную экспертизу, с утвержденными запасами в количестве 326,431 тыс. м³/сут. Из них 13 месторождений – для хозяйственно-питьевого водоснабжения, 2 месторождения – для производственно-технического водоснабжения и 1 месторождение минеральных вод (табл. 2.7).

Таблица 2.7

**Месторождения подземных вод, подготовленные для промышленного освоения
(Кольский Север, 2012 г.)**

Наименование	Утвержденные запасы, м ³ /сут
Вудъяврское (г. Кировск)	32800
Ёнское (г. Ковдор)	32000
Каленгозерское (пос. Умба)	2800
Кировогорское (рудник «Кировогорский»)	150
Лейпинское (пос. Лейпи)	770
Ловозерское (с. Ловозеро)	2000
Малая Белая (г. Апатиты)	30000
Неблогорское (рудник «Неблогорский»)	144
Предгорье (рудник «Восточный»)	21600
Минеральные воды	
Мончегорское (г. Мончегорск)	19

Из 16 месторождений с утвержденными запасами эксплуатируются 4 месторождения:

- Вудъяврское, на подземных водах которого основано хозяйственно-питьевое и производственно-техническое водоснабжение г. Кировска и промышленных предприятий ОАО «Апатит»;

- Водозабор в пос. Лейпи - для водоснабжения поселка, где величина водоотбора в 2007 году составила 0,6 тыс. м³/сут;

- Кировогорское месторождение, введенное в эксплуатацию в 2000 году для хозяйственно-питьевого водоснабжения рудника «Кировогорский». В 2007 году величина водоотбора составила 0,03 тыс. м³/сут;

- Коашвинское месторождение технических вод - для производственно-технического водоснабжения промышленных предприятий ОАО «Апатит», где величина водоотбора составила 40,99 тыс. м³/сут, что превышает установленный водоотбор почти в 2 раза.

2.5. Растительный покров

Мурманская область является одним из немногих районов Субарктики, где растительный покров изучен довольно полно. Подробно изучен видовой состав флоры Мурманской области (Флора Мурманской области, 1966 г.). Сведения о становлении флоры, структуре и распределении растительных сообществ и особенностях растительности Мурманского региона, об эколого-фитоценологических стратегиях растений арктического региона представлены в целом ряде публикаций. Составлены карты распространения видов растений и создана карта растительности Мурманской области, которая вошла в «Карту растительности европейской части СССР» (1975 г.). В результате обобщения геоботанических и флористических исследований представлена аналитическая сводка флоры Мурманской области и Карелии, где содержится обзор основных типов растительности области и геоботаническая характеристика ландшафтных провинций. Разработана типология сосновых лесов и березовых криволесий Лапландского заповедника, проведена классификация растительности горных и зональных тундр; проведены исследования растительности болот Кольского полуострова. Проведены исследования состояния лесных сообществ при современном уровне техногенного воздействия. Растительность побережья Кольского полуострова изучалась в рамках международной экспедиции, которая обследовала морские побережья Евразии от севера Фенноскандии до Таймыра. Адаптация растений и структурно-функциональные особенности растений Крайнего Севера обсуждаются в целом ряде работ.

Территория Мурманской области лежит в пределах двух природных зон – тундры и лесов умеренного пояса, на границе между ними расположена переходная зона – лесотундровая (рис. 2.1.).

Тундра занимает прибрежную полосу шириной 30-60 км на севере и северо-востоке Кольского полуострова. Основная растительность здесь мхи, лишайники, стелющиеся разновидности карликовой березы и ивы, вдоль крупных рек - древесные кустарники. В тундре и лесотундре условия жизни довольно суровые.

Лесотундровая зона тянется полосой от 10 до 60 км южнее тундры. Характерная растительность - березовое криволесье с примесью ели и низкорослой сосны, различные виды кустарников, мхов. В сравнительно сухих местах почву и камни толстым слоем покрывает ягель. Обширны ягодники (брусника, морошка, голубика, вороника), и очень много грибов (подосиновики, подберезовики, волнушки, сыроежки).

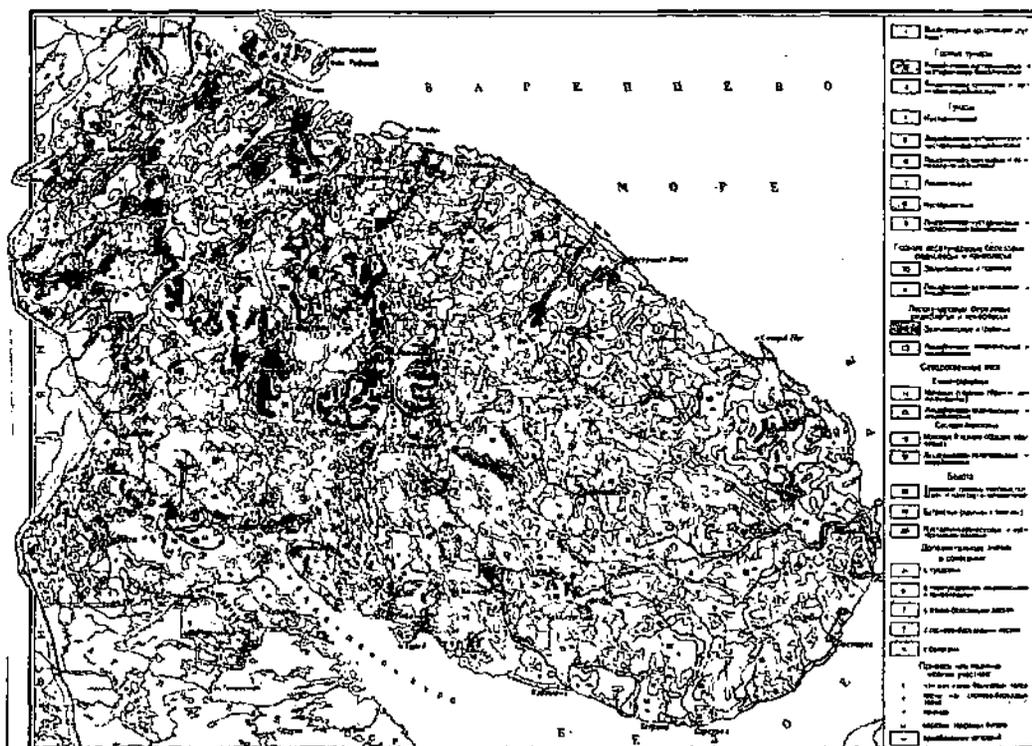


Рис. 2.1 Карта-схем растительности Мурманской области (Атлас, 1971).

В южной части полуострова, относящейся к лесной зоне, стоят сосново-еловые леса с примесью березы, осины, рябины, ивы, ольхи. Все они сильно заболочены, поэтому в них распространены кустарники, травянистая и моховая растительность. Особенно лесист юго-запад Мурманской области, бассейны Умбы, Варзуги, Стрельны. Характерны болота как для лесной, так и тундровой зон, которые занимают около 40 % площади области.

В горных районах наблюдается вертикальная зональность растительного покрова: до высоты 300-400 м располагается лесная растительность, высоты 400-600 м заняты березовым криволесьем и кустарниками, а выше 600-650 м растут только редкие кустарники и лишайники.

Границы между зонами не имеют прямых линий. Распределение растительности зависит не только от климатических условий, но и от целого ряда других факторов: направления и крутизны склона, защищенности его от ветра, степени увлажнения. На одном и том же склоне в одном месте зона леса может подниматься очень высоко, а в другом - зона тундры может опуститься почти на дно долины. Иногда в замкнутых котловинах наблюдается инверсия температуры, то есть повышение ее с высотой. В этих случаях существует

обратное нормальному распределение растительности: на дне котловины - тундра, а по склонам гор - лес.

Растительность тундры

На долю тундры приходится около 20 % территории Мурманской области. Тундра идет полосой вдоль всего Мурманского побережья Кольского полуострова 20-30-километровой ширины на западе, постепенно расширяясь с северо-запада на юго-восток до 120 км. Огибает Кольский полуостров, идет вдоль побережья Горла Белого моря и выходит на Терский берег, затем постепенно сужается в районе села Тетрино и сходит на нет в районе села Кашкаранцы. Дальше на запад лес вплотную подходит к берегу Белого моря, и вплоть до Кандалакши идут леса.

Тундра представляет собой безлесое пространство с низким и не всегда сплошным растительным покровом. Основу его составляют мхи и лишайники, среди которых развиваются низкорослые цветковые растения – кустарники, кустарнички и травы. Деревьев в настоящей тундре нет. Условия для перезимовки растений в тундре крайне неблагоприятны: сильные иссушающие зимние ветра и снеговая корка не дают растениям подняться выше снегового покрова.

Для морского побережья обычны кустарничковые тундры с преобладанием вороники. Дальше от моря на участках со значительным снежным покровом распространены смешанно-кустарничковые тундры. В их составе лесные и тундровые виды – *карликовая березка (ерник)*, *вороника*, *черника*, *брусника*, *филлодоце*, *луазелеурия*, иногда обильны зеленые мхи, иногда - значительна доля лишайников. Там, где снег сдувается или лежит тонким слоем, развиваются ерничково-лишайниковые тундры, где преобладают кустистые лишайники, а кустарнички мелкие, стелются по земле. В понижениях развиваются заболоченные тундры.

Под тундрой понимают безлесую арктическую равнину. Слово «тундра» происходит от финского *tunturi* - плоская, безлесая возвышенность. Именно в таком смысле оно издавна употребляется на Кольском полуострове. С одной стороны, тундрой называют природную зону (как под «тайгой» понимают таежную зону), с другой стороны, так обозначаются определенные растительные сообщества, которые отличаются от болотной или лесной растительности, встречающейся в тундровой зоне.

На Кольском полуострове распространены равнинные (зональные) тундры, горные тундры и горные арктические пустыни.

Лесные сообщества

Лесные сообщества представлены в Мурманской области лесотундрой и тайгой. Лесная зона (подзона северной тайги) занимает около 80 % площади области, но под собственно лесом находится 23 % занимаемой площади, остальная часть - лесотундровые редколесья, болота, горные тундры, внутренние водоемы.

Лесотундровые сообщества. *Лесотундровые* сообщества являются переходными, в них лес и тундра, проникая друг в друга, создают своеобразное сочетание растительных сообществ, резко отличных от тундры и тайги.

Для лесотундры характерны разреженные древостои, получившие название редколесья и криволесья. На Кольском полуострове лесотундровые березовые редколесья образуют собой северо-восточную лесную границу и идут с северо-запада на юго-восток полосой в 20–100 и более километров. В березовом криволесье деревья имеют угнетенный вид, их стволы становятся тонкими, корявыми, причудливо изогнутыми, обросшими лишайниками. На севере постепенно высота деревьев уменьшается, и они превращаются в кустарниковые формы, не превышающие по высоте полутора метров. Обогнув Кольский полуостров, полоса редколесья заканчивается на побережье Белого моря.

Кроме того, из березового криволесья состоит субальпийский пояс в горах. Субальпийские березняки поднимаются до 250 – 600 метров, а отдельные деревья - до 850 метров над уровнем моря.

В северном направлении редкостойность и несомкнутость крон постепенно увеличивается до редин – разрозненных островков деревьев или отдельных групп в 3–4 ствола, растущих от одного корня.

Таежные сообщества

Кольский полуостров - один из немногих регионов мира, где тайга заходит за полярный круг. Самые северные участки заходят за 69⁰ с.ш. и отстоят от полярного круга на 200 и более километров благодаря отсутствию на Кольском полуострове вечной мерзлоты. Леса произрастают на важнейшем природном рубеже - северном пределе распространения древесной растительности. Из климатических факторов, оказывающих лимитирующее влияние на распространение лесных пород, основными являются сильные и холодные ветра в сочетании с длинной зимой (7-8 месяцев).

Леса составляют около 23 % территории и состоят в основном из ели, сосны и березы, которые сформировались на глеево-подзолистых почвах. Ель преобладает на востоке, сосна – на западе и юге.

Деревья здесь более редкие и мелкие, чем в тайге. Среди хвойных преобладает береза, стволы деревьев в лесной зоне остаются прямыми и достигают высоты 12-18 м. Строение лесных сообществ обычно трех-пятиярусное: верхний ярус – деревья, кустарники образуют подлесок, ниже – травяно-кустарничковый ярус (*брусника, вороника* и др.) и мохово-лишайниковый ярус, столь характерный для севера.

На территории Мурманской области выделяют северотаежные и притундровые леса. Леса северотаежного типа, имея много общего со среднетаежными (особенно по составу видов), обладают и рядом существенных отличий. С продвижением на юг древостои становятся не только более высокими и густыми, но и более однородными. Если на севере лесной зоны широко распространены смешанные насаждения из двух или трех

пород (*сосны, ели и березы*), то для юга региона характерны однопородные (сосновые и еловые) леса.

Хвойные леса являются основной частью растительного покрова региона, занимая большую часть его площади и определяя облик его основных ландшафтов. Это еловые леса из *ели сибирской* и *финской* и сосновые леса из *сосны обыкновенной* и *сосны Фриза*. Ельники сосредоточены главным образом на востоке и юге, а сосняки - на западе и севере Мурманской области. В целом леса Кольского полуострова характеризуются редкостойностью, более низкой по сравнению с южными регионами продуктивностью, повышенной ролью мохового и травяно-кустарничкового ярусов. Характерны невысокие размеры деревьев (12-16 м).

Леса на Кольском полуострове не образуют сплошных массивов на больших площадях и сильно расчленены болотами, озерами и каменистыми россыпями, сопками. Для них характерна мозаичность растительных группировок.

Ельники - особое растительное сообщество и прежде всего потому, что под кронами елок очень мало света. Цветковые растения, которые растут под пологом елового леса, достаточно теневыносливы, они не только нормально растут в глубокой тени, но даже цветут и плодоносят. Все эти растения хорошо переносят сравнительную бедность почвы питательными веществами и ее повышенную кислотность (такие почвы характерны для почвы елового леса). В то же время многие растения ельников требовательны к влажности почвы.

Ель является господствующей древесной породой в Мурманской области, распространена практически повсеместно. Она избегает лишь наиболее сухих и легких по механическому составу почв. Еловые леса формируют два вида *ели: сибирская и финская*. *Ель финская* характерна только для Хибинских гор, где она произрастает наряду с преобладающей здесь елью сибирской. На остальной территории Мурманской области распространена *ель сибирская*. Ель формирует сообщества в широком диапазоне условий – от относительно богатых и увлажненных до бедных и сухих почв, даже встречается на сфагновых болотах.

Сосновые леса менее распространены в Мурманской области, чем еловые. Среди сосняков выделяют две большие группы: *сосняки моховые* (зеленомошники, долгомошники, сфагновые, травяные и кустарничковые) и *сосняки лишайниковые*.

Последние приурочены к наиболее сухим, песчаным и каменистым почвам. Сосна появилась в области раньше ели и в ряде случаев занимает вполне благоприятные для ели местообитания. Отмечается, что ель не дает много семян, поэтому не может вытеснить сосну.

Сосновые леса в целом доминируют на севере Фенноскандии, они сформированы *сосной Фриза*, южнее – типичной формой *сосны обыкновенной*. Сосны менее требовательны, чем ель к почвенному плодородию и способны выдерживать застойное избыточное увлажнение.

Сосняки - леса светлые, пронизанные солнцем. Здесь гораздо суше, чем в ельнике. Под пологом *сосны* в разных почвенных условиях господствуют

различные растения. На почвах влажных, но бедных развиваются густые заросли *черники*. Почва в сосняках часто покрыта сплошным моховым ковром, на нем развиваются те же травы и кустарнички, что и в ельниках – *черника*, *брусника*, *грушанки*.

Сильнее всего отличаются от ельников те типы сосняков, которые развиваются на особенно сухих и бедных почвах. Сосны здесь довольно низкие, угнетенные, деревья стоят редко, в таком лесу особенно много света. В этих сосняках распространены и особые растения, несвойственные ельникам. Здесь, например, встречается *вереск*, из травянистых растений – *кошачья лапка*.

Продуктивность лесных сообществ. Низкая продуктивность лесных сообществ на Кольском полуострове (табл. 2.8 - 2.9) связана с дефицитом тепла и коротким вегетационным периодом. Факторами, тормозящими продукционный процесс, являются относительная бедность и сухость почв.

Таблица 2.8

**Биомасса растений в основных типах еловых лесов Кольского полуострова, ц/га
сухого вещества**

Биоценозы	Биомасса, ц/га		
	наземная	подземная	Общая
Ельник воронично-черничный (Умбозеро)	562,0	170,7	732,7
Ельник бруснично-черничный (Апатиты)	410,2	125,3	535,5
Ельник черничный (Апатиты)	718,3	278,8	997,1
Ельник кустарничковый (Варзуга)	655,2	190,8	846,0
Ельник травяно-черничный (Умбозеро)	1167,3	382,5	1549,8
Ельник травяной (Турий мыс)	1351,4	337,1	1688,5

Запас живого органического вещества составляет 50-190 т/га, продукция фитомассы измеряется в пределах 3-7 т/га в год. В оптимальных условиях формируются травяные лесные биоценозы с максимальными запасами живой массы, по величине сопоставимыми с зональными биоценозами типичной тайги. В формировании запаса фитомассы лесных биогеоценозов на северном пределе распространения велика роль кустарничков, мхов и лишайников.

Таблица 2.9

**Запасы фитомассы и ежегодный опад в лесных сообществах Кольского полуострова,
т/га сухого вещества**

Сообщество	Фитомасса		Опад	
	наземная	общая	наземная	общая
Березняк кустарничково-моховой	16,1	22,2	1,2	1,7
Ельник кустарничково-зеленомошный	40,3	52,6	2,0	2,6
Ельник воронично-черничный	56,2	73,3	1,9	3,0
Сосняк беломошный	50,4	63,1	1,7	2,4
Сосняк брусничный	78,9	98,3	2,3	3,1

Запасы живой фитомассы в еловых биогеоценозах Кольского полуострова отличаются низкими количественными показателями и

характеризуются очень широким диапазоном варьирования – от 7 до 188 т/га. Первичная продуктивность возрастает в ряду: ельники сфагновые - ельники кустарничково-зеленомошные – ельники травяные.

Первичные сосновые биогеоценозы Кольского полуострова отличаются сильной изреженностью древесного яруса и хорошо развитым напочвенным покровом. Наиболее продуктивными являются кустарничковые и мохово-кустарничковые сосновые биоценозы. Сравнительно высокая продуктивность (100 т/га и более) вызвана тем, что в данных условиях наиболее полно и в благоприятных сочетаниях представлены элементы минерального и водного питания. Заметно ниже продуктивность лишайниковых сосновых биогеоценозов (60-95 т/га)

Луговая растительность

Луговая растительность занимает незначительную площадь. Представлена аллювиальными, суходольными и приморскими лугами.

Аллювиальные луга располагаются преимущественно по долинам крупных рек. Эти луга образовались на местах вырубок и расчисток долинных елово-березовых и березовых лесов, а также ивняков. По характеру трав они делятся на несколько видов. Например, злаково-разнотравные луга занимают плоские участки с богатыми почвами и средним увлажнением. Осоковые луга, почти целиком состоящие из густых зарослей *водяной осоки*, распространены по всей области, занимая сырые песчаные места, торфянистые берега рек, ручьев и озер, а часто и мелководные отмели. По берегам Варзуги распространены клеверо-разнотравные луга (с долей клевера, составляющей до 50 % травостоя), занимающие ежегодно заливаемые полыми водами прирусловые части рек.

Суходольные луга Мурманской области вторичны, возникли в результате антропогенных воздействий, в ходе которых происходит замещение деревьев, кустарников, мхов и лишайников травами. Они развиваются мелкими участками у населенных пунктов, на местах стоянок оленеводческих бригад, у рыболовецких тоней, на местах построек.

Приморские луга распространены мелкими участками и узкими полосками, преимущественно по Кандалакшскому берегу и южной части Терского, а также в западной части побережья Баренцева моря и по берегам морских островов. Обычно они занимают низменные части побережий с илистыми отложениями.

Болотная растительность

Болота широко распространены в Мурманской области, особенно в восточной и юго-восточной части, где образуют большие сплошные массивы. Они занимают около 40 % площади Мурманской области, что объясняется высокой влажностью, свойствами почвы, легко насыщающейся водой и рельефом, способствующим застою поверхностных и грунтовых вод. Болота занимают не только впадины, но и широкие плоские равнины, встречаются на пологих склонах и даже на вершинах гор. В западной гористой части полуострова они располагаются узкими лентами по долинам рек и ручьев,

вокруг озер, в северо-восточной образуют крупные (в основном вдали от морского побережья) и мелкие болотные массивы.

На Кольском полуострове встречаются болота всех типов: верховые (источником водного питания которых служат атмосферные осадки), низинные (возникшие в результате заболачивания суши), переходные и их комплексы.

В зависимости от степени минерализации на Кольском полуострове формируются эвтрофные болота (увлажняемые наиболее сильно минерализованными водами, встречаются наиболее часто в долинах рек), мезотрофные и олиготрофные болота (наиболее бедные).

В таежной и лесотундровой зонах Мурманской области преобладают травяно-моховые комплексы и верховые кустарничково-моховые, кустарничково-сфагновые болота, в зоне тундры и в березовых криволесьях – низинные, бугристые, в предгорьях – травяно-гипновые, в горных районах – склоновые.

Основная часть болот (особенно на юго-востоке области) комплексные – грядово-мочажинные, грядово-озерковые и островково-мочажинные, кустарничково-сфагновые, на севере – бугристые. В лесной зоне наиболее широко развиты грядово-мочажинные болота, а также бугристые болота (главным образом, на востоке).

Водная растительность

Большинство водоемов Кольского полуострова олиготрофного типа. Водная растительность небогата как по числу видов, так и по их обилию. Видовой состав определяется химизмом вод, характером грунта, климатическими особенностями местности. Большинство рек и озер лишено настоящей водной растительности.

Характеризуя растительность озер на северо-востоке Кольского полуострова (Флора и растительность островов Белого и Баренцева морей, 1996), выделяют 3 группы. Наиболее многочисленную группу образуют озера с каменистым или песчано-каменистым дном, бедным составом водорослей. Высшая растительность в таких озерах отсутствует или представлена каймой из осок. Вторую группу образуют небольшое число озер с торфянистым дном, берега сложены каймой из осок. Третья группа – озера с глинистым дном, богатые водной растительностью. Продуктивность озер тундры и северной тайги в Кольском регионе представлена в таблице 2.10.

Таблица 2.10

Продуктивность озер тундры и северной тайги в Кольском регионе

Природные зоны	Район	Средняя первичная продукция, гС/м ² /сут	Биомасса, г/м ²	
			Зоопланктон	Бентос
Тундра	Кольский	0,22	3,06	2,27
Тайга	Мурманская обл.	-	2,99	2,6
	Северная Карелия	-	2,32	4,16
	Архангельская обл.	1,56	4,01	3,05

Исследования, выполненные на Вялозере (около Кандалакши, юг Мурманской области), показали, в прибрежной растительности наиболее распространены сообщества *осок, вахты, хвоща, тростника* и некоторые другие растения. Количество зоопланктона в малых озерах довольно различно. В олиготрофных биомасса зоопланктона не превышает $1,0-1,5 \text{ г/м}^2$, в мезотрофных - $2,0-3,0 \text{ г/м}^2$, в эвтрофных достигает $5-7 \text{ г/м}^2$ и более. Биомасса планктона зависит от рН-среды. В олиготрофных малоокислых озерах рачков и коловраток почти на 50 % меньше, чем в озерах с нейтрально-щелочной водой, а по сравнению со среднекислотными – меньше на 60-65 %.

Лесные ресурсы

Основные лесные породы - сосна, ель, берёза. Общая площадь земель лесного фонда Мурманской области, по данным Государственного лесного реестра, по состоянию на 01.01.2014 составляет 9455,5 тыс. га; лесистость области - 37,3 % (Лесной план Мурманской области в ред 29.08.2010). Защитные леса составляют 64,8 %. Суровость климатических и лесорастительных условий, бедность и недостаточное прогревание почв обуславливают невысокую продуктивность лесов области: преобладают насаждения с приростом 0,4 куб. м/га и средним общим запасом 40 куб. м/га. Прослеживается снижение продуктивности лесов с юга на север территории области (рис. 2.2).

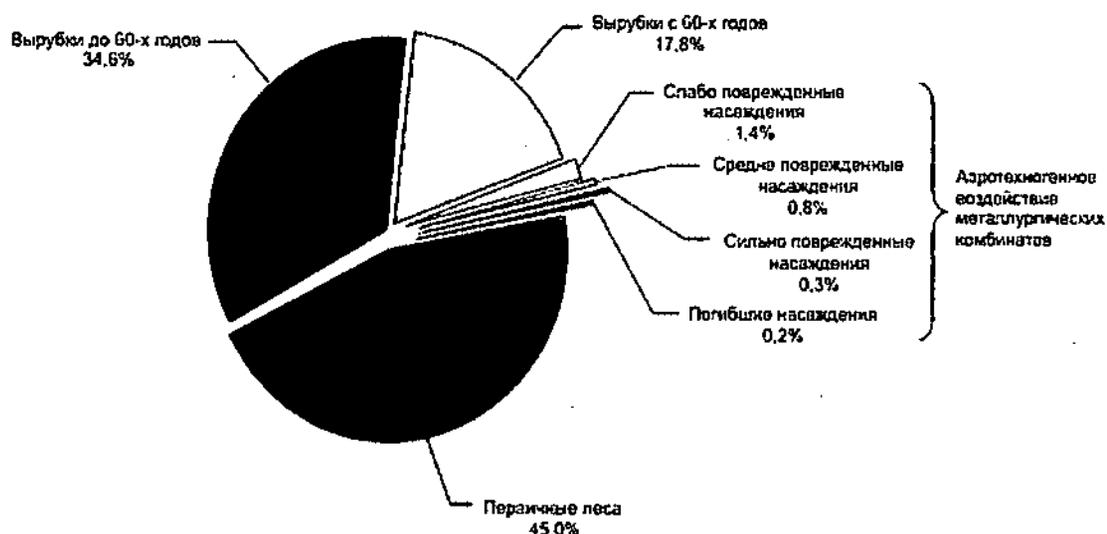


Рис. 2.2 Распределение лесов Мурманской области по типам антропогенной нарушенности (без учета пожаров) (<http://old.forest.ru>).

Интенсивность лесопользования в области в последние годы по всем видам рубок с 1 га покрытой лесом площади не превышала 0,16 куб. м. Половина лесных площадей отнесена к числу особо охраняемых территорий, где запрещены лесозаготовки и разрешены только санитарные рубки и рубки ухода.

Изменения в породном и возрастном составе лесов незначительны. Так, по данным Лесного плана Мурманской области (ред. 29.08.2010), за 2008-2009 год площадь хвойных насаждений увеличилась на 6,0 тыс. га и составила 3715,9 тыс. га, их удельный вес в лесопокрытой площади увеличился с 72,4 %

до 72,5 %, при этом площадь мягколиственных не изменилась и осталась на уровне 1409,7 тыс. га.

Площадь хвойных молодняков на территории области увеличилась на 8 тыс. га и составила 851,0 тыс. га. Изменения произошли в результате перевода в покрытую лесом площадь несомкнувшихся культур, площадей с содействием естественному возобновлению леса.

Флора Мурманской области

Флора Мурманской области насчитывает 1182 вида сосудистых растений, около 600 видов мохообразных, примерно 1000 видов лишайников и свыше 500 видов грибов.

Моховидные встречаются практически во всех растительных сообществах, доминируя в различных типах болот, тундрах, лесах. Нередко они доминируют, определяя структуру и состав растительных сообществ. Особенно велико разнообразие мхов на скалах и выходах коренных пород, по берегам рек и ручьев.

Среди плауновидных в Мурманской области распространены *плаун альпийский* и *плаун баранец*.

Папоротники Мурманской области – это наземные многолетние травянистые растения, произрастающие особенно обильно во влажных лесах, на лесных опушках, среди кустарников, на болотах по берегам водоемов, среди трещин скал. Одним из наиболее красивых и известных лесных папоротников является *щитовник мужской*. К видам, широко распространенным на Кольском полуострове, относится *голокучник трехраздельный* (или *папоротник Линнея*), встречается большими группами в лесах.

Из голосеменных наиболее широкое распространение в Мурманской области имеют два рода – ель и сосна.

Обычным представителем лесных и тундровых сообществ является *можжевельник сибирский*.

Известны искусственные посадки *лиственницы сибирской*, *кедра*, которые хорошо прижились и неплохо себя чувствуют на территории области.

Цветковые растения господствуют и в растительном мире Мурманской области. Среди них есть деревья, кустарники и кустарнички, травы.

Из лилейных в области встречается 9 видов (*тофиельдия крошечная*, *чемерица Лобеля*, *лук сибирский*).

Из орхидных (это самое крупное семейство в растительном мире) в области встречается всего 29 видов, из них 20 видов подлежат полной охране, 3 частичной охране и биологическому надзору. Среди редких видов своим изяществом отличаются *калипсо луковичная* и *венерин башиначок*, которые включены в Красную книгу СССР и РСФСР. Из обыкновенных видов – *пальчатокоренник пятнистый*.

Из злаковых широко распространены *щучка извилистая*, *душистый колосок альпийский*, *тимофеевка*, *полевицы*, *овсяницы* и другие.

Из семейства крестоцветных в области встречается 55 видов (*крупка*, *сердечник*, *ложечная трава*, *сурепка*).

Семейство розоцветные представлено 52 видами. Это деревья, кустарники, травы. Многие из них являются ценными пищевыми (*рябина Городкова, черемуха, морошка, костяника, малина, земляника, княженика*), лекарственными (*таволга, лапчатка прямостоячая, кровохлебка*) и декоративными (*манжетка, дриады, кизильник*) растениями. В Красную книгу Мурманской области (2014 г.) занесен *кизильник киноварно-красный*.

Семейство бобовые представлено 35 видами, причем большая часть бобовых – заносные. Бобовые вместе со злаками составляют основу кормовой базы животноводства. Широко распространены виды клевера, горошек мышиный, чина луговая. Типичным тундровым растением является остролодочник грязноватый, он охотно поедается оленями.

Семейство ивоцветные. Деревья и кустарники. Наиболее распространены виды рода ив – козья, мохнатая, сизая, из карликовых – сетчатая, полярная.

Представители порядка двудольных растений верескоцветные являются характерными для Крайнего Севера. Семейство вересковые (*толокнянка, вереск, кассиопея, багульник, арктоус, луазелеурия, филлодоце*). Арктоус плотно прижимается к скалам, колокольчики арктоуса зазывают шмелей, когда снег и лед еще не сошли в тундре, а осенью арктоус раскрашивает тундру своими ярко красными листьями и черными ягодами. Ягоды употребляются в пищу куропатками. Толокнянка очень похожа на бруснику, мучнистые суховатые ягоды поедает зверье, ягодами кормятся куропатки, зимой, когда еды мало, поедает олени и лоси.

В тундре и лесной зоне, в заболоченных местах типичны *багульник* с резким запахом, *филлодоце* с сиреневыми бокальчиками. Типичное тундровое растение – луазелерия. На болотах типичное растение *андромеда* (или подбел). *Черника, брусника, голубика* (семейство брусничные) – ягоды используют в пищу птицы и многие виды животных. *Клюква болотная и мелкоплодная* растет на верховых и сфагновых болотах, в области плодоносит не каждый год, ягоды употребляют глухари, они и разносят ее семена.

Вороника или *водяника* (семейство водяниковые) – широко распространенное растение, ягодами питаются многие виды животных, некоторые виды птиц (куропатки), употребляют в пищу и люди.

Семейство березовые. Из березовых в области встречаются два рода – *береза и ольха*. Обыкновенным видом является *береза карликовая* в тундре, на болотах, в лесной зоне. Березовые редколесья и криволесья состоят из *березы извилистой*, с большой примесью *березы субарктической и мозолистой*, деревца с искривленными стволами, часто отходящими по несколько от одного основания, образующими как бы кусты, кроны имеют форму плодовых деревьев. В северотаежной зоне к *березе пушистой* присоединяется *береза бородавчатая*.

Из семейства кизилых в области встречается один вид – *дерен шведский*, полукустарничек с ползущим корневищем, сочные плоды которого поедаются животными.

Водоросли арктических морей

Водоросли освоили разнообразные места обитания. В водоемах водоросли живут в толще воды (*планктонные*), или они прикрепляются к субстрату на дне водоема (*бентосные*). Водоросли могут образовывать различные *симбиотические* ассоциации с другими организмами, из которых самые известные - лишайники. Следует упомянуть о водорослях, обитающих в экстремальных условиях, - в снежных и ледяных биотопах.

Сообщества планктонных водорослей образованы преимущественно одноклеточными или колониальными формами. В Баренцевом и Белом морях фитопланктон представлен в основном диатомовыми и динофлагеллятами. В сообществах пресных водоемов Кольского полуострова диатомовые также обильны, но могут доминировать и другие группы – сине-зеленые и зеленые водоросли.

Сообщества бентосных водорослей развиваются на твердом субстрате в прибрежных зонах морей и озер. Бентосные водоросли – это нередко крупные растения, морские представлены красными, бурыми и зелеными водорослями, пресноводные – обычно зелеными.

Многообразие грибов и лишайников

В природе грибы обитают практически повсюду: в воде и почве, на древесине и растительном опаде, на живых тканях растений и животных. По способу питания различают *грибы-сапротрофы*, которые усваивают органические вещества из мертвых субстратов, и *грибы-паразиты*, питающиеся органическими веществами живых организмов. Грибы питаются в основном растительными тканями. Связь грибов с растениями сложилась очень давно. Самые примитивные грибы паразитируют на примитивных растениях – водорослях. Разнообразные взаимоотношения сложились у грибов с высшими наземными растениями. На Кольском полуострове много разнообразных грибов.

Почвообитающие грибы. Большую группу составляют *сапротрофные почвенные грибы*, обитающие в почве и играющие важную роль в почвообразовательных процессах в лесу и тундре. Широко распространены в почвах от тропиков до Арктики плесневые грибы - *аспергилл* и *пеницилл*.

Микоризные грибы – характерная группа почвенных грибов. Мицелий многих шляпочных грибов вступает в сложный симбиоз с корнями древесных и травянистых растений, образуя микоризу. Грибные гифы оплетают корень растения снаружи или проникают в паренхиму корня. В союзе с грибом растения тундры лучше переносят холод, избыточную влажность, недостаток питательных веществ в почве.

Грибы - паразиты растений. *Мучнисторосяные* грибы образуют пушистый серовато-белый мицелий на поверхности растения. Пораженные растения бывают покрыты мучнистым налетом спор, отсюда и название заболевания - мучнистая роса. Это широко распространенное заболевание растений-интродуцентов, используемых для озеленения городов Мурманской области.

Водные грибы. Виды *сапролегнии* (или *водной плесени*) обычны для пресных водоемов Кольского полуострова. В водоемах со слабым течением, при рыборазведении в бассейнах икра рыб, молодь, травмированные рыбы могут сильно страдать от сапролегниевых грибов.

Съедобные грибы богаты белками (их в сухом веществе 20-30 %), минеральными веществами, витаминами. На территории Мурманской области съедобные грибы представлены более 50 видами, имеющими значительные ресурсы. К ядовитым грибам относятся *мухомор*, *бледная поганка*.

Лишайники являются типичными представителями лесных и тундровых сообществ на Кольском полуострове. Широко встречаются в горной тундре на скалах, крупных валунах накипные лишайники. Они плотно прирастают всей поверхностью к камню (*ризокарпон*). Листоватые лишайники похожи на пластинки или листья с лопастями: *пельтигера* – встречающаяся на почве в лесу и тундре, *золотянка* – ярко-желтая пластинка, распростертая на коре деревьев. Многочисленны кустистые лишайники.

2.6. Животный мир

Общие сведения. Фауна Мурманской области относительно небогата. Несмотря на значительное количество гор и характерную для них вертикальную смену поясов, настоящих горных видов нет. Не обнаружено ни одного вида, свойственного только Кольскому полуострову. Водная фауна более разнообразна, чем наземная. Многим млекопитающим Севера, вынужденным совершать постоянные перекочевки в поисках пищи, свойственен стадный образ жизни. Изученность фауны не одинакова: наиболее исследованы морские и пресноводные рыбы, копытные и пушные звери, охотничьи птицы, морские беспозвоночные, кровососущие насекомые.

Вследствие неисследованности некоторых групп организмов оценки общего биоразнообразия Мурманской области приблизительны - около 20 - 25 тыс. видов.

Среди наземных беспозвоночных преобладают насекомые (более 2 тыс. видов). Многочисленный и высокоорганизованный отряд насекомых – двукрылые. В Мурманской области широко распространены кровососущие виды двукрылых, т. н. гнус, комары, одних только кровососущих свыше 20 видов, мошки - 40 видов, мокрецы, которые наиболее активны в июле-августе. Отряд жесткокрылых (жуков) богат разнообразными видами: жужелица, жук-скакун, жук-плавунец, восковик, бронзовка и др. Из перепончатокрылых следует отметить муравьев, ос, шмелей.

Пчелы из-за длительной зимы не выживают на полуострове. Фауна чешуекрылых (бабочки) беднее, чем в южных районах, но весьма своеобразна: семейства пядениц, совок, белянок, бархатниц, нимфалид. Встречается даже махаон, внесённый в Красные книги РФ (2001 г.) и Мурманской области (2014 г.).

Фауна морских беспозвоночных очень разнообразна. В ней представлены 13 типов животных. Многочисленны и разнообразные морские

беспозвоночные. Только в Белом море описано 162 вида морских моллюсков, в Баренцевом - около 250.

Редкой стала европейская жемчужница (пресноводный моллюск), промысел которой на Терском берегу когда-то был значительным. Она включена в международную Красную книгу как исчезающий вид, в региональную и российскую Красные книги - как уязвимый редкий вид с сокращающейся численностью.

Из наиболее характерных и самых обычных членистоногих, обитающих в крае, к классу ракообразных относится дафния (существенный источник питания для рыб), рачки-калянусы (в летние месяцы составляют 9/10 массы зоопланктона Баренцева моря и являются исключительным питанием для сельди, молоди рыб, медуз, китов), рачки-балауны, раки-отшельники, креветки и наиболее крупные представители десятиногих - крабы (в 60-е гг. XX в. проведена акклиматизация камчатского краба). По внешней организации и внутреннему строению несравнимы с другими животными иглокожие, обитающие в Баренцевом море (84 вида) и Белом море (16 видов) и играющие значительную роль в экосистемах этих морей.

В фауне позвоночных области представлены все 5 основных классов: рыбы, земноводные, пресмыкающиеся, птицы, млекопитающие.

Эпитетами «рыбный край», «рыбная столица» Мурман обязан богатству ихтиофауны Баренцева моря. Здесь отмечено не менее 140 видов. Большинство из них - типичные морские формы, обитающие и размножающиеся в соленой морской воде. Некоторые - проходные (семга, кумжа, голец, сиг и др.), их жизненный цикл проходит как в соленой, так и пресной воде. Часть видов - речные, встречаются только в опресненных водах вблизи устья рек (щука, язь, налим). Наибольшим числом видов представлены тресковые (18), бельдюговые (13), бычковые (12), камбаловые (9), лососевые и скатовые (по 7).

Многие промысловые рыбы совершают миграции, проникая далеко к северу или востоку (треска, пикша, морской окунь), другие, живущие в придонных слоях, дальних перемещений не делают. Большая часть морских рыб, обычно распространенных к югу от полярного круга, приспособилась к жизни в более суровых условиях, и Баренцево море является для них северной или восточной границей распространения (сельдь, мойва, треска).

По сравнению с Баренцевым морем видовой состав ихтиофауны Белого моря беднее (50-60 видов), прежде всего ввиду контрастных условий обитания. Основные промысловые рыбы здесь сельдь, навага, корюшка, треска, камбаловые, сиви и семга. В 1960-е гг. общий улов составлял третью часть мирового улова. В последующие годы чрезмерный промысел и неконтролируемый лов, а также изменение среды (переоборудование рек для гидроэнергетики и сплава леса, загрязнение и др.) значительно сократили запасы.

Земноводные (амфибии) и пресмыкающиеся (рептилии) представлены на Кольском полуострове крайне ограниченным числом видов, что связано с суровыми условиями Севера. Из земноводных повсеместно распространена

травяная лягушка; обыкновенная, или серая жаба встречается в основном на юге Мурманской области (внесена в список редких видов Мурманской области). Класс пресмыкающихся представлен только двумя видами - гадюкой обыкновенной (распространена на большей части лесной зоны, почти до границы с лесотундрой, размножается медленно, в основном гибнет по вине человека) и ящерицей живородящей (распространена по всей области, но крайне неравномерно). Гадюка и жаба включены в перечень животных, подлежащих полной охране во всей области.

Список птиц Кольского полуострова включает 270 видов (по другим данным – 282) (по данным П.П. Семенов-Тянь-Шанский, 1982 г.). Из них 178 видов гнездятся на территории области, 71 вид залетает, 20 видов встречаются или во время пролётов, или в период кочёвок.

Среди этого разнообразия птиц - представители фауны северной тайги и тундры (хохлатый баклан, гусь-гуменник, луток, бородатая неясыть, куропатка, кречет, шур, лапландский подорожник, пуночка). Типичные северо-таёжные виды - глухарь, рябчик, вяхирь, гоголь. Изредка на территории области гнездятся птицы южной лесной и даже степной природных зон (тростниковая камышовка, коноплянка, сойка). 50 видов из общего числа связаны с гнездованием в лесу, однако некоторые лесные и кустарниковые виды (веснички, дрозды, овсянки, жёлтые трясогузки) плотно заселили лесотундру и березняки на побережье Баренцева моря и некоторые острова западного и восточного Мурмана.

Обычными для Кольского полуострова видами являются гидрофилы: чайки, утки, большинство куликов.

Многочисленная группа птиц – обитатели птичьих базаров (чайка-маёвка, кайра, тупик, гагарка), а также бакланы, поморники, гуси, некоторые кулики и воробьиные, бургомистр.

К группе птиц открытых ландшафтов относятся около 40 видов – обитатели болот, вырубок, антропогенных участков: серый журавль, кулик-сорока, бекас, кроншнеп, болотная сова, полевой жаворонок, береговая ласточка, овсянка. В результате деятельности человека стали массовыми и гнездящимися виды, связанные в своём распространении с человеком (ласточки, воробей, скворец, сизый голубь).

На Кольском полуострове обитает лапландский подвид кречета, который может быть встречен здесь повсеместно, но чаще у морских побережий, в равнинных и горных тундрах. В течение нескольких десятилетий, с 1940-х до середины 1970-х годов, кречеты в Мурманской области были исключительно редки. После длительного перерыва в 1975 г. пара птиц загнездилась в Лапландском заповеднике, а в следующем году в рейде было найдено гнездо на о. Большой Лицкий (архипелаг Семь островов). Здесь кречеты гнездились несколько лет. Появились они также на соседнем участке материка, один раз загнездились на Гавриловских островах. К этому же времени относятся сведения о размножении кречетов и в других местах Кольского полуострова. Возможно, их численность в Мурманской области начала увеличиваться.

В регионе ежегодно размножаются три вида птиц, занесенных в Красную книгу России: орлан-белохвост, скопа и хохлатый баклан.

В 1977 г. на Кольском полуострове на территории Понойской депрессии была обнаружена уникальная гнездовая группировка сапсана. Исключительная значимость этой находки была обусловлена тем, что к тому времени в результате длительного и широкомасштабного применения пестицидов, приведшего к загрязнению пищевых цепей пернатых хищников, по всему миру произошло критическое сокращение популяций сапсана, а некоторые и вовсе исчезли. С той поры начались изучение Понойской популяции и ежегодное слежение за ее состоянием. Исследования показали, что сапсанам, гнездящимся на Поное, удалось не только пережить период депрессии численности, но и сыграть свою роль в последующем восстановлении вида. Ключевая часть этой популяции сапсана обитает в пределах Понойского зоологического заказника.

В июле – августе 2013 года в рамках исследования в заказнике и на сопредельных территориях было обследовано 20 гнездовых местообитаний сапсана, из которых 17 оказались занятыми.

Наблюдения 2013 г. дали представление о распределении и активности гнездовых пар кречета и орлана-белохвоста в местообитаниях, привязанных к ландшафтам морского побережья. Было обследовано более трети гнездовых территорий кречета, включенных в общий кадастр гнездовой вида на полуострове. Как известно, для кречета, приступающего к гнездованию задолго до того, как в заполярье вернутся мигрирующие виды птиц, основным пищевым ресурсом в зимнее время и ранней весной является куропатка белая. Рассредоточение и численность в значительной степени определяют структуру гнездовой популяции кречета в каждый конкретный год. Проведенные учеты показали, что в 2013 году популяции куропаток не достигли массовой численности, а распределение их немногочисленных скоплений характеризовалось спорадичностью и привязанностью к станциям обитания. В этих условиях не оказалось неожиданностью, что всего лишь третья часть обследованных гнездовой кречета оказалась занятой, что характеризует долю пар, которые совершили попытку размножения.

На побережье Баренцева моря обитают единичные пары орлана-белохвоста. Два местообитания орланов обнаружены на территории Понойской депрессии.

Хохлатый баклан довольно широко распространен у побережий Европы, но в России обитает только на Мурмане и у северо-западных берегов Крыма; малочислен: в Мурманской области обитает не более 200 пар, несколько десятков этих птиц гнездятся на Семи островах, Гавриловских и Айновых островах. Они селятся на уступах береговых обрывов, иногда на птичьих базарах среди других птиц.

В Баренцевом море находятся одни из самых крупных в мире птичьих базаров. Они располагаются на островах Харлов и Кувшин, принадлежащих архипелагу Семиостровье, который относится к Кандалакшскому заповеднику, и некоторых других островах, которые также отнесены к ООПТ.

Основное народонаселение этих базаров составляют кайры и чайки-маевки. При этом чайки более предпочитают о. Харлов, а кайры – Кувшин.

Самый большой образованный кайрами базар расположен на маленьком острове Кувшин. Количество птиц на острове превышает 15 тысяч. На обоих островах встречаются также чистики, люрики, тупики, бургомистры и некоторые другие птицы. Среди населения птичьих базаров видов птиц, отнесенных к охотничьим ресурсам, не выявлено.

Большинство гнездящихся на Кольском полуострове птиц после окончания гнездового периода мигрирует. У Мурманского побережья и в полыньях Белого моря остается зимовать не более 20 видов. Из них наиболее многочисленными являются 3 вида: обыкновенная гага, гага-гребенушка, морянка, а на Баренцевом море еще и глупыш. Остальные зимующие здесь птицы (хохлатый и большой бакланы, сибирская гага, чистик, кряква) малочисленны. Мурманские гаги, как показывают данные кольцевания, частично зимуют неподалеку от мест гнездования, а другие отлетают в западном направлении. Размножаться гаги начинают раньше всего – в первой половине мая – на Айновых островах, где заметно теплее, чем на Восточном Мурмане. Обыкновенная гага – основной охраняемый вид в Кандалакшском заповеднике.

На полуострове зимой встречается еще около 40 видов птиц (клест, снегирь, свиристель, большая синица, оляпка, серая ворона). Настоящих оседлых птиц немного: глухарь, рябчик, сизый голубь, кукушка, сорока, ворон, пухляк, домовый воробей.

В области зарегистрировано 32 вида наземных млекопитающих. Их фауна сформировалась в основном за счет холодостойких видов из близлежащих северо-таежных областей. Зависимость их распространения от определенной природной зоны слабая. Так, лесными видами могут считаться белка, куница, хотя их можно встретить и в лесотундре. Лось и медведь тяготеют к лесному поясу, однако в бесснежный период они отмечаются и в зоне открытых тундр. Связанные с водоемами норка, ондатра встречаются практически повсеместно, где есть подходящие условия. К открытым тундрам больше всего тяготеют песец, россомаха, к горным – норвежский лемминг, красно-серая полевка, северный олень.

Из наземных млекопитающих наиболее многочисленны грызуны (13 видов). Сократилась численность белки (в первой половине 20 века в Мурманской области добывалось не менее 10-13 тыс. шкурок в год). Довольно многочисленно и разнообразно семейство мышеобразных: домовые мыши, крысы и полевки. В 1931 г. была завезена ондатра, которая хорошо прижилась. Из грызунов только норвежский лемминг может быть отнесен к фауне арктического типа.

Второй по количеству видов отряд – хищные (зарегистрировано 15 видов). Изредка в разных местах области встречается волк, который часто концентрируется в Ловозерском районе, поблизости от стад домашних оленей. Обычный зверь для Кольского полуострова – лисица (серебристо-черная лисица разводится на зверофермах), менее многочисленны песцы (голубых и

белых песцов также разводят в неволе). На территории Мурманской области обитает бурый медведь. Белого медведя на территории области нет, хотя было отмечено несколько заходов на острова архипелага Семь Островов и побережье Мурмана (внесен в международную Красную книгу, Красную книгу Мурманской области; подлежит полной охране). Самое многочисленное семейство из отряда хищных - куны. Это широко распространенные на полуострове куница (численность колеблется в разные годы в пределах 2,5 тыс. особей), горностай, американская норка (акклиматизирована, численность может достигать 5-7 тыс. особей). Более редкие - ласка, выдра и «пастух» северного оленя - россомаха. Выдра включена в Красную книгу области как редкий уязвимый вид с сокращающейся численностью (категория 2).

Фауна морских млекопитающих Мурманской области состоит из 21 вида животных, относящихся к двум отрядам - ластоногие (6 видов) и китообразные (15 видов). В водах Баренцева и Белого морей обычны морской заяц (лахтак) с популяцией в водах Баренцева моря в 50-60 тыс. особей и в 5 тыс. в Белом море, кольчатый тюлень (нерпа) с численностью в 50 тыс. особей в Баренцевом море (прибрежная полоса Мурманского побережья, Канинско-Колгуевское мелководье, вдоль Новой Земли) и в 30 тыс. в Белом море, гренландский тюлень (лысун). Немногочислен серый или длинномордый тюлень (тевяк, жировец), постоянные ценные залежки которого имеются на Айновых островах на Западном Мурмане и у Семи островов на Восточном Мурмане (в последние годы стал проникать и в Белое море). Прежде в морях, омывающих полуостров, был обычен морж (ныне встречи с ним наиболее возможны лишь у Земли Франца Иосифа, Новой Земли). Заходы зверей в Белое море и подходы к берегам Мурмана единичны.

Из китообразных обычны белуха (семейства нарваловых) и косатка (семейство настоящих дельфинов). Редки небольшой дельфин морская свинья, белобочий и беломордый дельфины. Еще более редки высоколобый бутылконос (крупный дельфин из семейства клюворылов) и все представители подотряда усатых китов: гренландский кит, синий кит (блювал), финвал (сельдяной кит), сейвал (сайдяной кит), горбатый кит (горбач), имеющие статус исчезающих видов в международной, российской и региональной Красных книгах. Редок и нарвал (единорог), который иногда подходит к берегам Кольского полуострова. Многочисленны кашалот и малый полосатик.

Отдельный класс позвоночных животных (хрящевые рыбы) образуют акулы. В Баренцевом море встречается несколько видов акул, но чаще всего полярная акула.

Для охотничьих животных Кольского полуострова характерно преобладание северо-таежных видов и присутствие тундровых видов. Видовой состав их небогат, но значительно разнообразнее аналогичных приполярных районов страны, что объясняется общей умеренностью климата.

На территории Мурманской области обитает 16 видов млекопитающих и 43 вида птиц из числа охотничьих ресурсов.

Представители Класса Млекопитающих (*Mammalia*)

1. Отряд Парнокопытные (*Artiodactyla*), семейство Оленевых (*Cervidae*):
 Дикий северный олень (*Rangifer tarandus*);
 Лось (*Alces alces*)
2. Отряд Зайцеобразные (*Lagomorpha*), семейство Зайцевых (*Leporidae*):
 Заяц беляк (*Lepus timidus*);
3. Отряд Хищные (*Carnivora*); семейство Медвежьих (*Ursidae*):
 Бурый медведь (*Ursus arctos*);
 Сем. Псовые или Волчьи (*Canidae*):
 Волк (*Canis lupus*);
 Обыкновенная лисица (*Vulpes vulpes*);
 Песец (*Vulpes lagopus*);
 Сем. Куньи (*Mustelidae*):
 Росомаха (*Gulo gulo*);
 Куница (*Martes*);
 Ласка (*Mustela nivalis*);
 Горностай (*Mustela erminea*);
 Норка (*Mustela*);
 Выдра (*Lutra lutra*);
4. Отряд Грызунов (*Rodentia*), семейство Беличьи (*Sciuridae*):
 Белка (*Sciurus*);
 Сем. Хомяковые (*Cricetidae*)
 Ондатра (*Ondatra zibethicus*);
 Водяная полевка (*Arvicola amphibius*)

Представители класса Птиц (*Aves*)

1. Отряд Гусеобразные (*Anseriformes*), семейство Утиные (*Anatidae*):
 Гусь гуменник (*Anser fabalis*)
 Кряква (*Anas platyrhynchos*)
 Свиязь (*Anas penelope*)
 Шилохвость (*Anas acuta*)
 Чирок-свистунок (*Anas crecca*)
 Чирок-трескунок (*Anas querquedula*)
 Обыкновенный гоголь (*Bucephala clangula*)
 Хохлатая чернеть (*Aythya fuligula*)
 Морская чернеть (*Aythya marila*)
 Синьга (*Melanitta nigra*)
 Длинноносый крохоль (*Mergus serrator*)
 Большой крохоль (*Mergus merganser*)
 Турпан обыкновенный (*Melanitta fusca*)
 Гага-гребенушка (*Somateria spectabilis*)
 Морянка (*Clangula hyemalis*)
 Широконоска (*Anas clypeata*)
2. Отряд Курообразные (*Galliformes*), семейство Фазановые (*Phasianidae*)
 Глухарь (*Tetrao urogallus*)
 Куропатка белая (*Lagopus lagopus*)

- Куропатка тундряная (*Lagopus mutus*)
 Сем. Тетеревинные (*Tetraonidae*)
 Тетерев (*Lygurus tetrix*)
 Рябчик (*Bonasa bonasia*)
3. Отряд Ржанкообразные (*Charadriiformes*) семейство Бекасовые (*Scolopacidae*)
 Вальдшнеп (*Scolopax rusticola*)
 Гаршнеп (*Limnocryptes minimus*)
 Кроншнеп средний (*Numenius phaeopus*)
 Бекас (*Gallinago gallinago*)
 Фифи (*Tringa glareola*)
 Травник (*Tringa totanus*)
 Перевозчик (*Actitis hypoleucos*)
 Мородунка (*Xenus cinereus*)
 Большой улит (*Tringa nebularia*)
 Малый веретенник (*Limosa lapponica*)
 Щёголь (*Tringa erythropus*)
 Белохвостый песочник (*Calidris temminckii*)
 Турухтан (*Philomachus pugnax*)
 Камнешарка (*Arenaria interpres*)
 Черныш (*Tringa ochropus*)
 Сем. Ржанковые (*Charadriidae*)
 Тулес (*Pluvialis squatarola*)
 Обыкновенный чибис (*Vanellus vanellus*)
 Сем. Чистиковые (*Alcidae*)
 Обыкновенный чистик (*Cerphus grylle*)
4. Отряд Голубеобразные (*Columbiformes*), семейство Голубиные (*Columbidae*)
 Голубь сизый (*Columba livia*)
 Голубь вяхирь (*Columba palumbus*)
5. Отряд Журавлеобразные (*Gruiformes*) семейство Пастушковые (*Rallidae*)
 Лысуха (*Fulica atra*)
6. Отряд Гагарообразные (*Gaviiiformes*), семейство Гагаровые (*Gaviidae*)
 Чернозобая гагара (*Gavia arctica*)

Наиболее важными видами охотничьих ресурсов с учетом экономического значения являются дикий северный олень, лось и бурый медведь.

Охотничьи ресурсы представлены следующими наиболее социально значимыми и имеющими хозяйственное значение видами: гусь гуменник, кряква, свиязь, крохаль большой, белая и тундряная куропатки.

Основные пролетные и сезонногнездящиеся виды птиц: гусь гуменник, кряква, свиязь, шилохвость, чирок-свистунок, чирок-трескунок, обыкновенный гоголь, чернеть хохлатая, чернеть морская, синьга, турпан обыкновенный, гага-гребенушка, морянка, широконоска, чибис, камнешарка,

черныш, фифи, травник, перевозчик, мородунка, большой улит, малый веретенник, чистик, щёголь, белохвостый песочник, чернозобая гагара.

К числу редких видов охотничьих ресурсов, занесенных в Красную Книгу Мурманской области, относятся северный олень европейский (дикий) (западная популяция), рысь и выдра.

Крайне редко на территории Мурманской области встречаются рысь и косуля, их появление связано с заходом данных видов животных с сопредельных территорий Карелии и Финляндии. Можно утверждать, что периодичность заходов повторяется у юго-западной границы области, но постоянно виды не обитают.

В 2012 г. отмечены заходы рыси с юга области в Кандалакшский район.

26.08.2012 на участке а/д КПП «Салма» - п. Алакуртти зафиксирована 1 особь косули. Появление данного животного связано с заходом с сопредельных территорий Карелии и Финляндии (по данным Макаровой О.А., 2015 г.).

Из семейства оленьих в области распространены 2 вида: лось, северный олень (в дикой и домашней формах), наиболее приспособленный к суровым условиям.

Современный местный домашний олень представляет смесь двух пород – аборигенного саамского и приведенного сюда в конце XIX в. с низовьев Печоры «ижемского» тундрового оленя. Последний отличается темной окраской меха, более массивным туловищем и сравнительно короткими ногами. Дикий олень заповедника представляет ценность не только сам по себе, но и как генофонд европейского северного оленя. Волк экологически связан с северным оленем.

В отличие от северного оленя лось не раскапывает снег и зимой питается исключительно веточным кормом, главным образом хвоей и побегами соснового подроста, а отчасти березовой порослью на старых гарях и лесосеках. Лоси зимуют только в сосновых лесах, выбирая места, где снега меньше. В самые снежные зимы они концентрируются на реках, «подстригая» густые заросли ивняков по берегам. Летом лоси расходятся по всей территории, предпочитая долины рек с зарослями ивняков и богатым разнотравьем, пасутся и на горных тундрах, в кустарниках, а на озерах рвут под водой кубышку, вахту и хвощ. На места зимовок лоси переходят обычно в декабре, а в мае возвращаются на летние местообитания.

Лисица – обычный хищник. Она кормится самой разнообразной добычей: ловит зайцев, глухарей, куропаток, белок, ондатру, хищников, каких сумеет одолеть, часто ест падаль; летом разоряет гнезда птиц, охотно ест ягоды и насекомых, иногда ящериц и лягушек, но основу ее питания во все времена года составляют полевки. Летом лисица обходится и без них, а зимой без полевок голодает и тогда пытается прокормиться около человеческого жилья, уходя на десятки километров от родных мест. В такие зимы много их гибнет не только от охотников, но и от более сильных хищников-конкурентов – росомахи, орлана и безнадзорных собак. Численность лисицы колеблется вслед за численностью полевок с периодом около 4 лет.

Крупнейший хищник - медведь, деятелен только в летнее полугодие: звери выходят из берлоги не ранее 20 апреля, залегают на зиму самое позднее 28 октября. Медведь зимует, как правило, в земляной берлоге глубиной 2-3 м, вырытой в моренном грунте, обычно на склоне, под корнями ели или под большим муравейником. В старую берлогу медведь не ложится, каждую осень он роет себе новую. Отверстие ее он закупоривает большим комом из мха, содранного вместе с кустарничками. Медведь выходит из берлоги после полугодового сна не тощим, а с остаточным запасом жира. В эту раннюю пору земля скрыта под сплошным слоем снега, и найти пищу нелегко. Иногда ему удается добыть лося или найти падаль, а чаще он довольствуется муравьями из первых вытаявших муравейников. Позднее он находит на проталинах перезимовавшие ягоды брусники, вороники, а на берегах ручьев - ростки медвежьей дудки и других растений; попутно ловит леммингов и полевок, разоряет птичьи гнезда. В июле он кормится в основном травой, а с августа до выпадения снега - ягодами морошки, черники и вороники.

За крупной дичью медведь охотится не только весной (40 % всех жертв приходится на апрель и май), но также и летом, и осенью, вплоть до ноября. Чаще всего его жертвой бывает лось, иногда олень или домашний скот. Лапландский медведь не очень крупный (взрослые звери достигают веса 100-200 кг). Его численность в 2016 г. составила 936 особей.

Росомаха такой же «верный спутник» оленьих стад, как и волк, поэтому ареал ее совпадает с ареалом северного оленя, но встречается она всюду редко. Подобно волку, росомаха кормится преимущественно олениной.

Лесная куница отлично приспособлена к условиям жизни в северной тайге, дающей ей и пищу, и убежище.

Основная пища куницы - мелкие грызуны, но зимой она охотится также на боровую дичь, зайцев и белок, достает из-под снега яйца из брошенных кладок, ест и падаль. Летом она разоряет гнезда птиц и шмелей, охотно и в большом количестве ест ягоды. Куницы редко голодают, по крайней мере, они не мигрируют в поисках пищи, как это делают лисицы. Куница деятельна ночью, а днем она прячется в логове под камнями, под корнями дерева или в дупле, иногда в старом гнезде хищной птицы.

Горноста́й, вероятно, самый многочисленный хищник из куньих, но колебания его численности очень велики (в разные годы численность может отличаться в 23 раза). Объясняется это узкой специализацией горноста́я в питании: зимой он питается почти одними полевыми, и в год популяционного краха с трудом находит корм, и либо погибает от голода, либо становится добычей других хищников. При обилии добычи он съедает только мозг, бросая около своей норы почти целые трупы полевок и леммингов. Летом он при случае ловит мелких птиц, лягушек, ест и ягоды. Линяет дважды в году, зимний наряд белый, летний - коричневый.

Выдра живет только по рекам и питается главным образом рыбой (форель, хариус, сиг, налим, щука), изредка лягушками и насекомыми. Уничтожая и распугивая рыбу, выдра не может долго жить на одном месте.

Время от времени она переходит из одной реки в другую, летом – вплавь, зимой – по льду озера или лесом.

На некоторых реках Мурманской области, богатых водной растительностью, многочисленной может быть ондатра. Результат акклиматизации ондатры оказался успешным.

Ласка - немногочисленный вид. Распространение повсеместное. Численность значительно колеблется по годам.

Норка американская - обычный вид. Появилась в середине прошлого века из более южных районов России и Финляндии.

Условия жизни белок в северной тайге с ее редким древостоем, сравнительно низкими и нерегулярными урожаями шишек, намного хуже, чем в лесах средней полосы, поэтому численность ее популяции мала и к тому же сильно меняется по годам. Анализ питания разных хищников показывает, что главные враги белки – куница, беркут и ястреб-тетеревятник.

Заяц-беляк встречается практически по всей лесотундровой зоне области, в горах вплоть до горных вершин. Рацион его меняется по сезонам так же, как и рацион лося: летом он кормится разнотравьем и злаками, а зимой – побегими и корой березы, ивы, рябины, осины, ольхи, сосны и можжевельника, не ест только хвою. Тонкий снег он раскапывает, доставая побеги и ягоды черники, нередко грызет и грибы. Зимой зайцы охотно жируют на лесосеках, обгладывая кору с порубочных остатков, и на гарях с березовой порослью.

Из куриных глухарь, тетерев, рябчик и белая куропатка живут в лесу, белая куропатка нередко встречается и даже гнездится в субальпийском поясе гор.

Лесные тетеревиные – оседлые, в основном наземные, птицы. Все они гнездятся, а летом кормятся и отдыхают на земле. Пища их состоит из листьев и побегов черники, голубики, лесного хвоща и других растений, цветов пушицы и черники, ягод черники, брусники и вороники, семян марьяника и осок, насекомых и слизней. После выпадения снега они продолжают жировать на черничниках, разгребая снег, а когда он станет глубокий, переходят на зимний образ жизни: на ночь зарываются в снег, что дает большую экономию тепловой энергии, а днем кормятся на деревьях веточными кормами – самой доступной в продолжение всей зимы пищей. Глухарь в это время питается сосновой и можжевельниковой хвоей, тетерев – цветочными сережками березы, завязью сосновых шишек и той же хвоей, рябчик – почти исключительно сережками, почками и побегими ольхи и березы, а белая куропатка стрижет веточки разных видов ив и берез, бегая по поверхности снега.

Далее представлен список основных краснокнижных видов Мурманской области (табл. 2.11).

Таблица 2.11

Сведения о видах животных, занесенных в Красную книгу Мурманской области (по состоянию на 31.07.2017)

№	Русское название	Латинское название	ККО	ККОФ	Категория КСМ СОП	Международные конвенции и книги	Красные книги сопредельных государств и субъектов РФ	Тип	Класс	Отряд	Семейство
1	Кильдинская треска	<i>Gadus morhua</i> (<i>Gadus morhua</i>) <i>kildinensis</i> Derjugin, 1920	1a	1				ХОРДОВЫЕ – CHORDATA	КОСТНЫЕ РЫБЫ – OSTEICHTHYES	Трескообразные – Gadiformes	Тресковые – Gadidae
2	Серая (обыкновенная) жаба	<i>Bufo bufo</i> Linnaeus, 1758	3		LC			ХОРДОВЫЕ – CHORDATA	ЗЕМНОВОДНЫЕ, ИЛИ АМФИБИИ – AMPHIBIA	Бесхвостые – Anura	Жабы – Bufonidae
3	Обыкновенная гадюка	<i>Vipera berus</i> Linnaeus, 1758	3		LC			ХОРДОВЫЕ – CHORDATA	ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ, ИЛИ РЕПТИЛИИ – REPTILIA	Чешуйчатые – Squamata	Гадюки – Viperidae
4	Белоклювая гагара	<i>Gavia adamsii</i> Gray, 1859	3	3	NT	CMS II, Bern II	КК Норвегии – NT	ХОРДОВЫЕ – CHORDATA	ПТИЦЫ – AVES	Гагарообразные – Gaviiformes	Гагаровые – Gaviidae
5	Северная олуша	<i>Sula bassana</i> Linnaeus, 1758	3		LC			ХОРДОВЫЕ – CHORDATA	ПТИЦЫ – AVES	Веслоногие – Pelecaniformes	Олушевые – Sulidae
6	Большой баклан атлантический	<i>Phalacrocorax carbo carbo</i> Linnaeus, 1758	3		LC	Bern III	КК Карелии – 3 (VU)	ХОРДОВЫЕ – CHORDATA	ПТИЦЫ – AVES	Веслоногие – Pelecaniformes	Баклановые – Phalacrocoracidae
7	Хохлатый или длинноносый баклан	<i>Phalacrocorax aristotelis</i> Linnaeus, 1761	3	3	LC	Bern III		ХОРДОВЫЕ – CHORDATA	ПТИЦЫ – AVES	Веслоногие – Pelecaniformes	Баклановые – Phalacrocoracidae
8	Белощёкая казарка	<i>Branta leucopsis</i> Bechstein, 1803	3		LC	CMS II, Bern II		ХОРДОВЫЕ – CHORDATA	ПТИЦЫ – AVES	Гусеобразные – Anseriformes	Утиные – Anatidae
9	Чёрная казарка атлантическая	<i>Branta bernicla hrota</i> Müller, 1776	3	3	LC	CMS II, Bern III	КК Карелии – 3 (VU), КК Норвегии – NT	ХОРДОВЫЕ – CHORDATA	ПТИЦЫ – AVES	Гусеобразные – Anseriformes	Утиные – Anatidae
10	Серый гусь	<i>Anser anser</i> Linnaeus, 1758	4		LC	CMS II, Bern III		ХОРДОВЫЕ – CHORDATA	ПТИЦЫ – AVES	Гусеобразные – Anseriformes	Утиные – Anatidae

11	Пискулька	<i>Anser erythropus</i> Linnaeus, 1758	2	2	VU, A2bcd+ 3bcd+4 bcd	CMS II, Bern I/II	КК Карелии – 3(VU), КК Норвегии – CR, КК Финляндии – CR	ХОРДОВЫЕ – CHORDATA	ПТИЦЫ – AVES	Гусеобразные – Anseriformes	Утиные – Anatidae
12	Лебедь-кликун	<i>Cygnus cygnus</i> Linnaeus, 1758	3		LC	CMS II, Bern II		ХОРДОВЫЕ – CHORDATA	ПТИЦЫ – AVES	Гусеобразные – Anseriformes	Утиные – Anatidae
13	Малый (тундровый) лебедь	<i>Cygnus bewickii</i> Yarrell, 1830	3	5		Bern II	КК Карелии – 3 (VU)	ХОРДОВЫЕ – CHORDATA	ПТИЦЫ – AVES	Гусеобразные – Anseriformes	Утиные – Anatidae
14	Пеганка	<i>Tadorna tadorna</i> Linnaeus, 1758	3		LC	CMS II, Bern II	КК Финляндии – VU	ХОРДОВЫЕ – CHORDATA	ПТИЦЫ – AVES	Гусеобразные – Anseriformes	Утиные – Anatidae
15	Обыкновенная гага	<i>Somateria mollissima</i> Linnaeus, 1758	5		LC	CMS II, Bern III	КК Карелии – 1 (CR), КК Финляндии – NT	ХОРДОВЫЕ – CHORDATA	ПТИЦЫ – AVES	Гусеобразные – Anseriformes	Утиные – Anatidae
16	Сибирская гага	<i>Polysticta stelleri</i> Pallas, 1769	3		VU, A2bcd+ 3bcd+4 bcd	CMS I/II, Bern II	КК Карелии – 4 (DD), КК Норвегии – VU	ХОРДОВЫЕ – CHORDATA	ПТИЦЫ – AVES	Гусеобразные – Anseriformes	Утиные – Anatidae
17	Луток	<i>Mergellus albellus</i> Linnaeus, 1758	3		LC	Bern II	КК Карелии – 3 (VU), КК Норвегии – VU	ХОРДОВЫЕ – CHORDATA	ПТИЦЫ – AVES	Гусеобразные – Anseriformes	Утиные – Anatidae
18	Скопа	<i>Pandion haliaetus</i> Linnaeus, 1758	3	3	LC	CITES I, CMS II, Bern II	КК Карелии – 3 (NT), КК Норвегии – NT, КК Финляндии – NT	ХОРДОВЫЕ – CHORDATA	ПТИЦЫ – AVES	Соколообразные – Falconiformes	Скопиные – Pandionidae
19	Обыкновенный канюк	<i>Buteo buteo</i> Linnaeus, 1758	3		LC	CITES II, CMS II, Bern II	КК Финляндии – VU	ХОРДОВЫЕ – CHORDATA	ПТИЦЫ – AVES	Соколообразные – Falconiformes	Ястребиные – Accipitridae
20	Беркут	<i>Aquila chrysaetos</i> Linnaeus, 1758	3	3	LC	CITES II, CMS II, Bern II	КК Карелии – 2 (EN), КК Финляндии – VU	ХОРДОВЫЕ – CHORDATA	ПТИЦЫ – AVES	Соколообразные – Falconiformes	Ястребиные – Accipitridae
21	Орлан- белохвост	<i>Haliaeetus albicilla</i> Linnaeus, 1758	3	3	LC	CITES I, CMS II, Bern II	КК Карелии – 2 (EN), КК Финляндии – VU	ХОРДОВЫЕ – CHORDATA	ПТИЦЫ – AVES	Соколообразные – Falconiformes	Ястребиные – Accipitridae

22	Кречет	<i>Falco rusticolus</i> Linnaeus, 1758	2	2	LC	CITES I, CMS II, Bern II	КК Карелии – 1 (CR), КК Норвегии – NT, КК Финляндии – EN	ХОРДОВЫЕ – CHORDATA	ПТИЦЫ – AVES	Соколообразные – Falconiformes	Соколиные – Falconidae
23	Сапсан	<i>Falco peregrinus</i> Tunstall, 1771	2	2	LC	CITES I, CMS II, Bern II	КК Карелии – 1 (CR), КК Финляндии – VU	ХОРДОВЫЕ – CHORDATA	ПТИЦЫ – AVES	Соколообразные – Falconiformes	Соколиные – Falconidae
24	Чеглок	<i>Falco subbuteo</i> Linnaeus, 1758	3		LC	CITES II, CMS II, Bern II	КК Норвегии – VU	ХОРДОВЫЕ – CHORDATA	ПТИЦЫ – AVES	Соколообразные – Falconiformes	Соколиные – Falconidae
25	Обыкновенная пустельга	<i>Falco tinnunculus</i> Linnaeus, 1758	3		LC	CITES II, CMS II, Bern II	КК Карелии – 3 (LC)	ХОРДОВЫЕ – CHORDATA	ПТИЦЫ – AVES	Соколообразные – Falconiformes	Соколиные – Falconidae
26	Серый журавль	<i>Grus grus</i> Linnaeus, 1758	3		LC	CITES II, CMS II, Bern II	КК Карелии – 3 (LC)	ХОРДОВЫЕ – CHORDATA	ПТИЦЫ – AVES	Журавлеобразные – Gruiformes	Журавлиные – Gruidae
27	Хрустан	<i>Eudromias morinellus</i> Linnaeus, 1758	3		LC	CMS II, Bern II		ХОРДОВЫЕ – CHORDATA	ПТИЦЫ – AVES	Ржанкообразные – Charadriiformes	Ржанковые – Charadriidae
28	Грязовик	<i>Limicola falcinellus</i> Pontoppidan, 1763	3		LC	CMS II, Bern II	КК Норвегии – NT	ХОРДОВЫЕ – CHORDATA	ПТИЦЫ – AVES	Ржанкообразные – Charadriiformes	Бекасовые – Scolopacidae
29	Большой кроншнеп	<i>Numenius arquata</i> Linnaeus, 1758	3	2	NT	CMS II, Bern III	КК Норвегии – NT	ХОРДОВЫЕ – CHORDATA	ПТИЦЫ – AVES	Ржанкообразные – Charadriiformes	Бекасовые – Scolopacidae
30	Большой поморник	<i>Stercorarius skua</i> Brunnich, 1764	3		LC	Bern III		ХОРДОВЫЕ – CHORDATA	ПТИЦЫ – AVES	Ржанкообразные – Charadriiformes	Поморниковые – Stercorariidae
31	Белая сова	<i>Nyctea scandiaca</i> Linnaeus, 1758	2			CITES II, CMS II, Bern II	КК Карелии – 3, КК Финляндии – CR	ХОРДОВЫЕ – CHORDATA	ПТИЦЫ – AVES	Совообразные – Strigiformes	Совиные – Strigidae
32	Филин	<i>Bubo bubo</i> Linnaeus, 1758	16	2	LC	CITES II, Bern II	КК Карелии – 2 (EN), КК Норвегии – EN, КК Финляндии – NT	ХОРДОВЫЕ – CHORDATA	ПТИЦЫ – AVES	Совообразные – Strigiformes	Совиные – Strigidae
33	Длиннохвостая неясыть	<i>Strix uralensis</i> Pallas, 1771	2		LC	CITES II, Bern II	КК Норвегии – VU	ХОРДОВЫЕ – CHORDATA	ПТИЦЫ – AVES	Совообразные – Strigiformes	Совиные – Strigidae

34	Бородатая неясыть	<i>Strix nebulosa</i> Forster, 1772	3		LC	CITES II, Bern II	КК Карелии – 3 (VU), КК Норвегии – VU	ХОРДОВЫЕ – CHORDATA	ПТИЦЫ – AVES	Совообразные – Strigiformes	Совиные – Strigidae
35	Рогатый жаворонок	<i>Eremophila alpestris</i> Linnaeus, 1758	3		LC	Bern II	КК Карелии – 3 (LC), КК Финляндии – CR	ХОРДОВЫЕ – CHORDATA	ПТИЦЫ – AVES	Воробьинообразные – Passeriformes	Жаворонковые – Alaudidae
36	Обыкновенный серый сорокопуд	<i>Lanius excubitor excubitor</i> Linnaeus, 1758	3	3	LC	Bern II	КК Карелии – 3 (LC), КК Норвегии – NT	ХОРДОВЫЕ – CHORDATA	ПТИЦЫ – AVES	Воробьинообразные – Passeriformes	Сорокопудовые – Laniidae
37	Оляпка	<i>Cinclus cinclus</i> Linnaeus, 1758	4		LC	Bern II	КК Карелии – 3 (VU), КК Финляндии – VU	ХОРДОВЫЕ – CHORDATA	ПТИЦЫ – AVES	Воробьинообразные – Passeriformes	Оляпковые – Cinclidae
38	Скандинавский белозобый дрозд	<i>Turdus torquatus torquatus</i> Linnaeus, 1758	3		LC	Bern II	КК Карелии – 4 (DD), КК Финляндии – VU	ХОРДОВЫЕ – CHORDATA	ПТИЦЫ – AVES	Воробьинообразные – Passeriformes	Дроздовые – Turdidae
39	Крошечная бурозубка	<i>Sorex minutissimus</i> Zimmermann, 1780	3		LC	Bern III	КК Карелии – 3 (NT)	ХОРДОВЫЕ – CHORDATA	МЛЕКОПИТАЮЩИЕ – MAMMALIA	Насекомоядные – Insectivora	Землеройки – Soricidae
40	Обыкновенная кутора	<i>Neomys fodiens</i> Pennant, 1771	3			Bern III		ХОРДОВЫЕ – CHORDATA	МЛЕКОПИТАЮЩИЕ – MAMMALIA	Насекомоядные – Insectivora	Землеройки – Soricidae
41	Северный кожанок	<i>Eptesicus nilssoni</i> Keyserling et Blasius, 1839	3					ХОРДОВЫЕ – CHORDATA	МЛЕКОПИТАЮЩИЕ – MAMMALIA	Рукокрылые – Chiroptera	Гладконосые – Vespertilionidae
42	Обыкновенный бобр	<i>Castor fiber</i> Linnaeus, 1758	1a		LC	Bern III	КК Финляндии – VU	ХОРДОВЫЕ – CHORDATA	МЛЕКОПИТАЮЩИЕ – MAMMALIA	Грызуны – Rodentia	Бобровые – Castoridae
43	Выдра	<i>Lutra lutra lutra</i> Linnaeus, 1758	2			CITES I, Bern II	КК Карелии – 3 (VU), КК Норвегии – VU, КК Финляндии – NT	ХОРДОВЫЕ – CHORDATA	МЛЕКОПИТАЮЩИЕ – MAMMALIA	Хищные – Carnivora	Куньи – Mustelidae
44	Рысь	<i>Lynx lynx</i> Linnaeus, 1758 [=Felis lynx L.]	4		LC	Bern III	КК Норвегии – VU, КК Финляндии – VU	ХОРДОВЫЕ – CHORDATA	МЛЕКОПИТАЮЩИЕ – MAMMALIA	Хищные – Carnivora	Кошачьи – Felidae

45	Атлантический морж	<i>Odobenus rosmarus</i> Linnaeus, 1758	2	2	DD	Bern II		ХОРДОВЫЕ – CHORDATA	МЛЕКОПИТАЮЩИЕ – MAMMALIA	Хищные – Carnivora	Моржьи – Odobenidae
46	Обыкновенный тюлень	<i>Phoca vitulina</i> Linnaeus, 1758	3	3	LC	Bern III	КК Норвегии – VU	ХОРДОВЫЕ – CHORDATA	МЛЕКОПИТАЮЩИЕ – MAMMALIA	Хищные – Carnivora	Настоящие тюлени – Phocidae
47	Серый тюлень атлантический	<i>Halichoerus grypus</i> Fabricius, 1791	3	3	LC	Bern III		ХОРДОВЫЕ – CHORDATA	МЛЕКОПИТАЮЩИЕ – MAMMALIA	Хищные – Carnivora	Настоящие тюлени – Phocidae
48	Европейская косуля	<i>Capreolus capreolus</i> Linnaeus, 1758	4		LC	Bern III	КК Карелии – 2 (EN)	ХОРДОВЫЕ – CHORDATA	МЛЕКОПИТАЮЩИЕ – MAMMALIA	Парнокопытные – Artiodactyla	Олени – Cervidae
49	Северный олень европейский (дикий) (западная популяция)	<i>Rangifer tarandus tarandus</i> Linnaeus, 1758	3		LC	Bern III	КК Карелии – <i>R. tarandus fennicus</i> Lönnb. – 3 (LC), КК Финляндии – <i>R. tarandus tarandus</i> L. – RE, <i>R. tarandus fennicus</i> Lönnb. – NT	ХОРДОВЫЕ – CHORDATA	МЛЕКОПИТАЮЩИЕ – MAMMALIA	Парнокопытные – Artiodactyla	Олени – Cervidae

3. Социально-экономическая характеристика Мурманской области

Общие сведения. Настоящий раздел разработан по ведомственным материалам и данным Федеральной службы государственной статистики, включая итоги Всероссийской переписи населения 2010 г. (ВПН-2010 г.) .

Площадь территории Мурманской области – 144,9 тыс. кв. км (8,6 % территории СЗФО и 0,85 % площади России). Наибольшая протяжённость с запада на восток - около 550 км, с севера на юг - 400 км.

Инвестиции, направленные на охрану и воспроизводство объектов животного мира на территории Мурманской области, за исключением объектов животного мира, находящихся на особо охраняемых природных территориях федерального значения, обеспечение научно обоснованного управления популяциями объектов животного мира в Мурманской области составили в 2016 году 3154,0 тыс. рублей, в том числе:

- 1) государственный учет численности объектов животного мира - 137,7 тыс. рублей (федеральный бюджет);
- 2) ведение Красной книги Мурманской области - 299,9 тыс. рублей (областной бюджет);
- 3) обеспечение охраны и воспроизводства объектов животного мира - 2716,4 тыс. рублей, в том числе:
 - разработка схемы размещения, использования и охраны охотничьих угодий Мурманской области – 2000,0 тыс. рублей (областной бюджет);
 - проведение рейдовых мероприятий по контролю за соблюдением законодательства в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания, в том числе охотничьего, - 716,4 тыс. рублей (из них 416,7 - ФБ, 299,7 – ОБ).

Административно-территориальное деление Мурманской области. На начало 2017 года в состав области входили 12 городских округов и 5 муниципальных районов. В составе муниципальных районов установлены границы 23 поселений, в том числе 13 городских и 10 сельских. В области 16 городов, 12 посёлков городского типа и 112 сельских населённых пунктов (из них 14 – без населения). 5 из 12 городских округов Мурманской области имеют статус закрытых административно-территориальных образований (на побережье Кольского залива и Баренцева моря: г. Североморск, Александровск, г. Заозерск, п. Видяево, г. Островной), рис. 3.1.

3.1. Карта-схема территории Мурманской области с указанием границ закрепленных, общедоступных и планируемых к закреплению охотничьих угодий, ООПТ, зеленых зон вокруг населенных пунктов и других территорий, имеющих ограничение для осуществления охоты и ведения охотничьего хозяйства, а также административного деления на стр. 230.

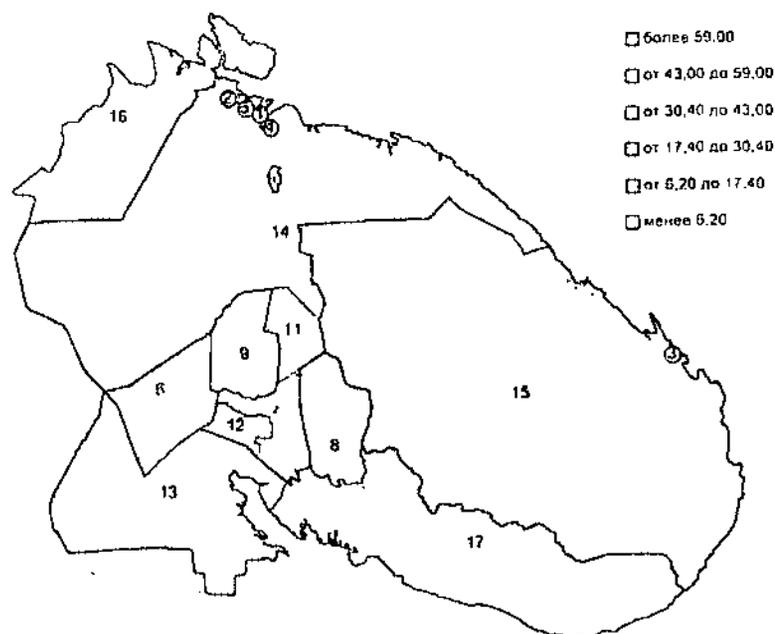


Рис. 3.1. Карта-схема административно-территориального деления Мурманской области и среднегодовая численность постоянного населения в муниципальных образованиях (тыс. человек). Условные обозначения к рис. 3.1 представлены в табл. 3.1.

Таблица 3.1

Условные обозначения к рис. 3.1

Условное обозначение на карте	Муниципальное образование	Численность населения, тыс. чел.*
Закрытые административно-территориальные образования (ЗАТО)		
1	ЗАТО г. Североморск	51,2
2	ЗАТО Александровск	44,827
3	ЗАТО г. Заозёрск	10,019
4	ЗАТО п. Видяево	6,146
5	ЗАТО г. Островной	1,924
Городские округа		
6	г. Мурманск	298,09
7	г. Апатиты с подведомственной территорией	56,35
8	г. Мончегорск с подведомственной территорией	42,58
9	г. Кировск с подведомственной территорией	26,68
10	г. Оленегорск с подведомственной территорией	21,039
11	Ковдорский район (г. Ковдор)	18,912
12	г. Полярные Зори с подведомственной территорией	14,644
Муниципальные районы		
13	Кандалакшский район	44,722
14	Кольский район	41,163
15	Ловозерский район	10,91
16	Печенгский район	37,204
17	Терский район	5,294

* По состоянию на 31 июля 2017 г.

3.2. Сведения о численности охотников в Мурманской области

Данные о численности охотников на территории Мурманской области до 2011 г. приведены по численности граждан, имеющих охотничий билет и зарегистрированных в Мурманской области; с 2011 г. в качестве данного показателя принята численность граждан, имеющих охотничий билет единого федерального образца.

В настоящее время в охотхозяйственном реестре отмечены сведения о 26223 охотниках, имеющих охотничий билет единого федерального образца (рис. 3.2) по состоянию на 31.08.2017.

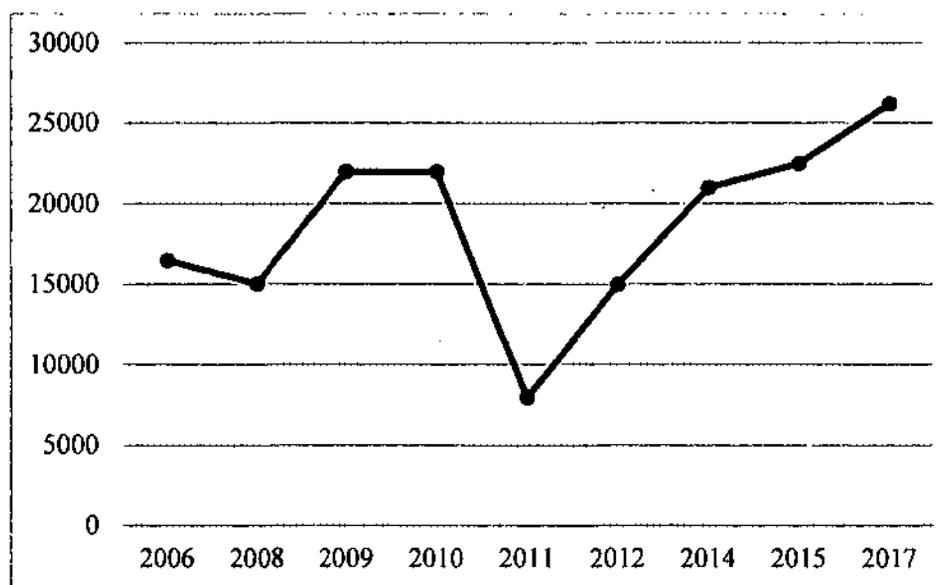


Рис. 3.2. Динамика численности охотников на территории Мурманской области за период с 2006 по 2017 гг.

Таким образом, общая численность охотников в Мурманской области после резкого уменьшения их количества к 2008 г. в 2011 г. значительно увеличилась, приблизилась к величине, характерной для конца 80-х годов прошлого века (около 20 тыс. человек), и в динамике 2012 – 2017 г. демонстрирует положительный тренд.

Распределение охотников по административно-территориальным образованиям неравномерное. Наибольшее количество охотников сосредоточено в г. Мурманске (табл. 3.2), ЗАТО г. Североморск, г. Апатиты. Среди муниципальных районов по количеству охотников лидирует Кандалакшский.

Численность охотников Мурманской области на 31.08.2017

	Количество охотников, чел.
Муниципальные районы:	
Кандалакшский	1387
Ковдорский	1045
Кольский	1865
Ловозерский	576
Печенгский	1287
Терский	338
Городские округа:	
г. Мурманск	7370
г. Апатиты с подведомственной территорией	1381
г. Кировск с подведомственной территорией	870
г. Мончегорск с подведомственной территорией	1600
г. Оленегорск с подведомственной территорией	1002
г. Полярные зори с подведомственной территорией	737
ЗАТО г. Александровск	1674
ЗАТО п. Видяево	318
ЗАТО г. Заозерск	403
ЗАТО г. Островной	333
ЗАТО г. Североморск	2501
Представители других субъектов РФ	1536
Итого:	26223

3.3. Описание характера и интенсивности антропогенного воздействия на охотничьи ресурсы и среду их обитания в Мурманской области

Состояние экологической обстановки и проблемы экологической безопасности по отношению к животному миру в Мурманской области имеют как общие, характерные для всей страны, черты, так и ярко выраженные региональные особенности.

В Мурманской области сконцентрированы крупнейшие предприятия горнодобывающей промышленности и цветной металлургии России, деятельность которых оказала и оказывает существенное негативное воздействие на окружающую природную среду. Основными источниками загрязнения окружающей среды Мурманской области являются предприятия горнопромышленного комплекса, черной и цветной металлургии, транспорта и ЖКХ. На Кольском полуострове рассеиванию загрязняющих веществ, поступающих с выбросами предприятий и автотранспорта, в значительной степени способствует активная циклональная деятельность с умеренными и сильными ветрами.

Экологические проблемы и угрозы не только создают риски для населения и обитателей животного мира, но также снижают потенциал и

возможности развития таких секторов, как туризм, рекреация и охота, рыбная промышленность.

На долю стационарных источников загрязнения атмосферного воздуха приходится порядка 70 % всех выбросов загрязняющих веществ. На территории Мурманской области расположено 53 химически опасных объекта, использующих в своей производственной деятельности хлор, аммиак, серную кислоту. Наиболее опасными из них являются комбинат «Североникель» ОАО «Кольская ГМК», а также хлораторные водозаборов и очистных сооружений. 36 химически опасных объектов используют хлор. Общий запас аварийно химически опасных веществ составляет 18280 тонн, в том числе 512 тонн хлора, 17640 тонн серной кислоты, 128 тонн аммиака.

К приоритетным загрязнителям атмосферного воздуха от промышленных предприятий и автотранспорта Мурманской области относятся следующие: взвешенные вещества, сера диоксид, углерод оксид, азот диоксид, формальдегид, сажа, бенз(а)пирен, никель и его соединения, медь, бензин, керосин.

В последние годы наблюдается снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников (на 2-4 %). Основные стационарные источники выбросов указаны в таблице 3.4.

Зоны наибольшего загрязнения атмосферного воздуха от источников загрязнения находятся на административных территориях муниципальных образований, в которых расположены предприятия цветной металлургии (табл. 3.3).

Таблица 3.3

Наиболее загрязнённые территории Мурманской области (2000 г.)

Химический элемент	Диапазон концентраций (мг/кг)	Наиболее загрязнённые местности
Ag (серебро)	0,03-2,11	Район городов Кировск, Апатиты, Мончегорск
Al (алюминий)	08-1285	Район городов Кировск, Апатиты
As (мышьяк)	0,4-18	Район городов Мончегорск, Апатиты, Кировск, Заполярный, Никель
B (бор)	0,3-10,5	Район городов Оленегорск, Апатиты, Кировск, Кандалакша, Ковдор, н.п. Зареченск, п. Никель
Ba (барий)	18-212	Район городов Кандалакша, Апатиты, Кировск, Никель, Мончегорск
Be (бериллий)	0,11-5,19	Район городов Апатиты, Кировск, Кандалакша
Bi (висмут)	0,002-0,350	Район городов Кандалакша, Апатиты, Кировск, Мончегорск, Мурманск, Заполярный, п. Никель
Ca (кальций)	1 791-5992	г. Апатиты, г. Кировск, г. Мончегорск, Печенгский и Ковдорский районы
Cd (кадмий)	0,03-1,08	г. Апатиты, г. Мончегорск, г. Оленегорск, Печенгский район
Co (кобальт)	0,11-11,36	г. Мончегорск, г. Оленегорск, Печенгский район
Cr (хром)	0,6-33,4	г. Мончегорск, Печенгский и Кандалакшский районы

Cu (медь)	4-2460	г. Оленегорск, г. Мончегорск, Печенгский район
Fe (железо)	461-26957	Печенгский, Ковдорский, Кандалакшский районы, г. Мончегорск, г. Апатиты, г. Оленегорск
Hg (ртуть)	0,129-0,503	Печенгский, Ковдорский, Кандалакшский районы, г. Мончегорск, г. Апатиты, г. Оленегорск
Mo (молибден)	0,10-3,69	г. Апатиты, г. Оленегорск, Печенгский район
Mn (марганец)	14-1325	Печенгский, Ковдорский районы, г. Оленегорск, г. Апатиты, г. Кировск
Ni (никель)	2-1881	Печенгский, Мончегорский районы
Pb (свинец)	1-162	Печенгский, Апатитский, Кандалакшский районы
Sb (сурьма)	0,03-0,73	Кандалакшский район, г. Кировск, г. Мончегорск, г. Оленегорск, г. Мурманск
Se (селен)	0,03-1,08	Район городов Заполярный, Апатиты, Кировск
Sr (стронций)	10-790	г. Апатиты, г. Кировск, Ловозерский район
V (ванадий)	1-28	Печенгский, Ковдорский, Кандалакшский районы и г. Мурманск, г. Оленегорск, г. Мончегорск, г. Апатиты, г. Кировск
ПАУ	0,001-16,77	Район п. Никель; г. Апатиты, г. Кировск; вблизи г. Мурманска

Таблица. 3.4

Основные стационарные источники загрязняющих атмосферу выбросов в Мурманской области

Предприятие	Населенный пункт	Выбросы, тыс. т
Кольская ГМК, комбинат «Печенганикель»	г. Заполярный, п. Никель	115,8
Кольская ГМК, комбинат «Североникель»	г. Мончегорск	39,1
ОАО «СУАЛ», филиал «КАЗ-СУАЛ»	г. Кандалакша	12,6
ОАО «Апатитская ТЭЦ»	г. Апатиты	18,4
ОАО «Мурманская ТЭЦ»	г. Мурманск	19,1
ГОУТП «ТЭКОС»	г. Мончегорск	9,8
ОАО «ОЛКОН»	г. Оленегорск	3,4
ОАО «Ковдорский ГОК»	г. Ковдор	8,9
ОАО «Апатит»	г. Апатиты	14,7

По сравнению с 2011 г. в 2012 г. произошло увеличение доли проб атмосферного воздуха городских поселений с уровнем загрязнения, превышающих гигиенические нормативы, в г. Апатиты (до 5,3 %) и г. Мурманске (до 3,7%), п. Никель (1,5%).

По результатам проведенных в 2010 - 2012 гг. исследований, к территориям с содержанием загрязняющих веществ в атмосферном воздухе более 1 ПДК относится п. Никель, гг. Мончегорск, Апатиты, Мурманск, Кандалакша.

В 2010 - 2012 гг. отмечалось содержание загрязняющих веществ 2 - 5 ПДК в пробах атмосферного воздуха на территориях гг. Мончегорск, Никель, Заполярный (по диоксиду серы), г. Мурманск (диоксид азота, взвешенные вещества). В атмосферном воздухе г. Заполярный, п. Никель сохраняется

повышенный уровень загрязнения атмосферного воздуха диоксидом серы, поступающим преимущественно с выбросами комбината «Печенганикель» ОАО «Кольская ГМК».

На территории Мурманской области функционирует следующие радиационно опасные объекты:

1. Филиал концерна «Росэнергоатом» «Кольская атомная электростанция» (КАЭС) (4 энергоблока ВВЭР-440, с вводом в эксплуатацию 1973, 1974, 1981 и 1984 гг.).

2. Федеральное государственное унитарное предприятие «Атомфлот» (ФГУП «Атомфлот»), предназначенное для технического и технологического обслуживания и ремонта судов с ядерными энергетическими установками. Кроме этого предприятие выполняет перезарядку ядерных реакторов, хранение, прием и переработку твердых и жидких радиоактивных отходов, транспортировку свежего и отработавшего ядерного топлива. Осуществляет эксплуатацию судов с ядерными энергетическими установками.

3. ОАО «Мурманский судоремонтный завод» морского флота, осуществляющий докование и ремонт судов с ядерными энергетическими установками.

4. Федеральное государственное унитарное предприятие судоремонтный завод «Нерпа», производящий ремонт, разделку (утилизацию) подводных лодок с ядерными энергетическими установками, выгрузку ядерного топлива из реакторных отсеков атомных подводных лодок (АПЛ), сбор, временное хранение твердых и жидких радиоактивных отходов, содержание реакторных отсеков.

5. Федеральное государственное предприятие Мурманский спецкомбинат РБ «Радон», предназначенное для сбора, транспортировки и хранения твердых радиоактивных отходов от предприятий, не относящихся к ядерному, оружейному и энергетическому комплексу.

6. Два объекта Федерального государственного унитарного предприятия «Северное федеральное предприятие по обращению с радиоактивными отходами» (ФГУП «СевРао»), расположенные в ЗАТО г. Заозерск (филиал № 1 в губе Андреева) и ЗАТО г. Островной (филиал № 2 п. Гремиха). Предназначены для хранения радиоактивных отходов и отработавшего ядерного топлива.

Помимо радиационно опасных объектов на территории области имеются такие предприятия, как ЗАО «Ловозерская горно-обогатительная компания» (добыча и переработка минерального сырья, содержащего естественные радиоактивные вещества уран и торий); объект «Днепр» (3 подземных ядерных взрыва в мирных целях с 1972 по 1990 гг.); 41 организация имеет 2066 закрытых радионуклидных источников и 102 источника генерирующего излучения (аппараты рентгеновской дефектоскопии); 55 медицинских учреждений имеют 140 рентгеновских кабинетов, где эксплуатируется 307 рентгеновских аппаратов.

Кольская АЭС - основной поставщик электроэнергии для промышленного комплекса, расположенного на Кольском полуострове.

Территориально она размещена на юге Мурманской области. В зоне наблюдения Кольской АЭС находятся следующие населенные пункты: город Полярные Зори, поселки Африканда, Зашеек. Аварийных ситуаций, сопровождаемых выбросами и сбросами радиоактивных веществ, не зарегистрировано.

Территорий, загрязненных радионуклидами, не выявлено. Содержание Cs-137 в почве меньше 37000 Бк/м (уровень относительно удовлетворительной экологической ситуации). Поверхностная активность почвы в пределах СЗЗ и ЗН и в контрольном пункте не превышала среднестатистическое значение активности почв. В почвах и в образцах наземной биоты (лишайники, грибы, ягодники) отмечено значительное снижение радиоактивности по сравнению с данными 1990-х годов, что указывает на непрерывное продолжение процессов самоочищения экосистем. Удельная активность радионуклидов в съедобных ягодах и грибах ниже предельно допустимых уровней.

Среди наземной растительности более высоким содержанием радионуклидов выделяются мхи и лишайники. Увеличение концентраций происходит в направлении от западных к восточным районам и от побережья - к центральным районам полуострова. Максимальное количество ^{137}Cs (59,5 Бкунг) обнаружено в лишайнике *Cetraria islandica* в окрестностях г. Апатиты, минимальное - $16,2 \pm 5,6$ Бк/кг в *Cladonia stelluris* в прибрежной зоне пос. Лиинахамари. На других участках исследований концентрация ^{137}Cs в пробах ягеля варьировала в пределах 20,9 - 33,4 Бк/кг. В пробе из окрестностей г. Апатиты был обнаружен ^{134}Cs (1,9 Бк/кг).

По данным многолетних исследований, выполняемых центром гигиены и эпидемиологии NQ 118 ФМБА России и лабораторией охраны окружающей среды Кольской АЭС, содержание цезия-137, значения объемной бета- и альфа-активности радионуклидов в воде поверхностного источника питьевого водоснабжения в районе размещения Кольской АЭС в несколько раз ниже значений, регламентируемых СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности» (НРБ- 99/2009). Поступления радионуклидов с грунтовыми водами за пределы территории АЭС не обнаружено. Содержание техногенных радионуклидов в траве, ягеле, хвое ели и сосны в районе расположения Кольской АЭС, по данным многолетних исследований, находились на фоновом уровне. Радиационная обстановка в районе расположения Кольской АЭС благополучная и отвечает требованиям действующих нормативных документов. Влияние станции в режиме нормальной эксплуатации на радиационную обстановку в районе её расположения пренебрежимо мало по сравнению с естественным радиационным фоном.

В 2012 году в рамках программы «Охрана окружающей среды в Мурманской области» на 2011 - 2016 годы проведена работа по инвентаризации объектов накопленного экологического ущерба (объектов НЭУ), их классификации и ранжированию с учетом степени негативного воздействия на окружающую среду (табл. 3.5).

Основные показатели, характеризующие воздействие хозяйственной и иной деятельности человека на окружающую среду и природные ресурсы в Мурманской области

Показатель	2008	2009	2010	2011	2012
Забор воды из природных водных источников*, млн. куб. м	1819	1794	1775	1780	-
Сброс загрязненных сточных вод в поверхностные водные объекты (без ливневых вод)*, млн. куб. м	356	352	339	334	331
Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников**, тыс. т	276,2	280,6	287,6	263,1	258,9
Уловлено и обезврежено вредных веществ**, тыс. т	1683,6	1621,9	2225,5	1791,5	16,05
в % от общего количества отходящих вредных веществ**	85,9	85,3	88,6	87,2	86,1
* По данным отдела водных ресурсов по Мурманской области Двинско-Печорского бассейнового водного управления Росводресурсов.					
** По организациям, выбросы которых превышают 10 т в год, а также от 1 до 10 т в год включительно при наличии в составе выбросов загрязняющих атмосферу веществ 1 и (или) 2 класса опасности.					

На территории области находится более 500 объектов с так называемым накопленным экологическим ущербом.

Сравнительные показатели, характеризующие уровень антропогенного воздействия на окружающую среду по основным показателям загрязнения и сопутствующим факторам по муниципальным образованиям Мурманской области, представлены по данным Мурманстата за 2014 год в таблице 3.7.

Уровень фактора беспокойства взаимосвязан с покрытием территорий дорожной сетью.

Автомобильные дороги рассредоточены по территории области неравномерно, их протяжённость не коррелирует с площадями муниципальных образований (табл. 3.6).

Таблица 3.6

Сравнительные показатели площади земель и протяжённости автодорог разного назначения по муниципальным образованиям Мурманской области

Муниципальное образование	Общая площадь земель, га	Протяжённость автодорог общего пользования местного значения в собственности муниципалитета на конец года, км		
		Всего	с твёрдым покрытием	с усовершенствованным покрытием*
Кольский район	2880044,18	79,2	65,1	31,7
Ловозерский район	5297844	20,3	15,7	5,5
Печенгский район	866222	77,4	67,4	29,3
Терский район	1931000	24,7	24,7	нет
Кандалакшский район	1441220	107,6	77,4	Нет данных

* Цементобетонные, асфальтобетонные и типа асфальтобетона, из щебня и гравия, обработанных вяжущими материалами.

Анализ основных параметров антропогенного воздействия на охотничьи ресурсы и среду обитания на территории Мурманской области и сопредельных регионов показал, что в Мурманской области относительно высок, но не критичен по воздействию на среду обитания охотничьих ресурсов объем суммарного выброса от стационарных источников в атмосферу. Объем твердых бытовых отходов производства и потребления также превышает таковой в соседних регионах. Последний более чем на 99 % состоит из отходов перерабатывающей промышленности (хвосты обогащения, вскрышные и проходческие породы, металлургические шлаки), которые успешно заселяются многими видами охотничьих ресурсов.

Таблица 3.7

Количество загрязняющих веществ и их источников по муниципальным образованиям Мурманской области

Показатели за 2014 год	Муниципальные образования (районы)				
	Кольский	Терский	Печенгский	Ловозерский	Кандалакшский
Количество объектов, имеющих стационарные источники загрязнения	40	4	15	6	23
Выброшено в атмосферу загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников:					
Всего (тыс. тонн)	2,891	0,419	128,523	1,41	16,03
Твердые вещества (тыс. тонн)	0,255	0,013	7,914	0,137	0,544
Газообразные и жидкие вещества (тыс. тонн)	2,636	-	120,61	1,272	15,486
Диоксид серы (тыс. тонн)	1,931	-	118,62	0,953	3,553
Оксид углерода (тыс. тонн)	0,259	0,007	0,949	0,16	11,422
Оксиды азота (в пересчете на NO ₂) (тыс. тонн)	0,193	0,031	0,876	0,14	0,377
Летучие органические соединения (ЛОС) (тонн)	151,05	0,349	73,862	17,713	87,867
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников, тыс. т	2,891	0,419	181,215	1,568	20,412
Уловленные и обезвреженные загрязняющие атмосферу вещества из общего объема поступивших на очистку, тыс. т	Нет данных	-	13,033	0,176	3,957
Уловлено и обезврежено загрязняющих веществ в процентах от общего количества загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников, %	Нет данных	-	62,2	56,2	87,9

В целом по Мурманской области объективно можно констатировать проявление кризисных явлений на локальных участках отдельных территорий (30-40 км) вблизи крупнейших промышленных предприятий, в первую очередь, предприятий цветной металлургии.

В последнее десятилетие в Мурманской области снизился объем выбросов, загрязняющих атмосферу веществ от всех видов источников,

снизилась интенсивность антропогенного воздействия на состояние окружающей среды, в том числе и на охотничьи ресурсы.

В декабре 2017 года в Мурманской области запущен современный полигон, предназначенный для захоронения твердых коммунальных отходов. Каждый год сюда будет поступать 250 тысяч тонн мусора, из которых около 120 тысяч – это остаточные материалы от сортировки. Сортировку планируется осуществлять на мусороперерабатывающем заводе по автоматической и ручной сортировке полезных фракций. К концу 2018 года показатель захоронения отходов в Мурманской области приблизится к 60 %. Остальная часть отходов будет перерабатываться.

На территории Мурманской области эффекты негативного влияния антропогенных нагрузок на среду обитания животного мира обнаружены во многих экосистемах. Но уровень антропогенного влияния на большинство экосистем незначителен. Наибольшая интенсивность антропогенного воздействия на среду обитания охотничьих ресурсов наблюдается в Печенгском районе. Несколько повышенный по сравнению с другими муниципальными образованиями уровень антропогенного влияния на наземные природные экосистемы регистрируется на территории Кандалакшского района. Но и на этих территориях антропогенное влияние носит локальный характер.

Министерство природных ресурсов и экологии Мурманской области признаёт экологическую ситуацию в регионе устойчиво стабильной.

Антропогенный пресс не превышает адаптивных способностей популяций охотничьих видов животных Мурманской области.

Учитывая риск-ориентированный подход к контролю норм экологической безопасности на предприятиях Мурманской области, экономическое стимулирование внедрения новых технологий, позволяющих снизить антропогенную нагрузку, а также существующую устойчивую тенденцию к снижению выбросов загрязняющих веществ и количества захороненных отходов, прогноз антропогенного пресса на охотничьи ресурсы в ближайшие 10 лет не будет носить негативный характер.

Невысокий класс бонитета для большинства охотничьих ресурсов во многом обусловлен климатическими условиями. К неблагоприятным климатическим условиям в области относятся: гололед, снегопады, метели, заморозки, изморозь, штормы, которые отрицательно сказываются на живых обитателях, затрудняя добычу пищи многим из них. Особенностью климата Мурманской области являются неустойчивость и резкая изменчивость погоды, связанная с перемещениями циклонов и частой сменой направления ветра. Поэтому на фоне сглаженных среднемесячных температур здесь во все сезоны года наблюдаются кратковременные, но сильные похолодания и потепления, особенно выраженные вдали от морских побережий.

Природно-климатические факторы среды оказывают достаточное влияние на формирование комплекса видов, представленных преимущественно северотажными и тундровыми видами. Видовой состав фауны небогат, но значительно разнообразнее аналогичных приполярных

районов страны, что объясняется общей умеренностью климата. Вместе с тем популяции характеризуются невысокой численностью.

4. Характеристика размещения и состояния использования охотничьих угодий и иных территорий, являющихся средой обитания охотничьих ресурсов Мурманской области

4.1. Информация о принадлежности охотничьих угодий и иных территорий, являющихся средой обитания охотничьих ресурсов

Земли, правовой режим которых допускает осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства, признаются охотничьими угодьями. Охотничьи угодья располагаются на землях лесного фонда, сельскохозяйственного назначения, землях водного фонда, землях запаса.

Охотничьи угодья подразделяются на:

- охотничьи угодья, которые используются юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями на основаниях, предусмотренных Федеральным законом «Об охоте» (далее - закрепленные охотничьи угодья);
- охотничьи угодья, в которых физические лица имеют право свободно пребывать в целях охоты (далее - общедоступные охотничьи угодья).

Общедоступные охотничьи угодья должны составлять не менее чем двадцать процентов от общей площади охотничьих угодий субъекта Российской Федерации.

Площадь элементов среды обитания охотничьих ресурсов Мурманской области составляет 14 490 000 га, площадь охотничьих угодий - 14 179 033 га; 1 093 320 га предоставлены охотпользователям и 13085713 га - общедоступные охотничьи угодья.

Таблица 4.1

Сведения об охотничьих угодьях в Мурманской области по состоянию на 01.07.2017

№	Муниципальные образования Мурманской области	Общая площадь муниципального образования, га	Общая площадь охотничьих угодий, га	Площадь общедоступных охотничьих угодий, га	Площадь закрепленных охотничьих угодий, га
1	г. Мурманск	16814,00	1374,00	1374,00	-
2	г. Апатиты с подведомственной территорией	246113,00	241952,00	241952,00	-
3	г. Кировск с подведомственной территорией	363000,00	358068,00	358068,00	-
4	г. Мончегорск с подведомственной территорией	340000,00	337840,00	337840,00	-

5	г. Оленегорск с подведомственной территорией	188868,00	185868,00	185868,00	-
6	г. Полярные Зори с подведомственной территорией	98687,00	95687,00	95687,00	-
7	ЗАТО Александровск	35398,99	33398,99	33398,99	-
8	ЗАТО п. Видяево	7746,00	5746,00	5746,00	-
9	ЗАТО г. Заозерск	51604,00	49604,00	49604,00	-
10	ЗАТО г. Островной	46294,00	44294,00	44294,00	-
11	ЗАТО г. Североморск	49200,00	32145,00	32145,00	-
12	Ковдорский район	413638,28	385444,28	385444,28	-
13	Кандалакшский район	1441220,00	1401619,00	1401619,00	-
14	Кольский район	2880044,18	2792158	2523284	268874
15	Ловозерский район	5297844,00	5295051	5243160	51891
16	Печенгский район	866222,00	855191	702913	152278
17	Терский район	1931000,00	1847286	1227009	620277
18	Акватория	216306,55	216306,55	216306,55	-
	Итого	14490000,00	14179033	13085713	1093320

* Принадлежность закрепленных охотничьих угодий согласно охотхозяйственного реестра представлена в пункте 4.2.

Охраняемые территории Мурманской области.

В Мурманской области имеются особо охраняемые природные территории (ООПТ) четырех категорий:

- 1) государственные природные заповедники;
- 2) государственные природные заказники;
- 3) памятники природы;
- 4) ботанические сады и дендрологические парки.

Их площадь составляет около 10 % всей территории области. Кроме того, большую роль в сохранении природы региона играют леса первой группы. Это водоохранные леса, полосы вдоль шоссе и железных дорог, зеленые зоны (Приложение 1, стр. 294), притундровые защитные леса (сайты Лапландского и Кандалакшского заповедников, заповедника «Пасвик»). Составлен перечень ООПТ (табл. 4.2).

Таблица 4.2

Сведения об особо охраняемых природных территориях (далее – ООПТ) федерального, регионального и местного значения в Мурманской области, 2015

№	Название и профиль ООПТ	Площадь, га	Год образования	Режим охраны	Группа режима охраны
ООПТ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ					

Государственные природные заповедники					
1	«Пасвик»	14700	1992	3	1
2	«Кандалакшский» (указана общая площадь заповедника; в МО расположена часть заповедника)	70500	1932	3	1
Итого:		85200			
Государственные природные биосферные заповедники					
3	«Лапландский»	278435	1930	3	1
4	Охранная зона заповедника «Лапландский»	27998			4
Итого:		306433			
Государственные природные заказники					
5	«Канозерский»	65660	1989	-	4
6	«Мурманский тундровый»	293000	1987	Р	3
7	«Туломский»	33700	1990	-	4
Итого:		392360			
Ботанические сады					
8	Полярно-альпийский ботанический сад- институт (заповедная часть)	1332		Г	3
Итого:		1332			
Памятники природы					
9	Астрофиллиты горы Эвеслогчорр	4	1980	-	4
10	Залежь «Юбилейная»	0,5	1980	-	4
11	Эпидозиты мыса Верхний Наволок	7	1980	-	4
12	Озеро Могильное	17	1980	-	4
Итого:		28,5			
ИТОГО ООПТ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ:		785353,5			
ООПТ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ					
Государственные природные заказники					
13	Биологический (рыбохозяйственный) «Варзугский» (ГОУ «Терское лесничество»)	45093	1982	-	4
14	Комплексный «Колвицкий» (ГОУ «Кандалакшское лесничество»)	40900	1983	Г	3
15	Комплексный «Кутса» (ГОУ «Кандалакшское лесничество» (часть), ГОУ «Ковдозёрское лесничество» (часть))	52000	1994	Г	3
16	Зоологический «Понойский» (ГОУ «Ловозерское лесничество»)	98600	1981		4
17	Биологический (рыбохозяйственный) «Понойский» (ГОУ «Ловозерское лесничество»)	98600	2002	Г	3
18	Биологический («Симбозёрский», ГОУ «Мончегорское лесничество»)	39568	2003	-	4
19	Комплексный «Сейдъяввр» (ГОУ «Кандалакшское лесничество»)	17972	1982	Р,Г,С	2
20	Комплексный «Лапландский лес» Кольский район	171672	2014		
21	Комплексный «Кайта»	144381,25	2014		
Итого:		708786,3			
Памятники природы					

22	Ботанический (лесной) «Биогруппа елей (на границе ареала)»	0,5	1986	Г,С	3
23	Ботанический (лесной) «Кедр сибирский»	0,2	1986	Г,С	3
24	Ботанический (лесной) «Кедры в Ковдском лесничестве»	2	1986	Г,С	3
25	Ботанический (лесной) «Кедры и лиственницы возле станции «Хибины»	2	1980	Г,С	3
26	Ботанический (лесной) «Кедры лесного кордона «Кривец»	2	1986	Г,С	3
27	Ботанический (лесной) «Кедры на реке Западная Лица»	3	1980	Г,С	3
28	Ботанический (лесной) «Кедры урочища Окунёвое»	20	1980	-	4
29	Ботанический (лесной) «Ковдские лиственницы»	1	1986	Г,С	3
30	Ботанический (лесной) «Лиственницы Нижне-Тулумского водохранилища»	4	1986	Г,С	3
31	Ботанический (лесной) «Лиственницы сибирские в Ловозерском лесхозе»	12	1980	Г,С	3
32	Ботанический (лесной) «Лиственничная роща Тайболы»	1	1980	Г,С	3
33	Ботанический (лесной) «Можжевельники возвышенности Магазин-Мусюр»	3000	1980	-	4
34	Ботанический (лесной) «Няозерские кедры»	5	1980	Г,С	3
35	Ботанический (лесной) «Сосны на границе северного ареала»	4,6	1986	Г,С	3
36	Ботанический (лесной) «Участок кедра искусственного происхождения»	0,4	1986	Г,С	3
37	Ботанический (лесной) «Участок лесных культур лиственницы сибирской»	5,6	1986	Г,С	3
38	Ботанический (лесной) «Участок лиственницы сибирской искусственного происхождения»	0,9	1986	Г,С	3
39	Ботанический (видоохранный) «Арники и маки ущелья Индичйок»	1	1980	Г,С	3
40	Ботанический (видоохранный) «Арники ущелья у озера Пальга»	1	1980	Г,С	3
41	Ботанический (видоохранный) «Гора Флора»	10	1980	Г,С	3
42	Ботанический (видоохранный) «Долина реки Киткуай»	3	1980	Г,С	3
43	Ботанический (видоохранный) «Криптограммовое ущелье»	2	1980	Г,С	3
44	Ботанический (видоохранный) «Ущелье Айкуайвенчорр»	2	1980	Г,С	3
45	Ботанический (видоохранный) «Юкспоррлак»	3	1980	Г,С	3
46	Ботанический (видоохранный) «Эвтрофное болото Южного Прихибинья»	10	1980	Г,С	3
47	Ботанический (видоохранный) «Малый Пункаруайв»	5	1980	Г,Л	3
48	Ботанический (видоохранный) «Место произрастания бриории двуцветной у горы Виддпахк»	1500	2009	Р, Г,С	2

49	Гидрологический «Водопад на реке Чаваньга»	100	1986	Г,С	3
50	Гидрологический «Водопад на реке Чалома»	200	1986	Г,С	3
51	Гидрологический «Водопад на реке Шуонийоки»	1	1986	Г,С	3
52	Гидрологический «Комсозеро и 500-метровая прибрежная полоса»	250	1983	Г,С	3
53	Гидрологический «Лечебные грязи Палкиной губы»	400	1980	Г,С	3
54	Геологический «Амазониты горы Парусная»	1	1980	Г,С	3
55	Геологический «Аметисты мыса Корабль»	5	1986	Г,С	3
56	Геологический «Базальтоидные лавы у Риж-губы»	9	1980	-	4
57	Геологический «Бараний лоб» у озера Семеновское»	0,5	1980	-	4
58	Геологический «Гранитоиды острова Микков»	10	1980	-	4
59	Геологический «Пегматиты горы Малый Пункаруайв»	2	1980	-	4
60	Геологический «Флюориты Елокоргвского наволока»	2	1980	Г,С	3
61	Геологический «Ледниковый валун»	0,1	1980	-	4
62	Природно-исторический «Ёкостровское кинтище»	105	1980	Г,С	3
63	Природно-исторический «Наскальные изображения у поселка Чалмны-Варрэ»	1	1980	-	4
64	Комплексный «Губа Ивановская»	7480	2009	Р,Г,С	2
65	Комплексный «Птичьи базары губы Дворовой»	610	2009	Р, Г,С	2
66	Геолого-геофизический полигон «Геофизическая станция «Ловозеро»	4	1980	-	4
67	«Геолого-геофизический полигон «Шуони-Куэтс»	300	1980	-	4
68	Комплексный «Ирин-гора»	2977,00	2013		
69	Ботанический «Хям-ручей»	26,00	2013		
70	Комплексный «Ключевое болото Турьего полуострова»	266,00	2013		
71	Природный парк регионального значения полуострова «Рыбачий» и «Средний»	83062,5	2014		
72	«Лишайники старовозрастных лесов побережья Белого моря»	458,00	2013		
	Итого:	97795,1			
ИТОГО ООПТ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ:		806581,4			
ООПТ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ					
73	Памятник природы «Роцца Эйхвельда»	0,3	1990	-	4
ИТОГО ООПТ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ		0,3			
ИТОГО ООПТ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ		1591935			

4.2. Информация о состоянии ведения охотничьего хозяйства в Мурманской области

Сведения об охотпользователях Мурманской области

Охотхозяйственное направление охотничьей отрасли в настоящее время представлено сельскохозяйственным производственным кооперативом - рыболовецким колхозом «Всходы коммунизма», Мурманской региональной общественной организацией «Спортивный стрелково-охотничий клуб «Кречет», обществом с ограниченной ответственностью «Кольские охотничьи угодья» (табл. 4.3).

Таблица 4.3

Сведения об охотпользователях разных форм собственности и занимаемых ими площадях охотничьих угодий и иных территорий, являющихся средой обитания охотничьих ресурсов Мурманской области

№	Юридическое лицо	Срок выдачи лицензии	Срок действия лицензии	Заключены соглашения на основании ч. 3 ст. 71 Закона «Об охоте»	Площадь, предоставленная для долгосрочного пользования, га
1	Сельскохозяйственный производственный кооператив - рыболовецкий колхоз «Всходы коммунизма»	Серия МУР № 510001 14.10.08	с 14.10.088 по 14.10.33	-	672168
2	Мурманская региональная общественная организация «Спортивный стрелково-охотничий клуб «Кречет»	-	-	№ 2 26.09.12	39863
3	Общество с ограниченной ответственностью «Кольские охотничьи угодья»	-	-	№ 225 26.09.11	381289
ИТОГО:					1093320

В Мурманской области свыше 26,0 тыс. охотников. Министерство природных ресурсов и экологии Мурманской области оказывает государственную услугу населению по выдаче охотничьих билетов единого государственного образца и разрешений на добычу охотничьих ресурсов.

Охотничье хозяйство Мурманской области, как и всей страны, является отраслью со своей экономикой.

Доходы в сфере охотпользования складываются в основном из членских взносов, оплаты стоимости разрешений, платы за охотхозяйственные соглашения, платных услуг, оказываемых охотничьими хозяйствами, затратами охотников на охотничье снаряжение и охоту.

Охотпользователи Мурманской области несут определенные затраты, связанные с ведением охотничьего хозяйства на закрепленных территориях. Максимальными являются затраты на проведение биотехнических

мероприятий, создание и поддержание охотничьей инфраструктуры в угодьях.

Данные Росстата о стоимости биотехнических мероприятий на территории Мурманской области представлены в таблице 4.4.

Таблица 4.4

Биотехнические мероприятия по сохранению и воспроизводству охотничьих ресурсов на территории Мурманской области

Год	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Значение показателя, тыс. руб.	33,2	38,4	42	50,3	68,4	105,5	18	77,3	89	93,2	72,2	73,7

Стоимость биотехнических мероприятий по сохранению и воспроизводству охотничьих ресурсов на территории Мурманской области в 2016 г. составила 73,7 тыс. руб.

Результаты анкетирования охотников Мурманской области (128 чел.) и охоткорреспондентов «Службы урожая» ВНИИОЗ (22 чел.), экспертных оценок специалистов ВНИИОЗ позволили установить следующее.

Охотники Мурманской области принимают активное участие в охотах. Так, более половины респондентов (81,8 %) указало, что выезжает в угодья с целью охоты не менее 2 раз в год. Продолжительность одной поездки колеблется от одних суток до пяти суток, составляя в среднем 2,1 суток.

Затраты на охоту оцениваются местными охотниками в 3 – 20 тыс. рублей в год, составляя в среднем 9852,2 руб. в год.

Таким образом, в 2014 г. стоимость «охоты» в Мурманской области составила не менее 176 000 000,00 рубля. В эту сумму входило приобретение охотничьего оружия и снаряжения, в том числе лодочных моторов, горюче-смазочных материалов, билетов на общественный транспорт, продуктов питания, затрат на проживание в угодьях, на содержание охотничьих собак (корма, вакцинация).

В современный период отмечена тенденция увеличения количества охотников, приезжающих в Мурманскую область из других регионов страны. Затраты иногородних охотников колеблются от 6 до 50 тыс. рублей на одну поездку.

Государственный контроль использования объектов животного мира и среды их обитания осуществляется Министерством природных ресурсов и экологии Мурманской области.

В 2015 г. отделом государственного охотничьего надзора управления контрольно-надзорной деятельности Министерства природных ресурсов и экологии Мурманской области плановых и внеплановых проверок хозяйствующего субъекта, подпадающих под федеральный государственный охотничий надзор, не проводилось ввиду отсутствия оснований, предусмотренных Федеральным законом от 26.12.2008 № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при

осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля».

В 2015 г. государственными инспекторами отдела государственного охотничьего надзора Министерства природных ресурсов и экологии Мурманской области был проведен 121 рейд по осуществлению государственного охотничьего надзора, федерального государственного надзора в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира Мурманской области и среды их обитания, в ходе которых выявлено 116 нарушений, допущенных физическими лицами в области природоохранного законодательства. По факту незаконной добычи охотничьих ресурсов возбуждено 4 уголовных дела по ст. 258 УК РФ (правонарушителями незаконно добыто 6 особей лося и 3 особи белой тундряной куропатки).

Назначено административных наказаний в виде штрафа на сумму 140,6 тыс. рублей. Общая сумма уплаченных (взысканных) штрафов составила 133,6 тыс. рублей. Предъявлено ущерба за незаконную добычу охотничьих ресурсов – 688,6 тыс. рублей. Общая сумма уплаченного ущерба – 645,5 тыс. рублей.

Важнейшим условием развития охотничьего хозяйства является сохранение ресурсного потенциала и генофонда обитающих на территории области видов охотничьих птиц и охотничьих млекопитающих, каждый из которых в определенной мере требует специфических подходов и методов управления их популяциями, сохранения мест их обитания.

Современное охотничье хозяйство играет исключительную роль в сохранении биологического и ландшафтного разнообразия территории субъекта Российской Федерации. С учетом антропогенного воздействия на окружающую среду и вытекающего из этого изменения состояния мест обитания животных основным предназначением охотничьего хозяйства является предоставление востребованных обществом услуг по:

- поддержанию экологической стабильности мест обитания охотничьих животных, измененных хозяйственной деятельностью человека;
- воспроизводству в естественных условиях ценных возобновляемых охотничьих ресурсов;
- поддержанию здоровой природной среды и созданию условий для развития охотничьего туризма и рекреации;
- реализации эколого-просветительских программ;
- проведению научных исследований в области естественных наук.

Полномочия Российской Федерации и Мурманской области в сфере охраны и использования охотничьих ресурсов и среды их обитания на территории Мурманской области осуществляют специально уполномоченные государственные органы:

- Министерство природных ресурсов и экологии (далее - МПР) Мурманской области - осуществляет функции по реализации полномочий в области охоты, сохранения охотничьих ресурсов и среды их обитания, за исключением особо охраняемых территорий федерального значения;

- Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Мурманской области - осуществляет функции по контролю и надзору в сфере охраны, использования и воспроизводства объектов животного мира и среды их обитания на особо охраняемых природных территориях федерального значения и контроль за полнотой и качеством осуществления органами государственной власти Мурманской области полномочий Российской Федерации в сфере охраны и использования животного мира, переданных для осуществления органам государственной власти субъекта Российской Федерации.

Эффективность деятельности Госохотинспекции Мурманской области в соответствии с рейтингом по оценке Департамента государственной политики и регулирования в сфере охотничьего хозяйства и объектов животного мира – 61 штатная единица (Берсенев А., 2012 г.).

Недостаточность финансирования обуславливает низкую численность сотрудников МПР Мурманской области. Так, в секторе по учету и мониторингу объектов животного мира, осуществляющем функции по реализации полномочий в области охоты, сохранения охотничьих ресурсов и среды их обитания, за исключением особо охраняемых территорий федерального значения, работает 3 чел. В отделе государственного охотничьего надзора, осуществляющем функции в сфере охраны и использования животного мира, работает 4 чел. Крайне мала численность инспекторов в муниципальных районах Мурманской области. Критерий числа инспекторов составляет около 0,4 чел. на муниципальное образование.

Для повышения эффективности работ предусмотрено создание государственного областного казенного учреждения «Инспекция по контролю и надзору в сфере охотничьего хозяйства» Мурманской области. Штатная численность ГОКУ должна составлять 61 единицу, в том числе административно-управленческий персонал в количестве 10 единиц, государственных охотничьих инспекторов в количестве 51 единиц (табл. 4.5).

Таблица 4.5

Планируемая штатная численность государственного областного казенного учреждения «Инспекция по контролю и надзору в сфере охотничьего хозяйства» Мурманской области в разрезе муниципальных образований

№ п/п	Муниципальные образования Мурманской области	Инспекторский состав, штатных единиц
1	г. Мурманск	3
2	г. Апатиты с подведомственной территорией	3
3	г. Кировск с подведомственной территорией	3
4	г. Мончегорск с подведомственной территорией	3
5	г. Оленегорск с подведомственной территорией	3
6	г. Полярные Зори с подведомственной территорией	3
7	ЗАТО Александровск	3
8	ЗАТО п. Видяево	3
9	ЗАТО г. Заозерск	3
10	ЗАТО г. Островной	3

11	ЗАТО г. Североморск	3
12	Ковдорский район	3
13	Кандалакшский район	3
14	Кольский район	3
15	Ловозерский район	3
16	Печенгский район	3
17	Терский район	3
Административно-управленческий персонал		10
Общая численность инспекторов Мурманской области		61

Несмотря на крайнюю ограниченность штатного состава и финансирования, МПР Мурманской области проводится значительная работа по сохранению ресурсного потенциала и генофонда охотничьих ресурсов. Результатом этой работы стало стабильное увеличение численности важнейших видов охотничьих ресурсов начиная с 2008 г. Так, за период с 2008 по 2015 гг. численность северного оленя достигла 7897 особей, лося – 5255 особей, медведя – 853 особей, устойчивым трендом на повышение характеризуется численность тетеревиных птиц. Сдерживается на низком уровне численность наносящих урон охотничьим ресурсам видам животных: лисицы и волка.

В области довольно высок уровень освоения лимитов добычи основных видов охотничьих ресурсов. В сезон охоты 2014-2015 гг. он составил для лося – 0,76, бурого медведя – 0,63, для северного оленя – 0,63, для белой куропатки – 0,86.

В целях повышения охраны угодий и животных, усиления мер по осуществлению производственного охотничьего контроля и надзора со стороны охотпользователей на предоставленных территориях и общедоступных угодьях регулярно проводится ряд мероприятий по профилактике правонарушений в области охоты.

Помимо проводимых рейдов по охране животного мира, привлечения нарушителей правил охоты к административной и уголовной ответственности активно применяются меры гражданско-правовой ответственности. Основное количество административных правонарушений во все годы приходится на ч.ч.1, 3 ст. 8.37 КоАП РФ – нарушения правил охоты и пользования объектами животного мира, а именно – нахождение в охотничьих угодьях с заряженным охотничьим ружьем, охота без охотничьего билета, членского охотничьего билета, охота без разрешения на добычу охотничьих ресурсов, непредставление своевременно сведений о добыче охотничьих ресурсов и т.д.

Важнейшим в комплексе охотхозяйственных работ является проведение биотехнических мероприятий, которые осуществляются для увеличения численности объектов охоты. МПР Мурманской области предстоит большая работа по внедрению биотехнических мероприятий на общедоступных и закрепленных охотничьих угодьях. В общедоступных охотничьих угодьях Мурманской области в 2015 г. установлено 9 солонцов для лося.

МПР Мурманской области ведет мониторинг животного мира, важнейшей составляющей которого является проведение зимних маршрутных учетов (ЗМУ).

В 2010 г. в МПР Мурманской области создана, а в 2015 г. зарегистрирована в Реестре государственных информационных систем Мурманской области информационная система «Выдача охотничьих билетов и разрешений на добычу охотничьих ресурсов».

Охотничье хозяйство необходимо рассматривать как отрасль, имеющую экономическое, социальное и экологическое значение.

В связи с этим решения в области охотничьего хозяйства должны быть взвешенными, учитывающими все положительные аспекты данной деятельности. Закрытие охоты на какой-либо сезон или видов охот тут же отражаются на доходах от услуг, продажи оружия, снаряжения, патронов, на доходах бюджетов от сборов за пользование ресурсами.

В целях усиления производственного охотничьего контроля и надзора на предоставленных территориях рекомендуется охотпользователям (юридическим лицам и индивидуальным предпринимателям) следующее:

- подготовка инспекторов производственного охотничьего надзора из числа сотрудников охотхозяйств;

- силами сотрудников охотхозяйств и инспекторов производственного охотничьего надзора совместно с сотрудниками уполномоченного органа, правоохранительных органов, общественными охотинспекторами, местными охотниками (активистами) систематически, а в сезон охоты ежедневно проводить в охотничьих угодьях рейды по охране охотничьих ресурсов;

- предотвращать и пресекать преступления, административные правонарушения в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов;

- составлять в пределах своих полномочий сообщения о наличии административных правонарушений и протоколы об административных правонарушениях;

- по каждому факту уголовно наказуемого браконьерства сообщать в органы внутренних дел и в уполномоченный орган, при этом при необходимости принимать активное участие в оказании содействия следствию (дознанию) в выявлении лиц, причастных к данным преступлениям;

- осуществлять взаимодействие между охотпользователями по охране сопредельных угодий, обмениваться необходимой информацией между собой в целях предотвращения и раскрытия административных правонарушений и уголовно наказуемых деяний;

- ответственным за выдачу разрешений и заключение договоров возмездного оказания услуг постоянно проводить разъяснительную работу среди охотников по соблюдению действующих правил охоты и ответственности за их нарушения;

- осуществлять иные меры, не противоречащие федеральным законам, направленные на усиление охранных мероприятий с целью снижения случаев незаконной охоты и повышения у каждого охотника культуры, грамотности проведения охоты без ущерба для популяции охотничьих животных.

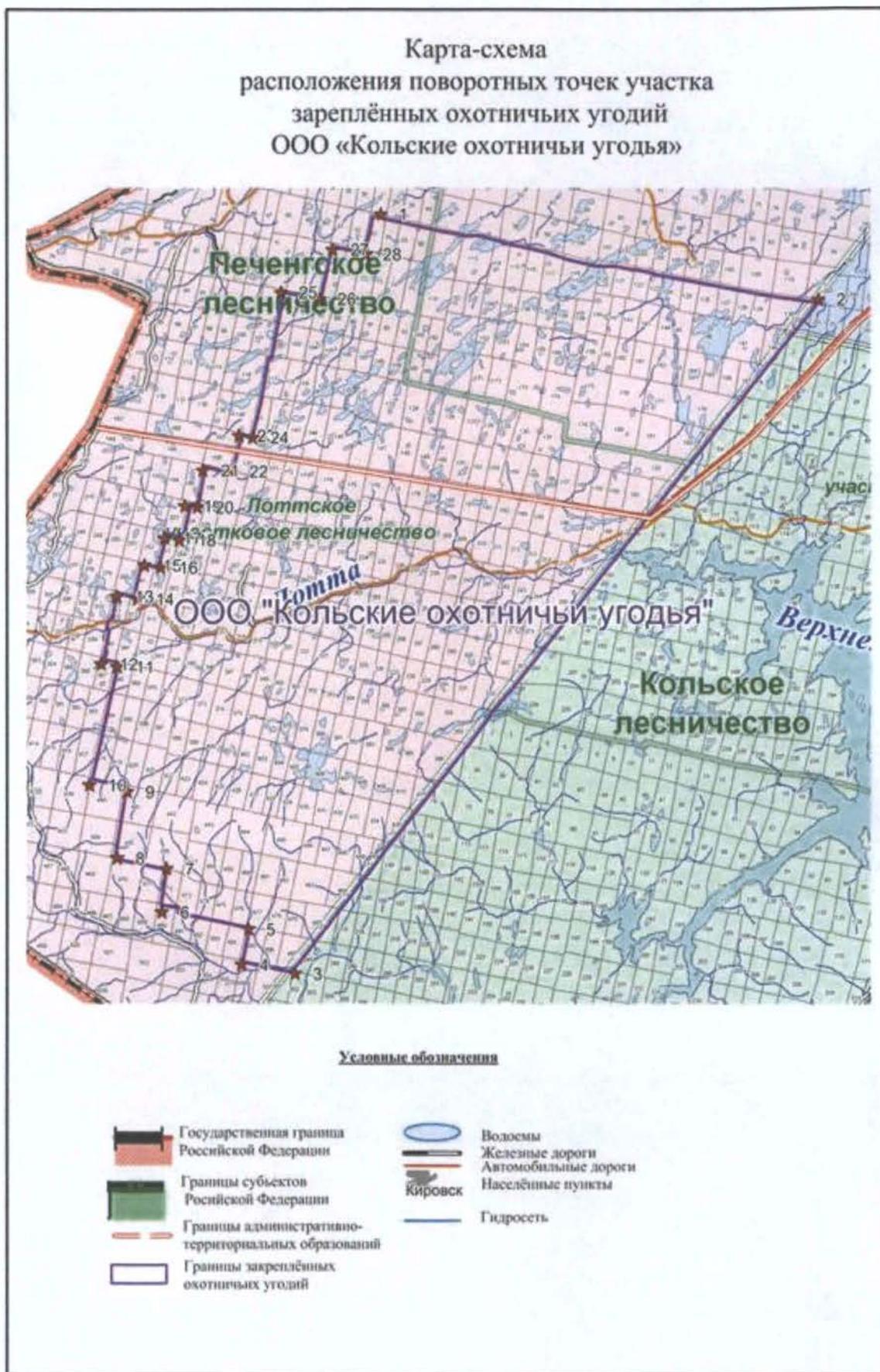
В случае установления морозной погоды и формирования высокого снежного покрова для предотвращения гибели охотничьих ресурсов:

- в охотничьих угодьях с использованием техники проложить пути от мест днёвок животных к местам кормления и поддерживать их в функциональном состоянии;

- при обнаружении погибших животных проводить их ветеринарно-санитарный осмотр и утилизацию в соответствии с ветеринарным законодательством. Обо всех фактах гибели сообщать в уполномоченный орган с приложением акта гибели животного.

4.3. Описания границ закрепленных и общедоступных охотничьих угодий

4.3.1. Описание границ охотничьих угодий ООО «Кольские охотничьи угодья»



Северная граница

От северо-западного угла квартала 53 Лоттского участкового лесничества Печенгского лесничества (Координаты: широта – 69.0044; долгота – 29.4430) на восток по северным границам кварталов 53, 54, 55, 56 Лоттского участкового лесничества Печенгского лесничества, по северным границам кварталов 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130 Аллареченского участкового лесничества Печенгского лесничества до северо-восточного угла квартала 130 Аллареченского участкового лесничества (Координаты: широта – 68.9831; долгота – 30.7641);

Восточная граница

От северо-восточного угла квартала 130 Аллареченского участкового лесничества Печенгского лесничества (Координаты: широта – 68.9831; долгота – 30.7641) на юго-запад по восточным граням кварталов 130, 148, 167, 178, 182 Аллареченского участкового лесничества Печенгского лесничества, на юго-запад по восточным граням кварталов 133, 162, 189, 216, 245, 274, 303, 332, 360, 386, 411, 435, 450, 464, 480, 497 Лоттского участкового лесничества до юго-восточного угла квартала 497 Лоттского участкового лесничества (Координаты: широта – 68.1980; долгота – 29.5291);

Южная граница

От юго-восточного угла квартала 497 Лоттского участкового лесничества (Координаты: широта – 68.1980; долгота – 29.5291) на запад по южным границам кварталов 497, 496, 495 Лоттского участкового лесничества до юго-западного угла квартала 495 Лоттского участкового лесничества (Координаты: широта – 68.1983; долгота – 29.3719), далее на север по западной границе квартала 495 Лоттского участкового лесничества до северо-западного угла квартала 495 Лоттского участкового лесничества (Координаты: широта – 68.2365; долгота – 29.3753), далее на запад по южным границам кварталов 476, 475, 474, 473, 472 до юго-западного угла квартала 472 Лоттского участкового лесничества (Координаты: широта – 68.2396; долгота – 29.1229), далее на север по западной границе квартала 472 Лоттского участкового лесничества до северо-западного угла квартала 472 Лоттского участкового лесничества (Координаты: широта – 68.2855; долгота – 29.1165), далее на запад по южным границам кварталов 456, 455 Лоттского участкового лесничества до юго-западного угла квартала 455 Лоттского участкового лесничества (Координаты: широта – 68.2883; долгота – 28.9729), далее на север по западной границе кварталов 455, 441 Лоттского участкового лесничества до северо-западного угла квартала 441 Лоттского участкового лесничества (Координаты: широта – 68.3592; долгота – 28.9702), далее на запад по южным границам кварталов 419, 418 Лоттского участкового лесничества до юго-западного угла квартала 418 Лоттского участкового лесничества (Координаты: широта – 68.3597; долгота – 28.8617);

Западная граница

От юго-западного угла квартала 418 Лоттского участкового лесничества (Координаты: широта – 68.3597; долгота – 28.8617) на север по западным границам кварталов 418, 394, 368 Лоттского участкового лесничества до северо-западного угла квартала 368 Лоттского участкового лесничества (Координаты: широта – 68.4874; долгота – 28.8844), далее на запад по южной границе квартала 340 Лоттского участкового лесничества до юго-западного угла квартала 340 Лоттского участкового лесничества (Координаты: широта – 68.4877; долгота – 28.8380), далее на север по западным границам кварталов 340, 311 Лоттского участкового лесничества до северо-западного угла квартала 311 Лоттского участкового лесничества (Координаты: широта – 68.5607; долгота – 28.8500), далее на восток по северной границе

квартала 311 Лоттского участкового лесничества до северо-восточного угла квартала 311 Лоттского участкового лесничества (Координаты: широта – 68.5615; долгота – 28.9094), далее на север по западной границе квартала 281 Лоттского участкового лесничества до северо-западного угла квартала 281 Лоттского участкового лесничества (Координаты: широта – 68.5979; долгота – 28.9146), далее на восток по северной границе квартала 281 Лоттского участкового лесничества до северо-восточного угла квартала 281 Лоттского участкового лесничества (Координаты: широта – 68.5985; долгота – 28.9613), далее на север по западной границе квартала 253 Лоттского участкового лесничества до северо-западного угла квартала 253 Лоттского участкового лесничества (Координаты: широта – 68.6297; долгота – 28.9585), далее на восток по северной границе квартала 253 Лоттского участкового лесничества до северо-восточного угла квартала 253 Лоттского участкового лесничества (Координаты: широта – 68.6300; долгота – 29.0015), далее на север по западной границе квартала 224 Лоттского участкового лесничества до северо-западного угла квартала 224 Лоттского участкового лесничества (Координаты: широта – 68.6666; долгота – 29.0018), далее на восток по северной границе квартала 224 Лоттского участкового лесничества до юго-западного угла квартала 196 Лоттского участкового лесничества (Координаты: широта – 68.6675; долгота – 29.0375), далее на север по западной границе квартала 196 Лоттского участкового лесничества до северо-западного угла квартала 196 Лоттского участкового лесничества (Координаты: широта – 68.7069; долгота – 29.0368), далее на восток по северной границе квартала 196 Лоттского участкового лесничества до северо-восточного угла квартала 196 Лоттского участкового лесничества (Координаты: широта – 68.7107; долгота – 29.1202), далее на север по западным границам кварталов 170, 169 Лоттского участкового лесничества до северо-западного угла квартала 169 Лоттского участкового лесничества (Координаты: широта – 68.7493; долгота – 29.1261), далее на восток по северной границе квартала 169 Лоттского участкового лесничества до юго-западного угла квартала 141 Лоттского участкового лесничества (Координаты: широта – 68.7498; долгота – 29.1663), далее на север по западным границам кварталов 141, 117, 102, 86 до северо-западного угла квартала 86 Лоттского участкового лесничества (Координаты: широта – 68.9059; долгота – 29.1827), далее на восток по северным границам кварталов 86, 87 Лоттского участкового лесничества до северо-восточного угла квартала 87 Лоттского участкового лесничества (Координаты: широта – 68.9054; долгота – 29.2995), далее на север по западной границе квартала 70 Лоттского участкового лесничества до северо-западного угла квартала 70 Лоттского участкового лесничества (Координаты: широта – 68.9591; долгота – 29.3156), далее на восток по северным границам кварталов 70, 71 Лоттского участкового лесничества до северо-восточного угла квартала 71 Лоттского участкового лесничества (Координаты: широта – 68.9598; долгота – 29.4148), далее на север по западной границе квартала 53 Лоттского участкового лесничества до северо-западного угла квартала 53 Лоттского участкового лесничества Печенгского лесничества (Координаты: широта – 69.0044; долгота – 29.4430).

Каталог координат поворотных точек охотничьих угодий ООО «Кольские охотничьи угодья»

№ поворотной точки	Координаты	
	широта	долгота
1	69.0044	29.4430
2	68.9831	30.7641
3	68.1980	29.5291
4	68.1983	29.3719
5	68.2365	29.3753
6	68.2396	29.1229
7	68.2855	29.1165
8	68.2883	28.9729

9	68.3592	28.9702
10	68.3597	28.8617
11	68.4874	28.8844
12	68.4877	28.8380
13	68.5607	28.8500
14	68.5615	28.9094
15	68.5979	28.9146
16	68.5985	28.9613
17	68.6297	28.9585
18	68.6300	29.0015
19	68.6666	29.0018
20	68.6675	29.0375
21	68.7069	29.0368
22	68.7107	29.1202
23	68.7493	29.1261
24	68.7498	29.1663
25	68.9059	29.1827
26	68.9054	29.2995
27	68.9591	29.3156
28	68.9598	29.4148

4.3.2. Описание границ охотничьих угодий
Спортивный Стрелково-Охотничий клуб «Кречет»

Карта-схема
расположения поворотных точек участка
зареplённых охотничьих угодий
Спортивный Стрелково-Охотничий Клуб «Кречет»



Условные обозначения

- | | | | |
|---|---|---|----------------------|
|  | Государственная граница Российской Федерации |  | Водоёмы |
|  | Границы субъектов Российской Федерации |  | Железные дороги |
|  | Границы административно-территориальных образований |  | Автомобильные дороги |
|  | Границы закреплённых охотничьих угодий |  | Населённые пункты |
| | |  | Кировск |
| | |  | Гидросеть |

Северная граница

От северо-западного угла квартала 5 Мурмашинского участкового лесничества Кольского лесничества (Координаты: широта – 68.8986; долгота – 31.9468) на восток по северным границам кварталов 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18 Мурмашинского участкового лесничества до северо-восточного угла квартала 18 Мурмашинского участкового лесничества (Координаты: широта – 68.8781; долгота – 32.6465);

Восточная граница

От северо-восточного угла квартала 18 Мурмашинского участкового лесничества (Координаты: широта – 68.8781; долгота – 32.6465) на юг по восточным границам кварталов 18, 36 Мурмашинского участкового лесничества до пересечения с рекой Тулома (Координаты: широта – 68.8072; долгота – 32.6211);

Южная граница

От пересечения восточной границы квартала 36 Мурмашинского участкового лесничества с рекой Тулома (Координаты: широта – 68.8072; долгота – 32.6211) вверх по течению реки по левому берегу реки Тулома до пересечения с южной границей квартала 95 Мурмашинского участкового лесничества (Координаты: широта – 68.6719; долгота – 31.9415), далее на запад по южной границе квартала 95 Мурмашинского участкового лесничества до юго-западного угла квартала 95 Мурмашинского участкового лесничества (Координаты: широта – 68.6734; долгота – 31.9001);

Западная граница

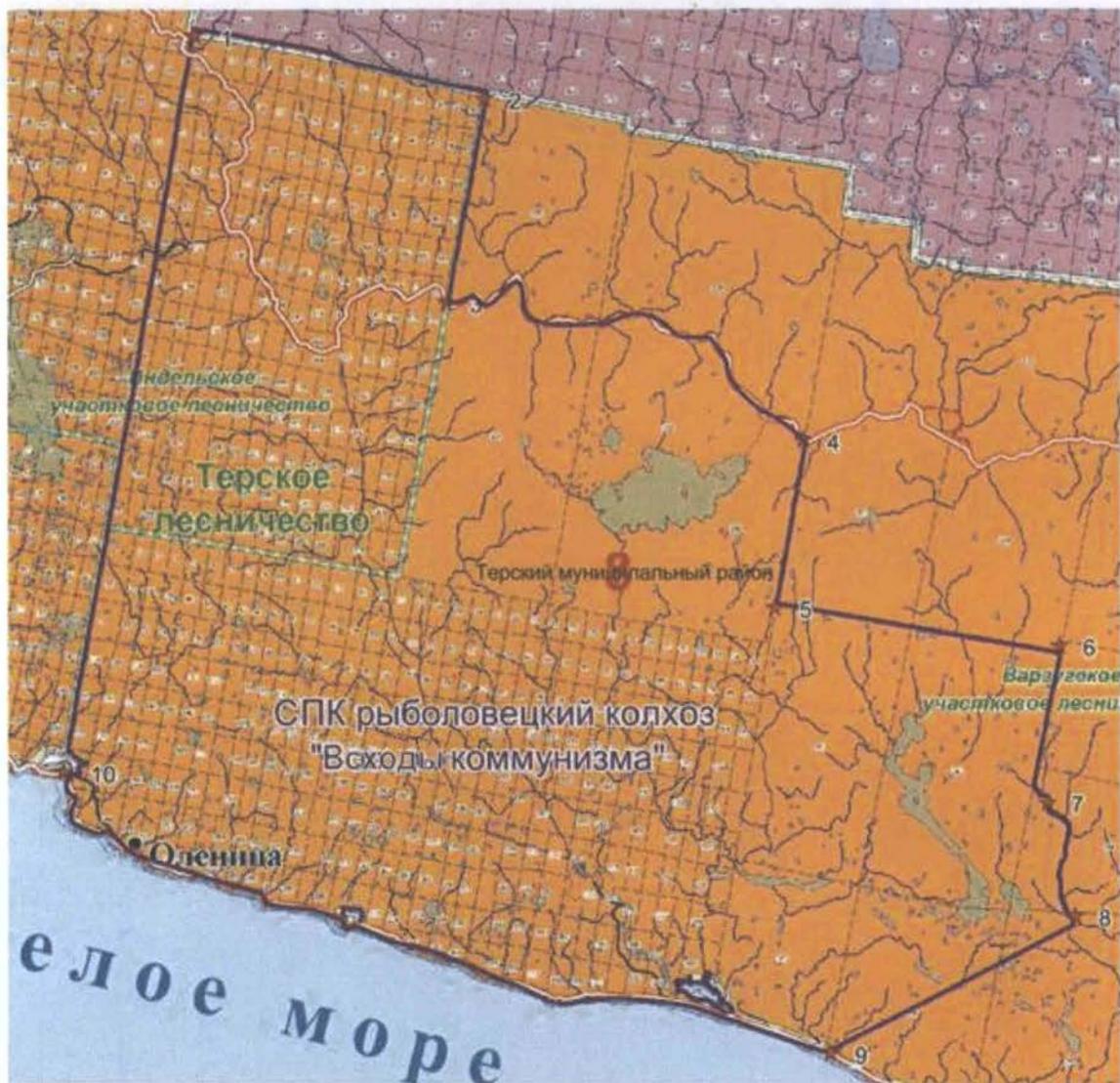
От юго-западного угла квартала 95 Мурмашинского участкового лесничества (Координаты: широта – 68.6734; долгота – 31.9001) на север по западным границам кварталов 95, 77, 58, 41, 23, 5 Мурмашинского участкового лесничества до северо-западного угла квартала 5 Мурмашинского участкового лесничества Кольского лесничества (Координаты: широта – 68.8986; долгота – 31.9468).

Каталог координат поворотных точек охотничьих угодий ССОК «Кречет»

№ поворотной точки	Координаты	
	широта	Долгота
1	68.8986	31.9468
2	68.8781	32.6465
3	68.8072	32.6211
4	68.6719	31.9415
5	68.6734	31.9001

4.3.3. Описание границ охотничьих угодий СПК РК «Всходы коммунизма»

Карта-схема
 расположения поворотных точек участка
 зареплѐнных охотничьих угодий
 СПК рыболовецкий колхоз «Всходы коммунизма»



Условные обозначения

	Государственная граница Российской Федерации		Водоемы
	Границы субъектов Российской Федерации		Железные дороги
	Границы административно-территориальных образований		Автомобильные дороги
	Границы закрепленных охотничьих угодий		Населенные пункты
			Кировск
			Гидросеть

Северная граница

От северо-западного угла квартала 12 Идельского участкового лесничества Терского лесничества (Координаты: широта - 67.1758; долгота - 35.5363) на восток по северным границам кварталов 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 Идельского участкового лесничества до северо-восточного угла квартала 26 Идельского участкового лесничества (Координаты: широта - 67.1300; долгота - 36.2630), далее на юг по западным границам кварталов 26, 47, 68, 89, 110, 131 Идельского участкового лесничества до пересечения с рекой Бол. Варзуга (Координаты: широта - 66.9342; долгота - 36.1893), далее вверх по течению по правому берегу реки Бол. Варзуга до пересечения с восточной границей квартала 340 Варзугского участкового лесничества Терского лесничества (Координаты: широта - 66.8163; долгота - 37.0740), далее на юг по восточной границе квартала 340 Варзугского участкового лесничества до северо-западного угла квартала 341 Варзугского участкового лесничества (Координаты: широта - 66.6567; долгота - 37.0166), далее на восток по северным границам кварталов 341, 342 Варзугского участкового лесничества до северо-восточного угла квартала 342 Варзугского участкового лесничества (Координаты: широта - 66.6279; долгота - 37.7077);

Восточная граница

От северо-восточного угла квартала 342 Варзугского участкового лесничества (Координаты: широта - 66.6279; долгота - 37.7077) на юг по восточной границе квартала 342 Варзугского участкового лесничества до пересечения с рекой Чаваньга (Координаты: широта - 66.4785; долгота - 37.6855), далее вниз по течению по правому берегу реки Чаваньга до пересечения с северной границей квартала 347 Варзугского участкового лесничества (Координаты: широта - 66.3711; долгота - 37.7591);

Южная граница

От пересечения реки Чаваньга с северной границей квартала 347 Варзугского участкового лесничества (Координаты: широта - 66.3711; долгота - 37.7591) на юго-запад до юго-западного угла квартала 346 Варзугского участкового лесничества (береговая линия Белого моря – Координаты: широта - 66.2348; долгота - 37.1818), далее на запад по береговой линии Белого моря через населенные пункты Кузомень, упраздненного н.п. Устье Варзуги, Кашкаранцы, Оленица Терского района Мурманской области до юго-западного угла квартала 176 Варзугского участкового лесничества Терского лесничества (устье реки Оленица – Координаты: широта - 66.4684; долгота - 35.3232);

Западная граница

От юго-западного угла квартала 176 Варзугского участкового лесничества Терского лесничества (устье реки Оленица – Координаты: широта - 66.4684; долгота - 35.3232) на север по западным границам кварталов 176, 141, 106, 71, 36, 1 Варзугского участкового лесничества Терского лесничества, 256, 240, 224, 203, 181, 159, 137, 116, 95, 74, 53, 32, 11, 12 Идельского участкового лесничества Терского лесничества до северо-западного угла квартала 12 Идельского участкового лесничества Терского лесничества (Координаты: широта - 67.1758; долгота - 35.5363).

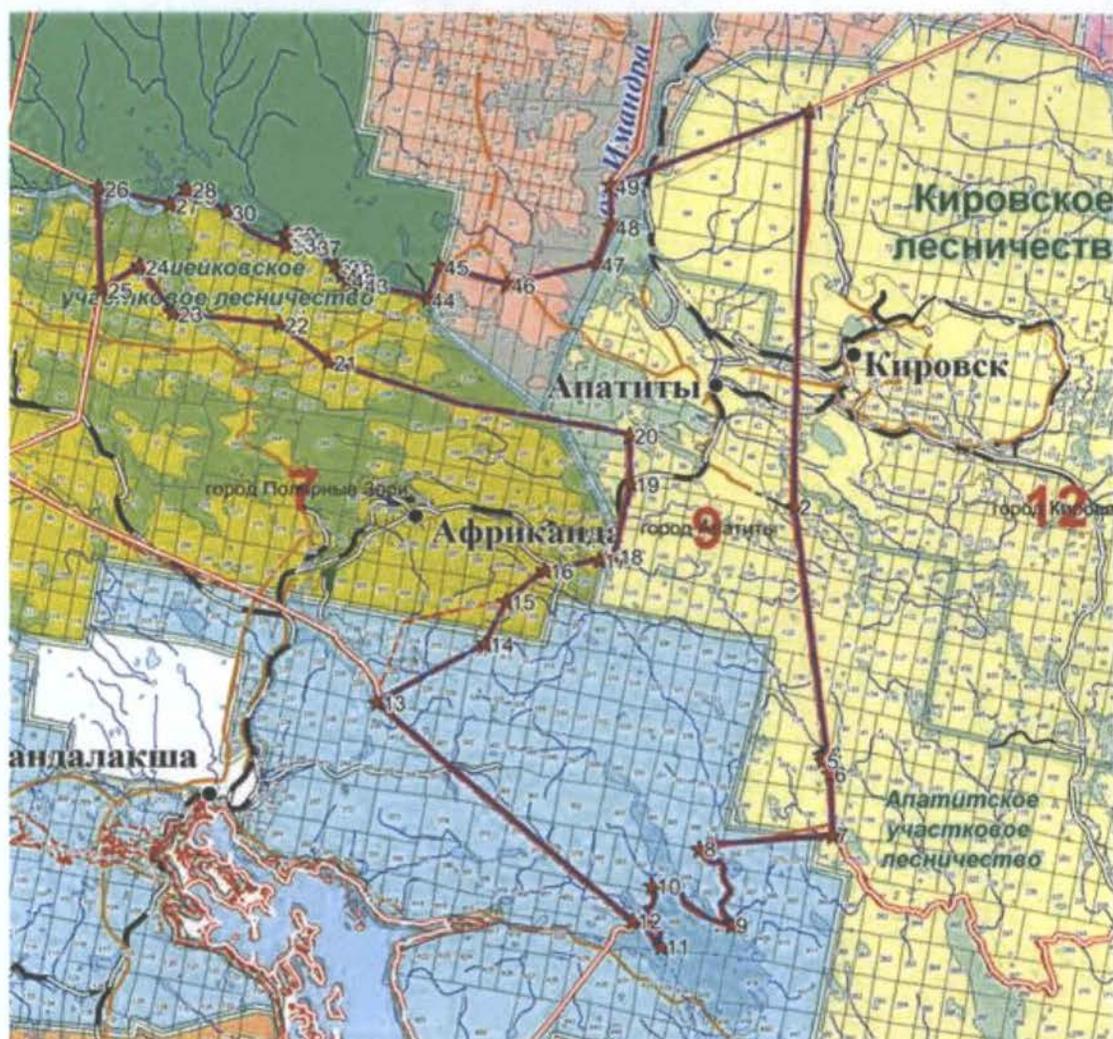
Каталог координат поворотных точек охотничьего угодья СПК РК «Всходы коммунизма»

№ поворотной точки	Координаты	
	широта	долгота
1	67.1758	35.5363
2	67.1300	36.2630
3	66.9342	36.1893
4	66.8163	37.0740
5	66.6567	37.0166
6	66.6279	37.7077
7	66.4785	37.6855
8	66.3711	37.7591
9	66.2348	37.1818
10	66.4684	35.3232

В Мурманской области общедоступными охотничьими угодьями (ООУ) являются 81,4 % от общей площади охотничьих угодий.

4.3.4. Описание границ ООУ городского округа г. Апатиты с подведомственной территорией

Карта-схема
расположения поворотных точек
ООУ городского округа г. Апатиты
с подведомственной территорией



Условные обозначения

- | | | | |
|---|---|---|----------------------|
|  | Государственная граница Российской Федерации |  | Водоёмы |
|  | Границы субъектов Российской Федерации |  | Железные дороги |
|  | Границы административно-территориальных образований |  | Автомобильные дороги |
|  | Границы общедоступных охотничьих угодий |  | Населённые пункты |
| | |  | Кировск |
| | |  | Гидросеть |

Северная граница

От точки № 49 (N 67,738022 E 33,097469), расположенной на административной границе Апатитского, Оленегорского, Мончегорского муниципальных районов, линия границы проходит по границе Апатитского, Оленегорского муниципальных районов до точки № 1.

Восточная граница

От точки № 1 (N67,818719 E33,529368), расположенной на административной границе Апатитского, Оленегорского, Кировского муниципальных районов, линия границы проходит по административной границе Апатитского и Кировского муниципальных районов через горный Пятый цирк и горный Четвертый цирк в южном направлении через точку № 2 (N67,471808 E33,576555), до точки № 3.

От точки № 3 (N67,257866 E33,692313), расположенной в устье р. Кана, линия границы проходит берегу оз. Верх. Контозеро в южном направлении через точки № 4 (N67,255577 E33,685131), № 5 (N67,250998 E33,687777), № 6 (N67,239823 E33,707039) до точки № 7.

Южная граница

От точки № 7 (N 67,186316 E 33,723734), расположенной на берегу оз. Ниж. Контозеро, линия границы проходит через озеро Большое в западном направлении до точки № 8.

От точки № 8 (N 67,16451 E 33,435355), находящейся на оз. Верхнее, линия границы проходит по руслу реки Большая в южном направлении до точки № 9.

От точки № 9 (N 67,10031 E 33,520053), расположенной в устье р. Большая, линия границы проходит в северо-западном направлении до точки № 10.

От точки № 10 (N 67,128266 E 33,338227) линия границы проходит по берегу оз. Колвицкое через мыс Сосновый Наволок, мыс Еловый Наволок в южном направлении до точки № 11.

От точки № 11 (N 67,075822 E 33,37053) линия границы проходит по берегу оз. Колвицкое в северо-западном направлении до точки № 12.

Юго-западная граница

От точки № 12 (N 67,096245 E 33,302686) линия границы проходит по административной границе Апатитского и Кандалакшского муниципальных районов в северо-западном направлении до точки № 13.

Западная граница

От точки № 13 (N 67,26508 E 32,693034) линия границы проходит в северо-восточном направлении до точки № 14.

От точки № 14 (N 67,325949 E 32,919501) линия границы проходит по административной границе Апатитского и Полярнозоринского муниципальных районов в северо-восточном направлении через точки № 15 (N 67,365208 E 32,956542), № 16 (N 67,395542 E 33,035789), № 17 (N 67,409168 E 33,153385) до точки № 18.

От точки № 18 (N 67,413853 E 33,185739) линия границы проходит вдоль железнодорожного полотна через н.п. Питкуль в северном направлении до точки № 19.

От точки № 19 (N 67,478923 E 33,206867), расположенной в северо-западном углу лесного квартала 69 Апатитского участкового лесничества Кировского лесничества, линия границы проходит в северном направлении до точки № 20.

От точки № 20 (N 67,521382 E 33,193894), расположенной на берегу оз. Екостровская

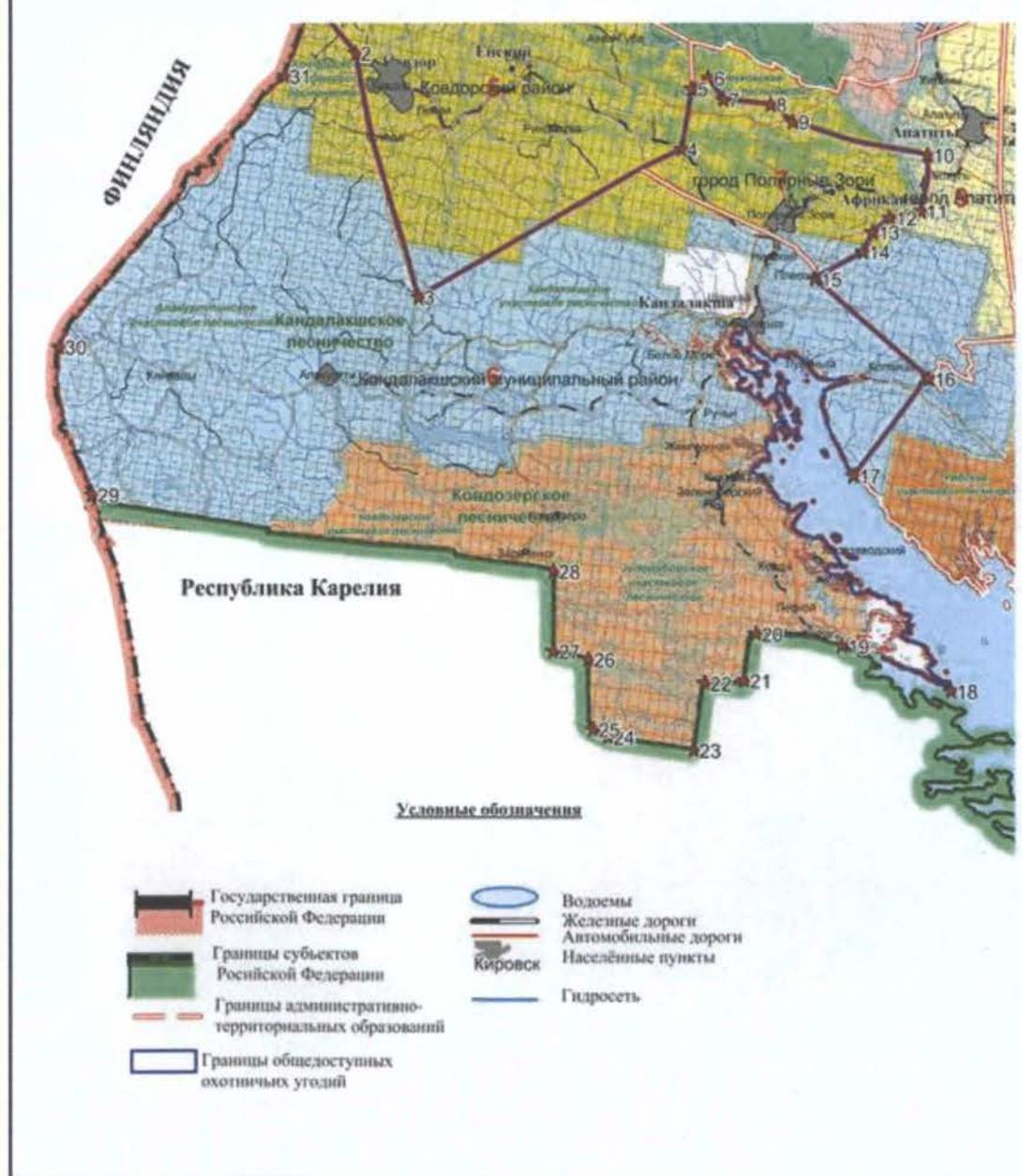
- Имандра, линия границы проходит в западном направлении до точки № 21.
- От точки № 21 (N 67,558954 E 32,503937), расположенной на дороге федерального значения Р-21 (кадастровый номер 48520601), линия границы проходит в западном направлении до точки № 22.
- От точки № 22 (N 67,587411 E 32,384361), расположенной на южной границе лесного квартала 213 Зашейковского участкового лесничества Зашейковского лесничества, линия границы проходит через оз. Нижняя Пиренга в западном направлении до точки № 23.
- От точки № 23 (N 67,587118 E 32,144055) линия границы проходит в северо-западном направлении через точку № 24 (N 67,624922 E 32,059498), до точки № 25.
- От точки № 25 (N 67,601023 E 31,983216), расположенной на южной границе лесного квартала 12 Зашейковского участкового лесничества Зашейковского лесничества, линия границы проходит через оз. Нижняя Пиренга и Верхняя Пиренга в северном направлении до точки № 26.
- От точки № 26 (N 67,689008 E 31,949716) линия границы проходит через оз. Нижняя Пиренга в восточном направлении до точки № 27.
- От точки № 27 (N 67,681441 E 32,10991), расположенной на берегу оз. Нижняя Пиренга, линия границы проходит по северной границе лесных кварталов 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 216, 217, 219 Зашейковского участкового лесничества Зашейковского лесничества в восточном направлении через точки № 28 (N 67,69694 E 32,143599), № 29 (N 67,69168 E 32,145017), № 30 (N 67,680857 E 32,238879), № 31 (N 67,656443 E 32,380775), № 32 (N 67,667217 E 32,374318), № 33 (N 67,667217 E 32,381562), № 34 (N 67,662848 E 32,393216), № 35 (N 67,662848 E 32,401405), № 36 (N 67,659556 E 32,409752), № 37 (N 67,65788 E 32,439832), № 38 (N 67,644286 E 32,495425), № 39 (N 67,643867 E 32,514638), № 40 (N 67,641171 E 32,518261), № 41 (N 67,636078 E 32,513064), № 42 (N 67,632483 E 32,52708), № 43 (N 67,629043 E 32,556214) до точки № 44.
- От точки № 44 (N 67,622569 E 32,711496), расположенной на дороге федерального значения Р-21 (кадастровый номер 48520601), линия границы проходит в северном направлении до точки № 45.
- От точки № 45 (N 67,652835 E 32,733161) линия границы проходит по южной границе лесных кварталов 219, 220, 221 Мончегорского участкового лесничества Мончегорского лесничества в юго-восточном направлении до точки № 46.
- От точки № 46 (N 67,642728 E 32,88671), расположенной на дороге федерального значения Р-21 (кадастровый номер 48520601), линия границы проходит через оз. Б. Имандра в северо-восточном направлении до точки № 47.
- От точки № 47 (N 67,668305 E 33,08411), расположенной на пересечении административной границы Оленегорского, Апатитского и Мончегорского муниципальных районов, линия границы проходит по административной границе Апатитского и Мончегорского муниципальных районов в северном направлении через точку № 48 (N 67,702162 E 33,107466) до точки № 49 (N 67,738022 E 33,097469).

Каталог координат поворотных точек ООУ г. Апатиты с подведомственной территорией

№ поворотной точки	Координаты	
	Широта	Долгота
1	67.8187	33.5294
2	67.4718	33.5766
3	67.2579	33.6923
4	67.2556	33.6851
5	67.2510	33.6878
6	67.2398	33.7070
7	67.1863	33.7237
8	67.1645	33.4354
9	67.1003	33.5201
10	67.1283	33.3382
11	67.0758	33.3705
12	67.0962	33.3027
13	67.2651	32.6930
14	67.3259	32.9195
15	67.3652	32.9565
16	67.3955	33.0358
17	67.4092	33.1534
18	67.4139	33.1857
19	67.4789	33.2069
20	67.5214	33.1939
21	67.559	32.5039
22	67.5874	32.3844
23	67.5871	32.1441
24	67.6249	32.0595
25	67.6010	31.9832
26	67.6890	31.9497
27	67.6814	32.1099
28	67.6969	32.1436
29	67.6917	32.1450
30	67.6809	32.2389
31	67.6564	32.3808
32	67.6672	32.3743
33	67.6672	32.3816
34	67.6628	32.3932
35	67.6628	32.4014
36	67.6596	32.4098
37	67.6579	32.4398
38	67.6443	32.4954
39	67.6439	32.5146
40	67.6412	32.5183
41	67.6361	32.5131
42	67.6325	32.5271
43	67.6290	32.5562
44	67.6226	32.7115
45	67.6528	32.7332
46	67.6427	32.8867
47	67.6683	33.0841
48	67.7022	33.1075
49	67.7380	33.0975

4.3.5. Описание границ ООУ Кандалакшского района, включающих территории муниципальных образований: муниципальный район Кандалакшский и городской округ г. Полярные Зори с подведомственной территорией

Карта-схема
расположения поворотных точек
ООУ Кандалакшского района



Северная граница

От точки № 1 (N 67,673569 E 30,017341), расположенной на северо-западной границе лесного квартала 130 Зашейковского участкового лесничества Зашейковского лесничества, линия границы проходит по административной границе Кандалакшского и Ковдорского муниципальных районов в юго-восточном направлении через точку № 2 (N 67,586124 E 30,271877) до точки № 3.

От точки № 3 (N 67,141245 E 30,753449) линия границы проходит через оз. Б. Имандра в северо-восточном направлении до точки № 4.

От точки № 4 (N 67,483982 E 31,964793), расположенной на пересечении с железнодорожным полотном, линия границы проходит через оз. Бабинская Имандра в северном направлении через точку № 5 (N 67,601023 E 31,983216) до точки № 6.

От точки № 6 (N 67,624922 E 32,059498) линия границы проходит по административной границе Полярнозоринского и Апатитского муниципальных районов в юго-восточном направлении через точки № 7 (N 67,587118 E 32,144055), № 8 (N 67,587411 E 32,384361), № 9 (N 67,558954 E 32,503937) до точки № 10.

Восточная граница

От точки № 10 (N 67,521382 E 33,193894) линия границы проходит через оз. Екостровская Имандра, н.п. Питкуль по административной границе Полярнозоринского и Апатитского муниципальных районов в южном направлении через точки № 11 (N 67,413853 E 33,185739), №12 (N 67,395542 E 33,035789), № 13 (N 67,365208 E 32,956542), № 14 (N 67,325949 E 32,919501) до точки № 15.

От точки № 15 (N 67,265066 E 32,693237), расположенной на пересечении административных границ Кандалакшского, Апатитского и Полярнозоринского муниципальных районов, линия границы проходит по административной границе Кандалакшского и Апатитского муниципальных районов в юго-восточном направлении до точки № 16.

Южная граница

От точки № 16 (N 67,096245 E 33,302686), расположенной на берегу оз. Колвицкое, линия границы проходит по берегу оз. Колвицкое через Колвицкий зашеек, пересекает трассу областного значения 47К-010 в юго-западном направлении до точки № 17.

От точки № 17 (N 66,897903 E 32,97726), расположенной на берегу Белого моря, линия границы проходит по береговой линии Белого моря через н.п. Колвица, Лувеньга, Кандалакша, Федосеевка, Проливы, Белая Губа, Поселок Рыбзавод, Княжая Губа, Мыс Толстик, Мыс Каменный, Костылев, Мыс Титов в юго-западном направлении до точки № 18.

От точки № 18 (N 66,50723 E 33,54628) линия границы проходит по береговой линии Белого моря в северо-западном направлении до точки № 19.

От точки № 19 (N 66,573173 E 33,000331), расположенной на южной границе лесного квартала 285 Зеленоборского участкового лесничества Ковдозерского лесничества, линия границы проходит вдоль южной границы Мурманской области в западном направлении через точки № 20 (N 66,579224 E 32,582128), № 21 (N 66,487836 E 32,549354), № 22 (N 66,475171 E 32,360389), № 23 (N 66,345393 E 32,342661), № 24 (N 66,35201 E 31,928311), № 25 (N 66,36348 E 31,853877), № 26 (N 66,495233 E 31,791938), № 27 (N 66,502378 E 31,621162), № 28 (N 66,654003 E 31,575857) до точки № 29.

Западная граница

От точки № 29 (N 66,676298 E 29,30189), расположенной на пересечении западной границы Кандалакшского муниципального района с рекой Кутуоя, линия границы проходит по западной границе Кандалакшского муниципального района в северном направлении до точки № 30.

От точки № 30 (N 66,945765 E 29,034656), расположенной на дороге федерального значения «Салла» (кадастровый номер 47А-01), линия границы проходит по западной границе Кандалакшского муниципального района в северном направлении до точки № 31.

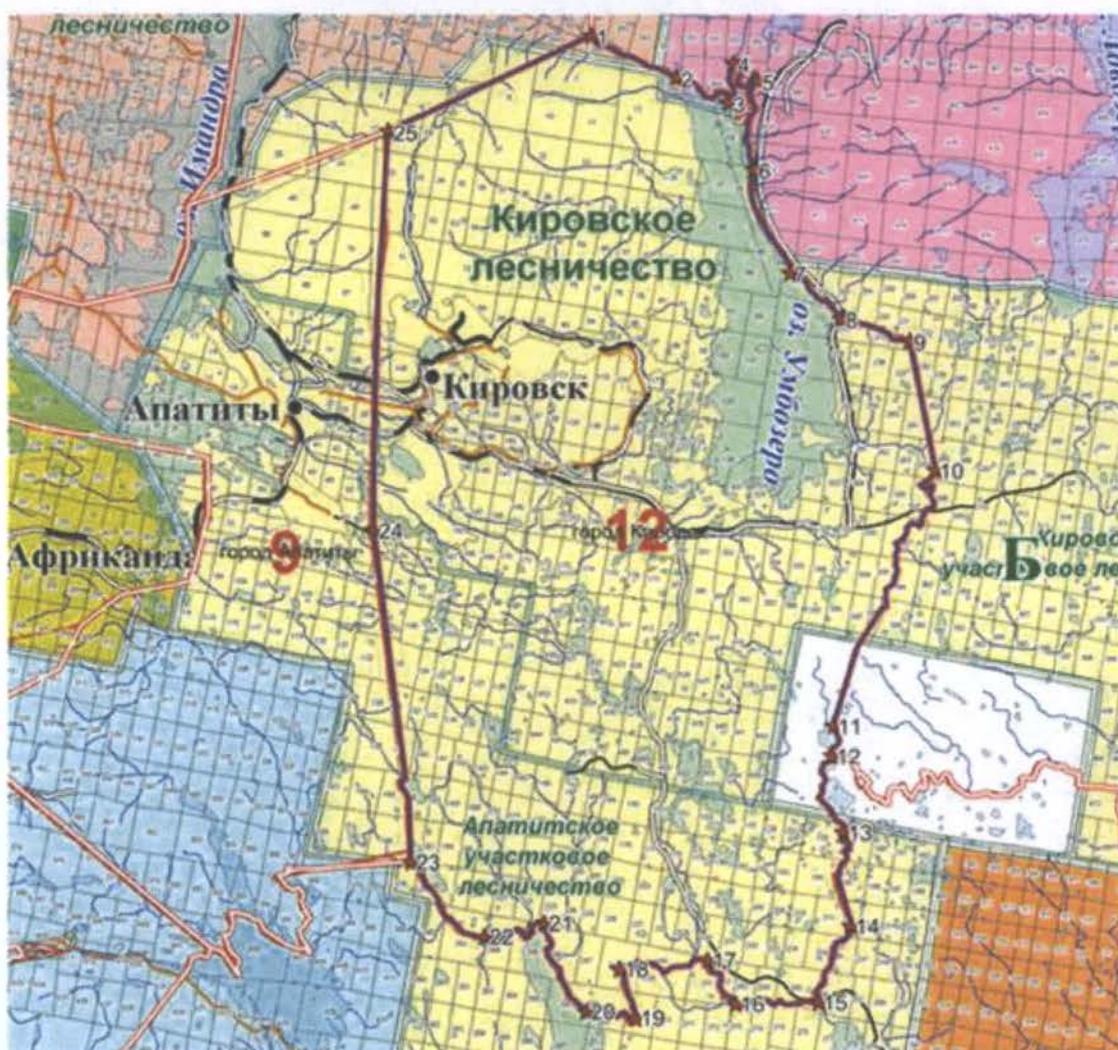
От точки № 31 (N 67,522821 E 29,93051), расположенной на северо-западной границе лесного квартала 223 Ковдорского участка лесничества Зашейковского лесничества, линия границы проходит по западной границе Кандалакшского муниципального района в северном направлении до точки № 1.

Каталог координат поворотных точек ООУ Кандалакшского района включающие территории муниципальных образований: муниципальный район Кандалакшский и городской округ г. Полярные Зори с подведомственной территорией.

Номер поворотной точки	Координаты	
	Широта	Долгота
1	67.6736	30.0173
2	67.5861	30.2719
3	67.1412	30.7534
4	67.484	31.9648
5	67.601	31.9832
6	67.6249	32.0595
7	67.5871	32.1441
8	67.5874	32.3844
9	67.559	32.5039
10	67.5214	33.1939
11	67.4139	33.1857
12	67.3955	33.0358
13	67.3652	32.9565
14	67.3259	32.9195
15	67.2651	32.6932
16	67.0962	33.3027
17	66.8979	32.9773
18	66.5072	33.5463
19	66.5732	33.0003
20	66.5792	32.5821
21	66.4878	32.5494
22	66.4752	32.3604
23	66.3454	32.3427
24	66.352	31.9283
25	66.3635	31.8539
26	66.4952	31.7919
27	66.5024	31.6212
28	66.654	31.5759
29	66.6763	29.3019
30	66.9458	29.0347
31	67.5228	29.9305

4.3.6. Описание границ ООУ городского округа г. Кировск с подведомственной территорией

Карта-схема
расположения поворотных точек
ООУ городского округа г. Кировск
с подведомственной территорией



Условные обозначения

- | | | | |
|---|---|---|----------------------|
|  | Государственная граница Российской Федерации |  | Водоёмы |
|  | Границы субъектов Российской Федерации |  | Железные дороги |
|  | Границы административно-территориальных образований |  | Автомобильные дороги |
|  | Границы общедоступных охотничьих угодий |  | Населённые пункты |
| | |  | Гидросеть |

Северная граница

От точки № 25 (N 67,818719 E 33,529368), расположенной на пересечении административных границ Оленегорского, Апатитского и Кировского муниципальных районов, линия границы проходит по административной границе Апатитского и Кировского муниципальных районов в северо-восточном направлении до точки № 1.

От точки № 1 (N 67,917141 E 33,969412), расположенной на оз. Верх. Чудозеро, линия границы проходит по руслу р. Чудо в восточном направлении до точки № 2.

От точки № 2 (N 67,885984 E 34,16713), расположенной на оз. Умбозеро, линия границы проходит по береговой линии оз. Умбозеро в восточном и южном направлении через точки № 3 (N 67,867572 E 34,287357), № 4 (N 67,902272 E 34,291365), № 5 (N 67,888398 E 34,348005), № 6 (N 67,811136 E 34,355659), № 7 (N 67,722904 E 34,452696) до точки № 8.

От точки № 8 (N 67,686658 E 34,574099), расположенной на пересечении южной границы лесного квартала 203 и северной границы лесного квартала 218 Кировского участкового лесничества Кировского лесничества, линия границы проходит по левому берегу оз. Пунчозеро в восточном направлении до точки № 9.

Западная граница

От точки № 9 (N 67,671478 E 34,728844), расположенной в самой западной точке оз. Пунчозеро, линия границы проходит по левому берегу оз. Пунчозеро в южном направлении до точки № 10.

От точки № 10 (N 67,56143 E 34,80527), расположенной на реке Кица, линия границы проходит по руслу р. Кица, р. Курйок, через оз. Куръявр в южном направлении до точки № 11.

От точки № 11 (N 67,33318 E 34,621791), расположенной в самой северной точке оз. Соленое, линия границы проходит через оз. Соленое, в южном направлении до точки № 12.

От точки № 12 (N 67,307023 E 34,623879), расположенной в устье р. Полисарка, линия границы проходит по береговой линии оз. Верх. Полисарское в южном направлении до точки № 13.

От точки № 13 (N 67,241444 E 34,661347), расположенной в самой южной точке оз. Верх. Полисарское, линия границы проходит по береговой линии оз. Рыбное в южном направлении до точки № 14.

От точки № 14 (N 67,160692 E 34,692553), расположенной в устье р. Тедзойок, линия границы проходит по руслу р. Тедзойок в южном направлении до точки № 15.

Южная граница

От точки № 15 (N 67,092235 E 34,633989), расположенной в месте впадения р. Тедзойок в р. Муна, линия границы проходит по руслу р. Муна в западном направлении через точку № 16 (N 67,085473 E 34,45505), № 17 (N 67,121783 E 34,387901), расположенной в месте впадения р. Инга в р. Муна, № 18 (N 67,108233 E 34,198976), № 19 (N 67,066799 E 34,242487) до точки № 20.

Западная граница

От точки № 20 (N 67,069131 E 34,134336), линия границы проходит по правому берегу оз. Канозеро в северном направлении до точки № 21.

От точки № 21 (N 67,143134 E 34,027467), расположенной в самой северной точке оз. Канозеро, линия границы проходит по руслу р. Черная в западном направлении через точку № 22 (N 67,127105 E 33,900508) до точки № 23.

От точки № 23 (N 67,186316 E 33,723734), расположенной на оз. Ниж. Контозеро, линия границы проходит в северном направлении вдоль левого берега оз. Верх. Контозеро до точки № 24.

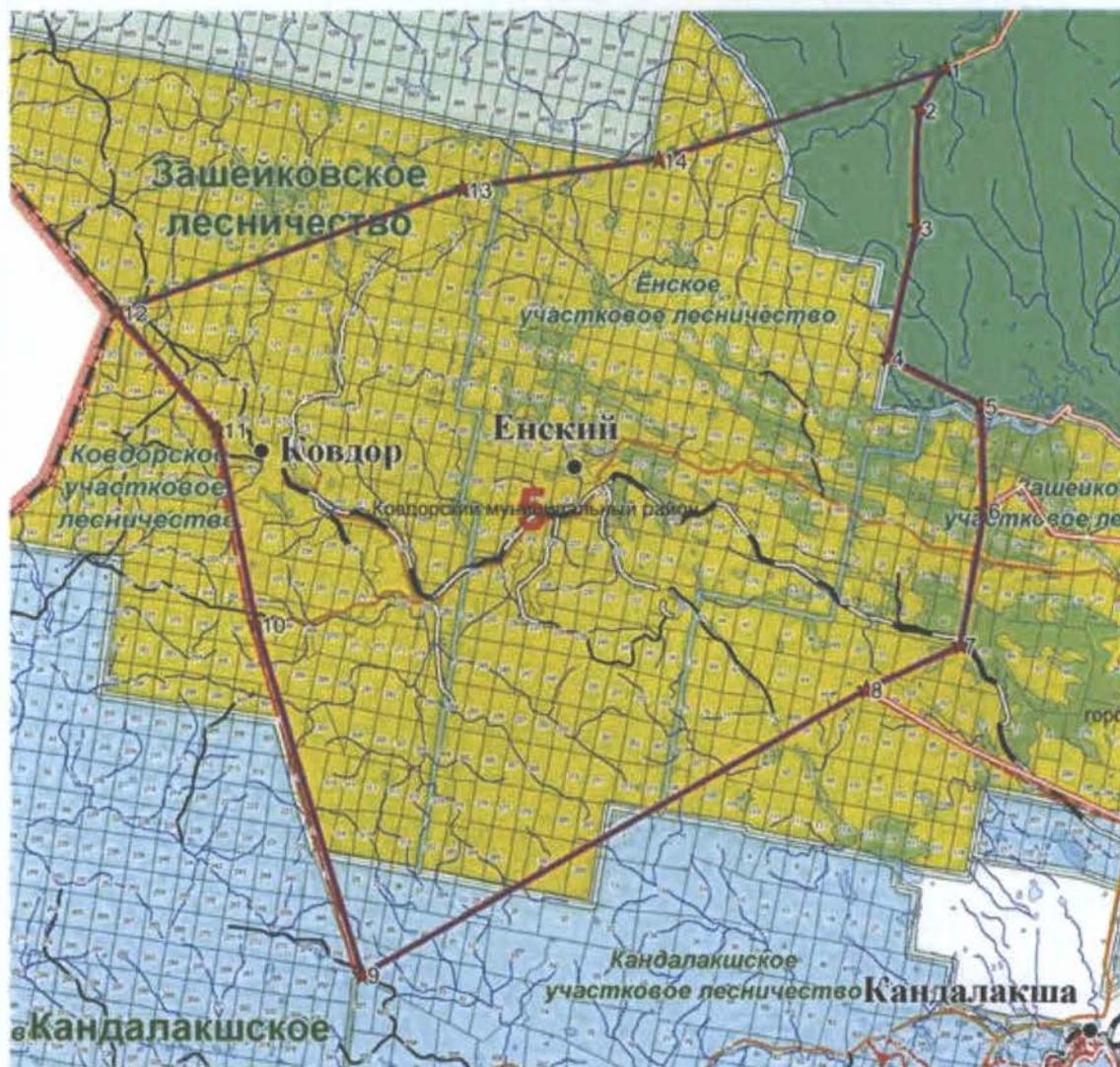
От точки № 24 (N 67,471808 E 33,576555), расположенной в западной части оз. Капустное, линия границы проходит в северном направлении, пересекая железнодорожную ветку Кировск-Апатиты, через горный Четвертый цирк и горный Пятый Цирк до точки № 25.

Каталог координат поворотных точек ООУ г. Кировск с подведомственной территорией

Номер поворотной точки	Координаты	
	Широта	Долгота
1	67.9171	33.9694
2	67.886	34.1671
3	67.8676	34.2874
4	67.9023	34.2914
5	67.8884	34.348
6	67.8111	34.3557
7	67.7229	34.4527
8	67.6867	34.5741
9	67.6715	34.7288
10	67.5614	34.8053
11	67.3332	34.6218
12	67.307	34.6239
13	67.2414	34.6613
14	67.1607	34.6926
15	67.0922	34.634
16	67.0855	34.4551
17	67.1218	34.3879
18	67.1082	34.1990
19	67.0668	34.2425
20	67.0691	34.1343
21	67.1431	34.0275
22	67.1271	33.9005
23	67.1863	33.7237
24	67.4718	33.5766
25	67.8187	33.5294

4.3.7. Описание границ ООУ городского округа Ковдорского района

Карта-схема
расположения поворотных точек
ООУ Ковдорского района



Условные обозначения

- | | | | |
|---|---|---|----------------------|
|  | Государственная граница Российской Федерации |  | Водоемы |
|  | Границы субъектов Российской Федерации |  | Железные дороги |
|  | Границы административно-территориальных образований |  | Автомобильные дороги |
|  | Границы общедоступных охотничьих угодий |  | Населенные пункты |
| | |  | Гидросеть |

Северная граница

От точки № 12 (N 67,673569 E 30,017341), расположенной на северо-западной границе лесного квартала 130 Ковдорского участкового лесничества Зашейковского лесничества, линия границы проходит по административной границе Кольского и Ковдорского муниципальных районов в северо-восточном направлении через точку № 13 (N 67,819097 E 30,745272), № 14 (N 67,865549 E 31,170469) до точки № 1.

Восточная граница

От точки № 1 (N 67,971397 E 31,783979), расположенной на пересечении административных границ Ковдорского, Кольского и Мончегорского муниципальных районов, линия границы проходит по административной границе Мончегорского и Ковдорского муниципальных районов в южном направлении через точку № 2 (N 67,934812 E 31,738645), № 3 (N 67,833984 E 31,760745) до точки № 4.

От точки № 4 (N 67,720953 E 31,731321), расположенной на пересечении юго-восточной границы лесного квартала 102 и северо-восточной границы лесного квартала 120 Енского участкового лесничества Зашейковского лесничества, линия границы проходит по административной границе Мончегорского и Ковдорского муниципальных районов в восточном направлении до точки № 5.

От точки № 5 (N 67,689008 E 31,949716), расположенной на пересечении административных границ Ковдорского, Апатитского и Мончегорского муниципальных районов, линия границы проходит по административной границе Апатитского и Ковдорского муниципальных районов в южном направлении через точку № 6 (N 67,601023 E 31,983216) до точки № 7.

Южная граница

От точки № 7 (N 67,483982 E 31,964793), расположенной на пересечении с железнодорожным полотном, линия границы проходит по юго-восточным границам лесных кварталов 52, 66 Енского участкового лесничества Зашейковского лесничества в юго-западном направлении до точки № 8.

От точки № 8 (N 67,437296 E 31,770713), расположенной на пересечении юго-восточной границы лесного квартала 68 и северо-западной границы лесного квартала 67 Енского участкового лесничества Зашейковского лесничества, линия границы проходит по административной границе Кандалакшского и Ковдорского муниципальных районов в юго-западном направлении до точки № 9.

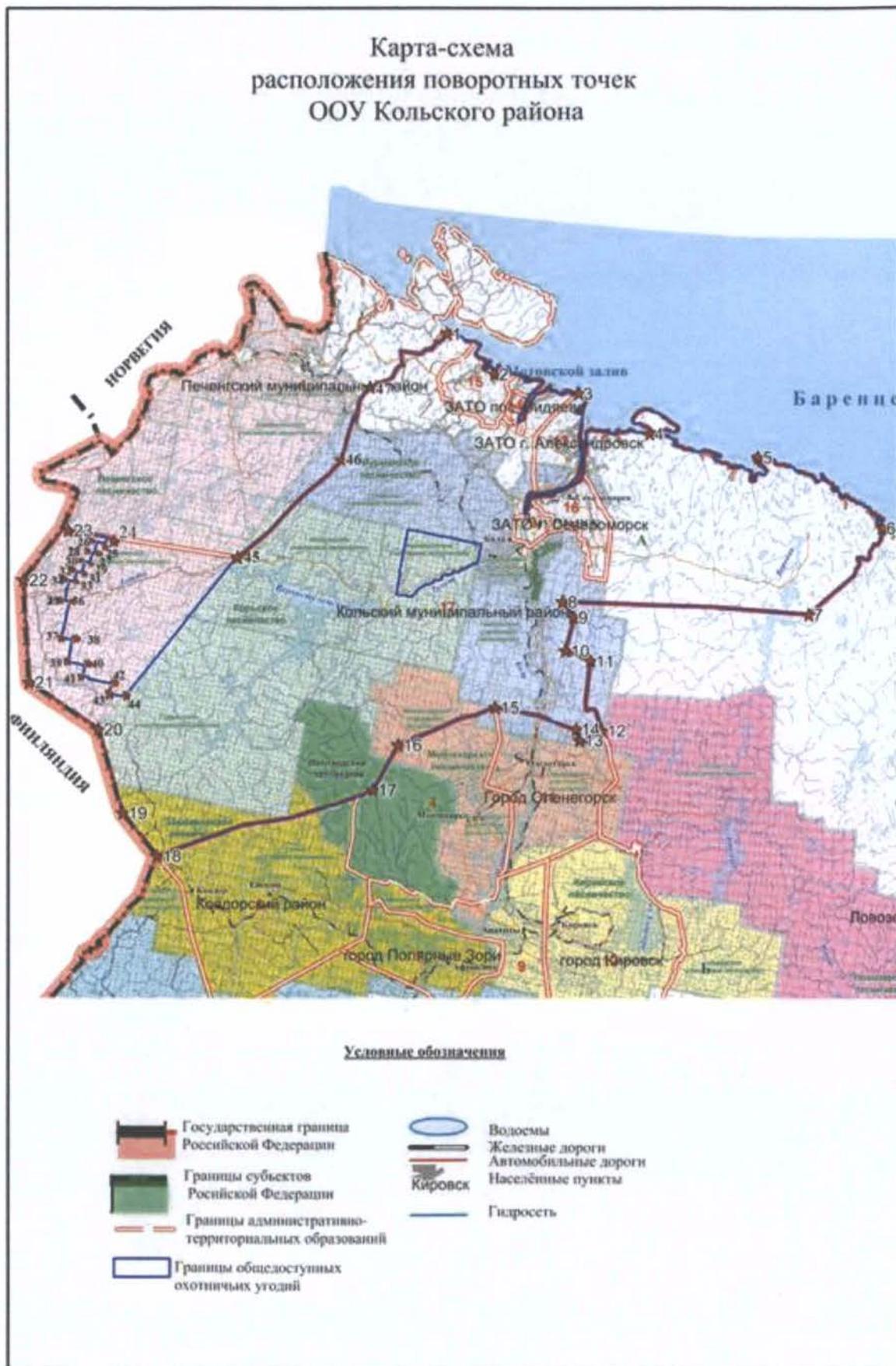
Западная граница

От точки № 9 (N 67,141245 E 30,753449), расположенной на пересечении северо-западного угла лесного квартала 67 Кандалакшского участкового лесничества Кандалакшского лесничества и юго-восточного угла лесного квартала 275 Алакерттинского участкового лесничества Кандалакшского лесничества, линия границы проходит по административной границе Мончегорского и Ковдорского муниципальных районов в северо-западном направлении через точку № 10 (N 67,426082 E 30,415534), № 11 (N 67,586124 E 30,271877) до точки № 12.

Каталог координат поворотных точек ООУ городского округа Ковдорского района

Номер поворотной точки	Координаты	
	Широта	Долгота
1	67.9714	31.784
2	67.9348	31.7386
3	67.834	31.7607
4	67.721	31.7313
5	67.689	31.9497
6	67.601	31.9832
7	67.484	31.9648
8	67.4373	31.7707
9	67.1412	30.7534
10	67.4261	30.4155
11	67.5861	30.2719
12	67.6736	30.0173
13	67.8191	30.7453
14	67.8655	31.1705

4.3.8. Описание границ ООУ Кольского района, включающих территории муниципальных образований: муниципальный район Кольский, ЗАТО г. Александровск, ЗАТО г. Североморск, ЗАТО п. Видяево, ЗАТО г. Заозерск



(За исключением закрепленных границ охотничьих угодий Спортивный Стрелково-Охотничий клуб «Кречет», расположенного на территории Кольского района Мурманской области, п. 4.3.2, стр. 77)

Северо-восточная и восточная граница

От точки № 1 (N 69,581333 E 32,097435), расположенной на побережье Баренцева моря, линия границы проходит по береговой линии Баренцева моря через упраздненный н.п. Маяк Пикшуев, точку № 2 (N 69,46046 E 32,59723), упраздненный н.п. Маяк Выевनावолок, точку № 3 (N 69,42348 E 33,42335), упраздненный н.п. Сетьनावолок, упраздненный н.п. Гранитный, точку № 4 (N 69,30615 E 34,13655), н.п. Западный Кильдин, н.п. Восточный Кильдин, н.п. Териберка, точку № 5 (N 69,25155 E 35,18791), н.п. Дальние Зеленцы, упраздненный н.п. Порчиха, п. Остров Большой Олений в юго-восточном направлении до точки № 6.

От точки № 6 (N 69,03212 E 36,41604), расположенной на реке Оленка, линия границы проходит по руслу реки Оленка, Бол. Оленка, Цуцкъявр в юго-западном направлении до точки № 7.

От точки № 7 (N 68,72252 E 35,754773), расположенной на оз. Серебряное, линия границы проходит по административной границе Ловозерского и Кольского муниципальных районов в западном направлении до точки № 8.

От точки № 8 (N 68,706045 E 33,452043), расположенной на оз. Шолтъявр, линия границы проходит в юго-восточном направлении до точки № 9.

От точки № 9 (N 68,656375 E 33,562585), расположенной на оз. Мелкъявр (Техтямур), линия границы проходит по восточной границе лесных кварталов 89, 109, 127 Тайбольского участкового лесничества Мурманского лесничества в южном направлении до точки № 10.

От точки № 10 (N 68,538753 E 33,5178), расположенной на южной границе лесного квартала 128 Тайбольского участкового лесничества Мурманского лесничества, линия границы проходит по южной границе лесных кварталов 128, 129 Тайбольского участкового лесничества Мурманского лесничества в юго-восточном направлении до точки № 11.

От точки № 11 (N 68,511817 E 33,75677), расположенной на оз. Каркъявр, линия границы проходит в южном направлении до точки № 12.

Южная граница

От точки № 12 (N 68,276552 E 33,915296), расположенной на пересечении административных границ Оленегорского, Ловозерского и Кольского муниципальных районов, линия границы проходит по административной границе Оленегорского и Кольского муниципальных районов в северо-западном направлении до точки № 13.

От точки № 13 (N 68,236887 E 33,7176), расположенной на реке Письем, линия границы проходит по руслу р. Письем в северном направлении до точки № 14.

От точки № 14 (N 68,274228 E 33,679018), расположенной на р. Письем, линия границы пересекает дорогу районного значения «Лесная» (кадастровый номер 47 К-045), дорогу федерального значения Р-21, железнодорожную ветку Мурманск-Оленегорск, проходит через оз. Колозеро в западном направлении до точки № 15.

От точки № 15 (N 68,323194 E 32,923796), расположенной на северной границе лесного квартала 324 Тайбольского участкового лесничества Мурманского лесничества, линия границы проходит по административной границе Мончегорского и Кольского муниципальных районов в юго-западном направлении через точки № 16 (N 68,159487 E 32,073269), № 17 (N 67,996356 E 31,892181) до точки № 18.

Западная граница

От точки № 18 (N 67,673569 E 30,017341), расположенной в северо-западном углу лесного квартала 130 Ковдорского участкового лесничества Зашейковского лесничества, линия границы проходит по юго-западной границе лесных кварталов 114, 97, 96, 76, 75, 53, 52, 27, 1 Ковдорского участкового лесничества Зашейковского лесничества, по юго-западной границе лесных кварталов 542, 541, 508, 507, 472, 436, 400 Гирвасского участкового лесничества Кольского лесничества в северо-западном направлении, по юго-западной границе лесных кварталов 515, 514, 510, 509, 508, 499, 498, 481, 465, 451, 436, 412, 387, 361, 333, 304, 275, 246, 217, 190, 164 Лоттского участкового лесничества Печенгского лесничества в северо-западном направлении через точки № 19 (N 67,802906 E 29,658791), № 20 (N 68,074817 E 29,326527), № 21 (N 68,196031 E 28,646077), № 22 (N 68,539794 E 28,43412) до точки № 23.

Северо-западная граница

От точки № 23 (N 68,7326 E 28,761232), расположенной в северо-западном углу лесного квартала 164 Лоттского участкового лесничества Печенгского лесничества, линия границы проходит по северной границе лесных кварталов 164, 166, 168 Лоттского участкового лесничества Печенгского лесничества в восточном направлении до точки № 24.

От точки № 24 (N 68,7315 E 29,1254), расположенной в юго – западном углу лесного квартала 169 Лоттского участкового лесничества Печенгского лесничества линия границы проходит в южном направлении по западной границе лесного квартала 170 Лоттского участкового лесничества Печенгского лесничества до точки № 25.

От точки № 25 (N 68.7107 E 29.1202), расположенной в северо – восточном углу лесного квартала 196 Лоттского участкового лесничества Печенгского лесничества линия границы проходит в западном направлении по северной границе лесного квартала 196 Лоттского участкового лесничества Печенгского лесничества до точки № 26.

От точки № 26 (N 68.7069 E 29.0368), расположенной в северо-западном углу лесного квартала 196 Лоттского участкового лесничества Печенгского лесничества, линия границы проходит в южном направлении по западной границе лесного квартала 196 Лоттского участкового лесничества Печенгского лесничества до точки № 27.

От точки № 27 (N 68.6675 E 29.0375), расположенной в юго – западном углу лесного квартала 196 Лоттского участкового лесничества Печенгского лесничества линия границы проходит в западном направлении по северной границе лесного квартала 224 Лоттского участкового лесничества Печенгского лесничества до точки № 28.

От точки № 28 (N 68.6666 E 29.0018), расположенной в северо-западном углу лесного квартала 224 Лоттского участкового лесничества Печенгского лесничества, линия границы проходит в южном направлении по западной границе лесного квартала 224 Лоттского участкового лесничества Печенгского лесничества до точки № 29.

От точки № 29 (N 68.63 E 29.0015), расположенной в северо – восточном углу лесного квартала 253 Лоттского участкового лесничества Печенгского лесничества линия границы проходит в западном направлении по северной границе лесного квартала 253 Лоттского участкового лесничества Печенгского лесничества до точки № 30.

От точки № 30 (N 68.6297 E 28.9585), расположенной в северо-западном углу лесного квартала 253 Лоттского участкового лесничества Печенгского лесничества, линия границы проходит в южном направлении по западной границе лесного квартала 253 Лоттского участкового лесничества Печенгского лесничества до точки № 31.

От точки № 31 (N 68.5985 E 28.9613), расположенной в северо – восточном углу лесного квартала 281 Лоттского участкового лесничества Печенгского лесничества линия границы

проходит в северо - восточном направлении по восточным граням лесных кварталов 497, 480, 464, 449, 450, 435, 411, 386, 332, 303, 274, 245, 216, 189 Лоттского участкового лесничества Печенгского лесничества до точки № 45.

От точки № 45 (N 68.7287 E 30.3602) расположенной на оз. Аккимоно, линия границы проходит по административной границе Печенгского и Кольского муниципальных районов в северо-восточном направлении через точку № 46 (N 69,107622 E 31,222691) до точки № 47.

От точки № 47 (N 69,366568 E 31,417225), расположенной на оз. Лайя, линия границы проходит в северо-восточном направлении до точки № 1.

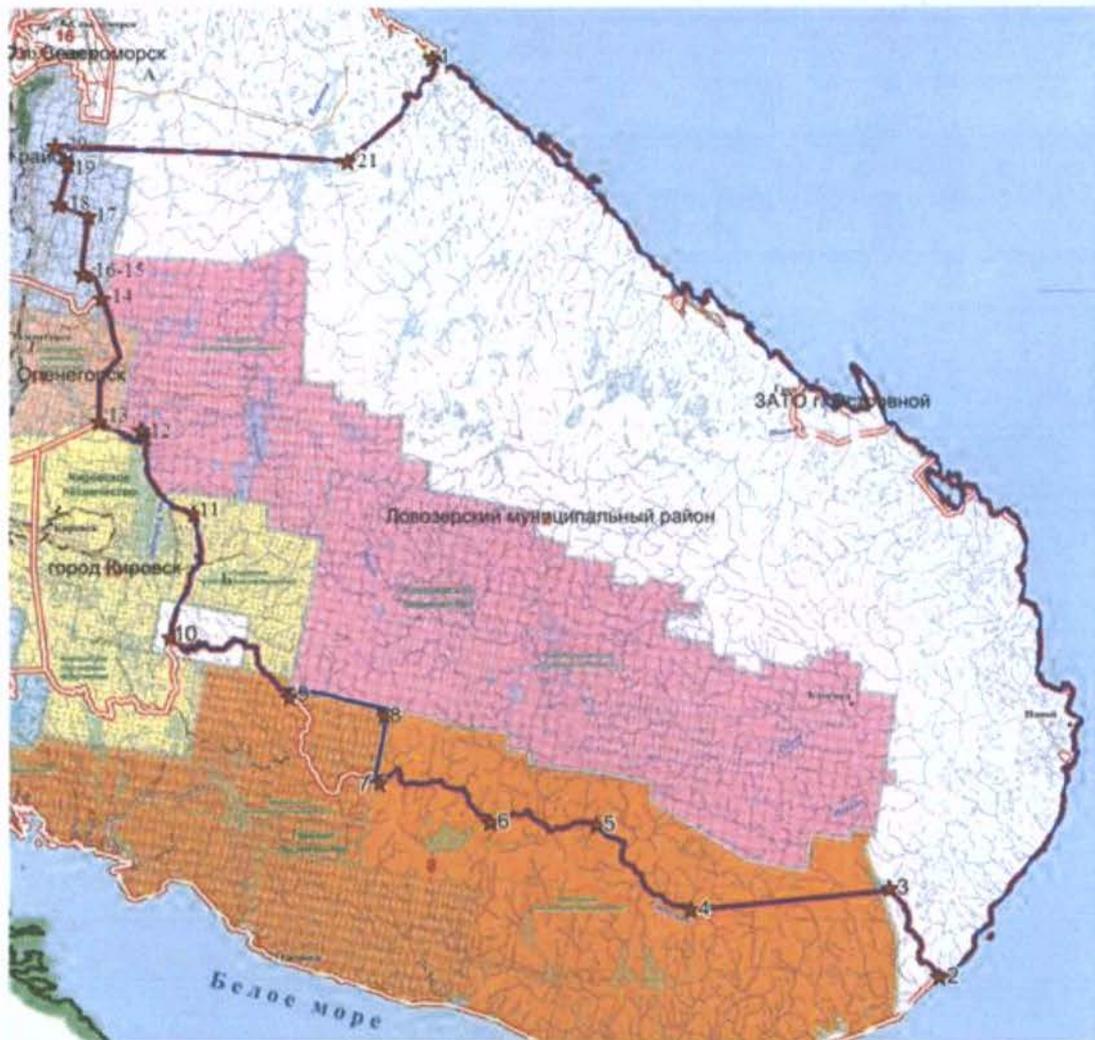
Каталог координат поворотных точек ООУ Кольского района, включающих территории муниципальных образований: муниципальный район Кольский, ЗАТО г. Александровск, ЗАТО г. Североморск, ЗАТО п. Видяево, ЗАТО г. Заозерск

Номер поворотной точки	Координаты	
	Широта	Долгота
1	69.5813	32.0974
2	69.4605	32.5972
3	69.4234	33.4233
4	69.3062	34.1366
5	69.2516	35.1879
6	69.0321	36.416
7	68.7225	35.7548
8	68.7060	33.4520
9	68.6564	33.5626
10	68.5388	33.5178
11	68.5118	33.7568
12	68.2766	33.9153
13	68.2369	33.7176
14	68.2742	33.6790
15	68.3232	32.9238
16	68.1595	32.0733
17	67.9964	31.8922
18	67.6736	30.0173
19	67.8029	29.6588
20	68.0748	29.3265
21	68.1960	28.6461
22	68.5398	28.4341
23	68.7317	28.7102
24	68.7315	29.1254
25	68.7107	29.1202
26	68.7069	29.0368
27	68.6675	29.0375
28	68.6666	29.0018
29	68.6300	29.0015
30	68.6297	28.9585
31	68.5985	28.9613
32	68.5979	28.9146
33	68.5615	28.9094
34	68.5607	28.8500
35	68.4877	28.8380
36	68.4874	28.8844
37	68.3597	28.8617
38	68.3592	28.9702

39	68.2883	28.9729
40	68.2855	29.1165
41	68.2396	29.1229
42	68.2365	29.3753
43	68.1983	29.3719
44	68.1980	29.5291
45	68.7287	30.3602
46	69,1076	31,2227
47	69,3666	31,4172

4.3.9. Описание границ ООУ Ловозерского района, включающих территории муниципальных образований: муниципальный район Ловозерский, ЗАТО г. Островной

Карта-схема
расположения поворотных точек
ООУ Ловозерского района



Условные обозначения

- | | | | |
|---|---|---|----------------------|
|  | Государственная граница Российской Федерации |  | Водоемы |
|  | Границы субъектов Российской Федерации |  | Железные дороги |
|  | Границы административно-территориальных образований |  | Автомобильные дороги |
|  | Границы общедоступных охотничьих угодий |  | Населённые пункты |
| | |  | Гидросеть |

Северная граница

От точки № 20 (N 68,706045 E 33,452043), расположенной на берегу оз. Шолтъявр, линия границы проходит по административной границе Кольского и Ловозерского муниципальных районов в восточном направлении до точки № 21.

От точки № 21 (N 68,72252 E 35,754773) линия границы проходит по административной границе Кольского и Ловозерского муниципальных районов в северо-восточном направлении до точки № 1.

Восточная и юго-восточная граница

От точки № 1 (N 69,03546 E 36,39583), расположенной на побережье Баренцева моря, линия границы проходит по береговой линии Баренцева моря через упраздненные н.п. Захребетное, н.п. Рында, н.п. Харловка, н.п. Восточная Лица, н.п. Варзино, н.п. Дроздовка; мыс Черный, н.п. Гремиха, ЗАТО г. Островной, мыс Святой Нос, н.п. Лумбовка, Маяк Городецкий, Терско-Орловский Маяк до точки № 2.

Западная граница

От точки № 2 (N 66,375349 E 40,31014), расположенной в устье р. Бабья, линия границы проходит по руслу р. Бабья в северном направлении до точки № 3.

От точки № 3 (N 66,635575 E 39,962835), расположенной на оз. Бабья, линия границы проходит по административной границе Терского и Ловозерского муниципальных районов в западном направлении до точки № 4.

От точки № 4 (N 66,574114 E 38,528074), расположенной на р. Стрельна, линия границы проходит по руслу р. Стрельна в северо-западном направлении через точку № 5 (N 66,817537 E 37,835172) до точки № 6.

От точки № 6 (N 66,816346 E 37,060851), расположенной на русле реки Вост. Варзуга, линия границы проходит по руслу рек Вост. Варзуга, Бол. Варзуга в западном направлении до точки № 7.

От точки № 7 (N 66.9342 E 36.1893) на север по восточным границам кварталов 131, 110, 89, 68, 47, 26 Идельского участкового лесничества до точки № 8.

От точки № 8 (N67.1300 E36.2630) на запад по северным границам кварталов 26,25,24,23,22,21,20,19,18,17,16,15,14,13,12 Идельского участкового лесничества до точки № 9.

От точки № 9 (N 67.1758 E 35.5363), расположенной в северо-западном углу квартала 12 Идельского участкового лесничества Терского лесничества проходит по руслу рек Пана, Полисарка в северо-западном направлении до точки № 10.

От точки № 10 (N 67,307023 E 34,623879), расположенной в устье реки Полисарка, линия границы проходит по правому берегу оз. Соленое в северном направлении до точки № 11.

От точки № 11 (N 67,671478 E 34,728844), расположенной на оз. Пунчозеро, линия границы проходит по правому берегу оз. Пунчозеро, оз. Умбозеро до точки № 12.

От точки № 12 (N 67,902272 E 34,291365), расположенной в устье р. Сура, линия границы проходит по правому берегу оз. Умбозеро и оз. Нижозеро, по руслу р. Чудо в западном направлении до точки № 13.

От точки № 13 (N 67,917141 E 33,969412), расположенной на оз. Верх. Чудозеро, линия границы проходит по административной границе Оленегорского и Ловозерского муниципальных районов в северном направлении через точки № 14 (N 68,276552 E 33,915296), № 15 (N 68,344937 E 33,838172) до точки № 16.

От точки № 16 (N 68,341711 E 33,751091), расположенной на оз. Коутъявр, линия границы проходит по административной границе Кольского и Ловозерского муниципальных

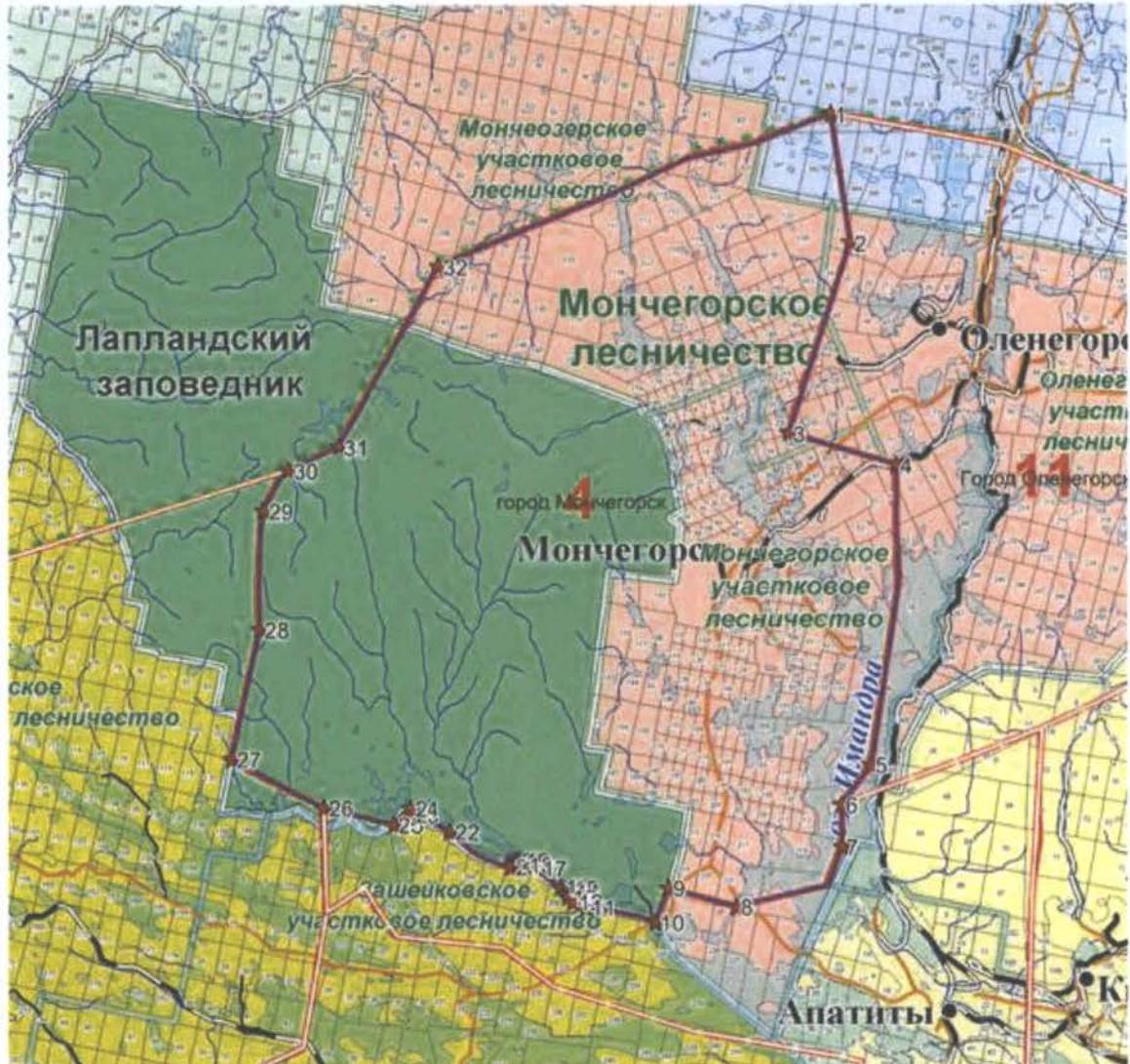
районов в северном направлении через точки № 17 (N 68,511817 E 33,75677), № 18 (N 68,538753 E 33,5178), № 19 (N 68,656375 E 33,562585) до точки № 20.

Каталог координат поворотных точек ООУ Ловозерского района, включающих территории муниципальных образований: муниципальный район Ловозерский, ЗАТО г. Островной

Номер поворотной точки	Координаты	
	Широта	Долгота
1	69.0355	36.3958
2	66.3753	40.3101
3	66.6356	39.9628
4	66.5741	38.5281
5	66.8175	37.8352
6	66.8163	37.0609
7	66.9342	36.1893
8	67.1300	36.2630
9	67.1758	35.5363
10	67.3070	34.6239
11	67.6715	34.7288
12	67.9023	34.2914
13	67.9171	33.9694
14	68.2766	33.9153
15	68.3449	33.8382
16	68.3417	33.7511
17	68.5118	33.7568
18	68.5388	33.5178
19	68.6564	33.5626
20	68.7060	33.4520
21	68.7225	35.7548

4.3.10. Описание границ ООУ г. Мончегорск с подведомственной территорией

Карта-схема
расположения поворотных точек
ООУ городского округа г. Мончегорск
с подведомственной территорией



Условные обозначения

- | | | | |
|---|---|---|----------------------|
|  | Государственная граница Российской Федерации |  | Водоемы |
|  | Границы субъектов Российской Федерации |  | Железные дороги |
|  | Границы административно-территориальных образований |  | Автомобильные дороги |
|  | Границы общедоступных охотничьих угодий |  | Населенные пункты |
| | |  | Гидросеть |

Северная граница

От точки № 32 (N 68.1595 E 32.0733), расположенной на северо-восточной границе лесного квартала 125 Мончегорского участкового лесничества Мончегорского лесничества, линия границы проходит по административной границе Мончегорского и Кольского муниципальных районов в северо-восточном направлении до точки № 1.

От точки № 1 (N 68.3232 E 32.9238), расположенной на северной границе лесного квартала 324 Тайбольского участкового лесничества Мурманского лесничества, линия границы проходит в юго-восточном направлении до точки № 2.

Восточная граница

От точки № 2 (N 68.2156 E 32.9963), расположенной на восточной границе лесного квартала 1 Тайбольского участкового лесничества Мурманского лесничества, линия границы проходит в юго-западном направлении до точки № 3.

От точки № 3 (N 68.0486 E 32.8996), расположенной на северо-западной границе лесного квартала 236 Тайбольского участкового лесничества Мурманского лесничества, линия границы пересекает дорогу федерального значения Р-21 до точки № 4.

От точки № 4 (N 68.0305 E 33.1476), расположенной на пересечении с железнодорожной веткой Оленегорск-Мончегорск, линия границы проходит по оз. Имандра в южном направлении через точки № 5 (N 67.7739 E 33.1547), № 6 (N 67.738 E 33.0975), № 7 (N 67.7022 E 33.1075) до точки № 8.

Южная граница

От точки № 8 (N 67.6427 E 32.8867), расположенной на дороге регионального значения Мончегорск-Апатиты (47К-043), линия границы проходит в западном направлении до точки № 9.

От точки № 9 (N 67.6528 E 32.7332), расположенной на дороге федерального значения Р-21, линия границы проходит по этой дороге в южном направлении до точки № 10.

От точки № 10 (N 67.6226 E 32.7115), расположенной на дороге федерального значения Р-21, линия границы проходит по административной границе Апатитского и Мончегорского муниципальных районов в западном направлении через точки № 11 (N 67.629 E 32.5562), № 12 (N 67.6325 E 32.5271), № 13 (N 67.6361 E 32.5131), № 14 (N 67.6412 E 32.5183), № 15 (N 67.6439 E 32.5146), № 16 (N 67.6443 E 32.4954), № 17 (N 67.6579 E 32.4398), № 18 (N 67.6596 E 32.4098), № 19 (N 67.6628 E 32.4014), № 20 (N 67.6628 E 32.3932), № 21 (N 67.6564 E 32.3808), № 22 (N 67.6809 E 32.2389), № 23 (N 67.6917 E 32.145), № 24 (N 67.6969 E 32.1436), № 25 (N 67.6814 E 32.1099) до точки № 26.

Западная граница

От точки № 26 (N 67.689 E 31.9497), расположенной на пересечении административных границ Апатитского, Мончегорского и Ковдорского муниципальных районов, линия границы проходит по административной границе Мончегорского и Ковдорского муниципальных районов через точки № 27 (N 67.721 E 31.7313), № 28 (N 67.834 E 31.7607), № 29 (N 67.9348 E 31.7386) в северном направлении до точки № 30.

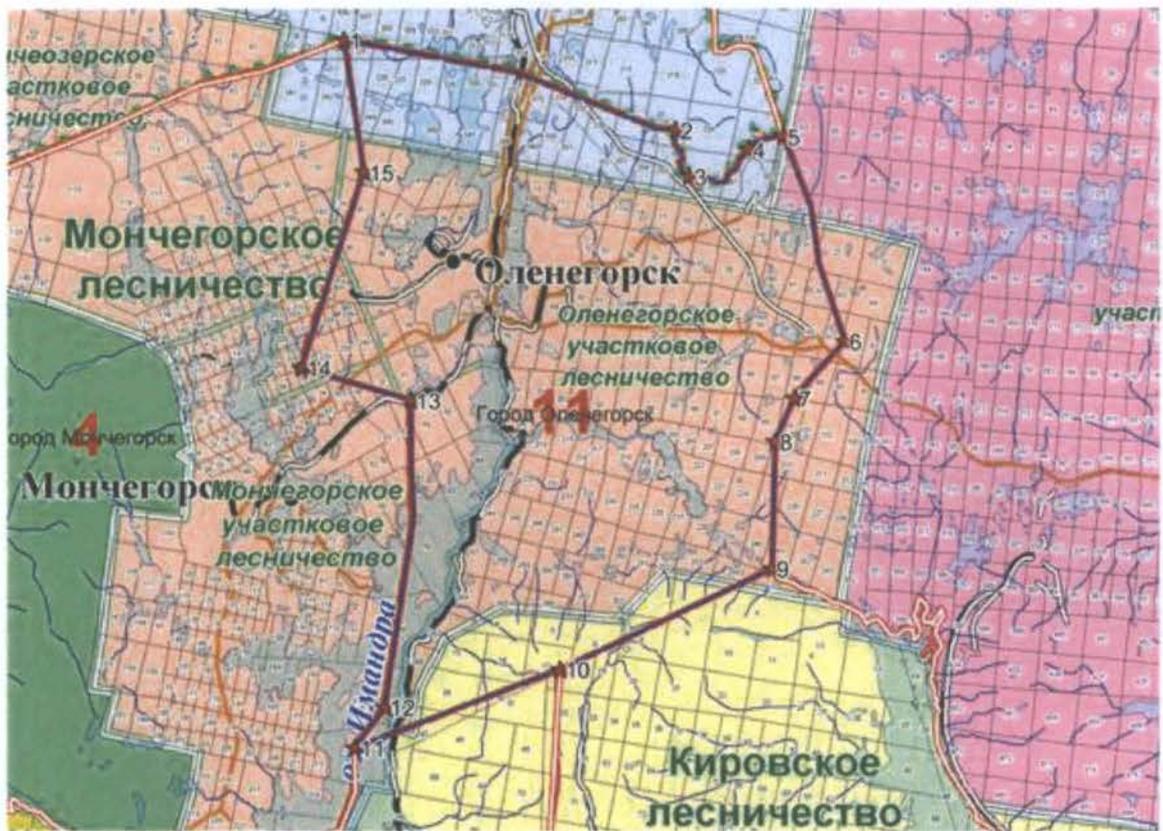
От точки № 30 (N 67.9714 E 31.784), расположенной на пересечении административных границ Ковдорского, Мончегорского и Кольского муниципальных районов, линия границы проходит по административной границе Мончегорского и Кольского муниципальных районов через точку № 31 (N 67.9964 E 31.8922) до точки № 32.

Каталог координат поворотных точек ООУ г. Мончегорск с подведомственной территорией

Номер поворотной точки	Координаты	
	Широта	Долгота
1	68.3232	32.9238
2	68.2156	32.9963
3	68.0486	32.8996
4	68.0305	33.1476
5	67.7739	33.1547
6	67.738	33.0975
7	67.7022	33.1075
8	67.6427	32.8867
9	67.6528	32.7332
10	67.6226	32.7115
11	67.629	32.5562
12	67.6325	32.5271
13	67.6361	32.5131
14	67.6412	32.5183
15	67.6439	32.5146
16	67.6443	32.4954
17	67.6579	32.4398
18	67.6596	32.4098
19	67.6628	32.4014
20	67.6628	32.3932
21	67.6564	32.3808
22	67.6809	32.2389
23	67.6917	32.145
24	67.6969	32.1436
25	67.6814	32.1099
26	67.689	31.9497
27	67.721	31.7313
28	67.834	31.7607
29	67.9348	31.7386
30	67.9714	31.784
31	67.9964	31.8922
32	68.1595	32.0733

4.3.11. Описание границ ООУ г. Оленегорск с подведомственной территорией

Карта-схема
расположения поворотных точек
ООУ городского округа г. Оленегорск
с подведомственной территорией



Условные обозначения

	Государственная граница Российской Федерации		Водоёмы
	Границы субъектов Российской Федерации		Железные дороги
	Границы административно-территориальных образований		Автомобильные дороги
	Границы общедоступных охотничьих угодий		Населённые пункты
			Гидросеть

Северная граница

От точки № 1 (N 68,323194 E 32,923796), расположенной на пересечении южной границы лесного квартала 306 и северной границы лесного квартала 324 Тайбольского участкового лесничества Мурманского лесничества, линия границы проходит в восточном направлении, пересекает озеро Колозеро, железнодорожное полотно (Мурманск-Оленегорск), дорогу федерального значения Р-21 (кадастровый номер 48520601), дорогу районного значения «Лесная» (47К-045) до точки № 2.

От точки № 2 (N 68,274228 E 33,679018), расположенной на р. Письем, линия границы проходит в северном направлении по руслу реки Письем, по правому берегу оз. Ниж. Ленъявр через точку № 3 (N 68,236887 E 33,7176), № 4 (N 68,263265 E 33,84202) до точки № 5.

Восточная граница

От точки № 5 (N 68,276552 E 33,915296), расположенной на пересечении административной границы Оленегорского, Кольского и Ловозерского муниципальных районов, линия границы проходит в южном направлении по административной границе Оленегорского и Ловозерского муниципальных районов через точки № 6 (N 68,110861 E 34,087207), № 7 (N 68,060293 E 33,987202), № 8 (N 68,022917 E 33,953287) до точки № 9.

Южная граница

От точки № 9 (N 67,917141 E 33,969412), расположенной на оз. Верх. Чудозеро, линия границы проходит в западном направлении по административной границе Оленегорского и Кировского муниципальных районов через точки № 10 (N 67,818719 E 33,529368) до точки № 11.

Западная граница

От точки № 11 (N 67,738022 E 33,097469), расположенной на оз. Бол. Имандра, линия границы проходит по оз. Бол. Имандра в северном направлении через точку № 12 (N 67,773889 E 33,154698) до точки № 13.

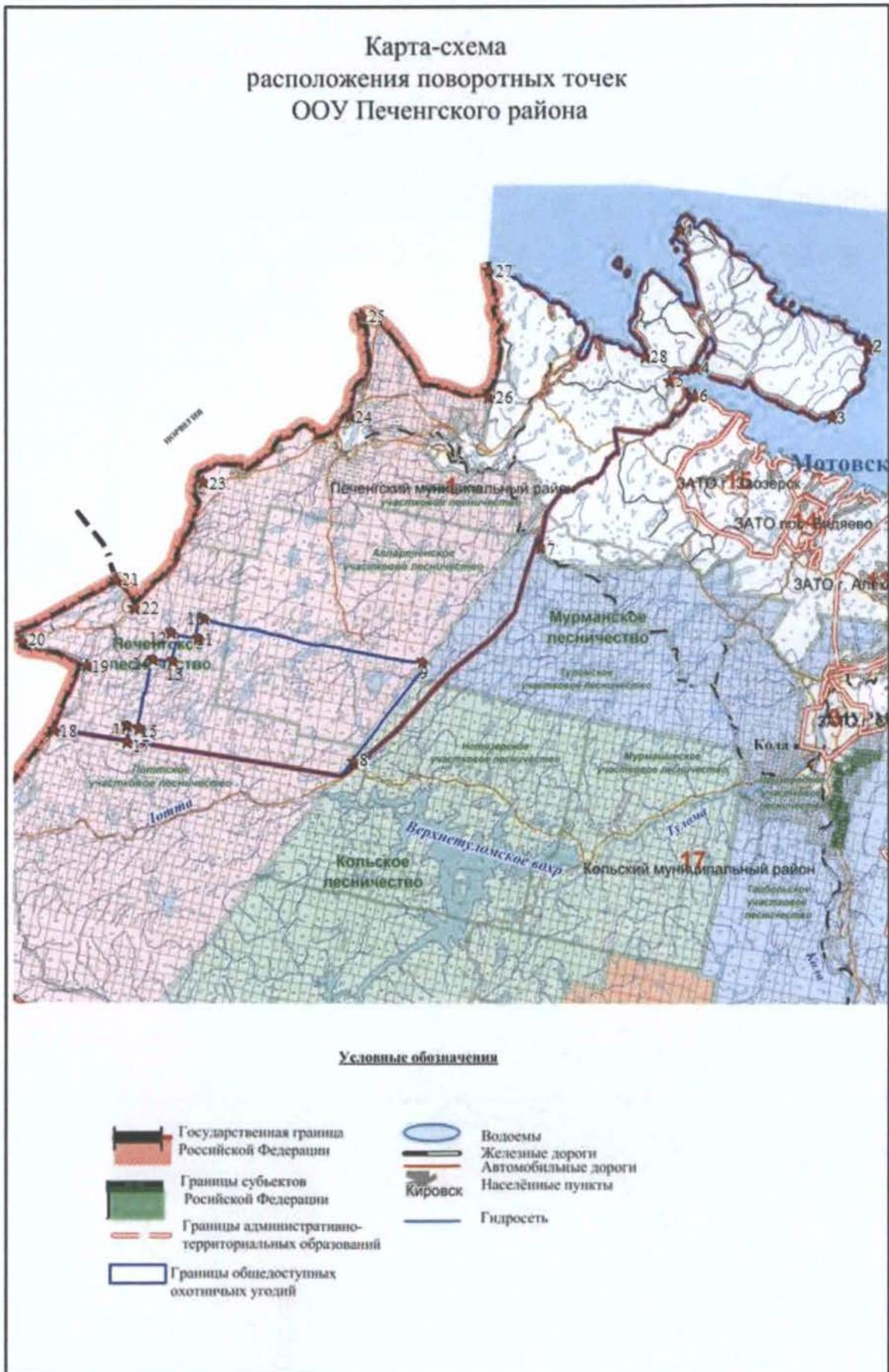
От точки № 13 (N 68,030493 E 33,147602), расположенной на 16 км железнодорожной ветки Оленегорск-Мончегорск, линия границы проходит в западном направлении до точки № 14. От точки № 14 (N 68,048602 E 32,899633), расположенной на оз. Бол. Пивнус, линия границы проходит по административной границе Оленегорского и Мончегорского муниципальных районов в северо-западном направлении до точки № 15.

От точки № 15 (N 68,215574 E 32,996279), расположенной на оз. Бол. Пивнус, линия границы проходит по административной границе Оленегорского и Мончегорского муниципальных районов в северном направлении до точки № 1.

Каталог координат поворотных точек ООУ г. Оленегорск с подведомственной территорией

Номер поворотной точки	Координаты	
	Широта	Долгота
1	68.3232	32.9238
2	68.2742	33.679
3	68.2369	33.7176
4	68.2633	33.842
5	68.2766	33.9153
6	68.1109	34.0872
7	68.0603	33.9872
8	68.0229	33.9533
9	67.9171	33.9694
10	67.8187	33.5294
11	67.738	33.0975
12	67.7739	33.1547
13	68.0305	33.1476
14	68.0486	32.8996
15	68.2156	32.9963

4.3.12. Описание границ ООУ Печенгского района



Северная граница

От точки № 27 (N 69,79193 E 30,818856), расположенной на побережье Баренцева моря, линия границы проходит по береговой линии Баренцева моря через н.п. Печенга, точку № 28 (N 69,6571 E 31,7932), точку № 1 (N 69,922543 E 31,918434), н.п. Вайда-Губа, мыс Логнаволок, мыс Лауш, мыс Воронковский, Цыпнаволок, точку № 2 (N 69,729125 E 33,106162), мыс Рюмина, мыс Сергеева, мыс Типунова, точку № 3 (N 69,576427 E 32,929858), точку № 4 (N 69,647685 E 32,104014), точку № 5 (N 69,613753 E 31,95555), н.п. Новая Титовка в восточном направлении до точки № 6.

Восточная граница

От точки № 6 (N 69,5899 E 32,113294) линия границы пересекает дорогу федерального значения Р-21, железнодорожную ветку Титовка-Мокет в юго-западном направлении через точку № 7 (N 69,246603 E 31,324571) до точки № 8.

Южная граница

От точки № 8 (N 68,762037 E 30,415214), расположенной на оз. Аккимоно, линия границы проходит в северо – восточном направлении по восточным граням лесных кварталов 162, 133 Лоттского участкового лесничества Печенгского лесничества, далее по восточным граням лесных кварталов 182, 178, 167, 148, 130 до точки № 9.

От точки № 9 (N 68,9831 E 30,7641), расположенной в северо – восточном углу квартала 130 Лоттского участкового лесничества Печенгского лесничества линия границы проходит в западном направлении по северным границам лесных кварталов 130, 129, 128, 127, 126, 125, 124, 123, 122, 121, 120, 119, 118, 117, 116, 115, 114, 113, 112 Аллареченгского участкового лесничества Печенгского лесничества в западном направлении по северным границам лесных кварталов 56, 55, 54, 53 до точки № 10.

От точки № 10 (N 69,0044 E 29,4430), расположенной в северо – западном углу лесного квартала 53 Лоттского участкового лесничества Печенгского лесничества линия границы проходит в южном направлении по западным границам лесного квартала 53 до точки № 11.

От точки № 11 (N 68,9598 E 29,4148), расположенной в северо – восточном углу лесного квартала 71 Лоттского участкового лесничества Печенгского лесничества линия границы проходит в западном направлении по северным границам лесных кварталов 71, 70 Лоттского участкового лесничества Печенгского лесничества до точки № 12.

От точки № 12 (N 68,9591 E 29,3156), расположенной в северо – западном углу лесного квартала 70 Лоттского участкового лесничества Печенгского лесничества линия границы проходит в южном направлении по западной границе лесного квартала 70 до точки № 13.

От точки № 13 (N 68,9054 E 29,2995), расположенной в северо – восточном углу лесного квартала 87 Лоттского участкового лесничества Печенгского лесничества линия границы проходит в западном направлении по северным границам лесных кварталов 87, 86 Лоттского участкового лесничества Печенгского лесничества до точки № 14.

От точки № 14 (N 68,9059 E 29,1827), расположенной в северо – западном углу лесного квартала 86 Лоттского участкового лесничества Печенгского лесничества линия границы проходит в южном направлении по западным границам лесных кварталов 86, 102, 117, 141 до точки № 15.

От точки № 15 (N 68,7498 E 29,1663), расположенной в юго - западном углу лесного квартала 141 Лоттского участкового лесничества Печенгского лесничества линия границы проходит в западном направлении по северной границе лесного квартала 169 Лоттского участкового лесничества Печенгского лесничества до точки № 16.

От точки № 16 (N 68.7493 E 29.1261), расположенной в северо – западном углу лесного квартала 169 Лоттского участкового лесничества Печенгского лесничества линия границы проходит в южном направлении по западной границе лесного квартала 169 до точки № 17. От точки № 17 (N 68.7315 E 29.1254), расположенной в юго - западном углу лесного квартала 169 Лоттского участкового лесничества Печенгского лесничества линия границы проходит в западном направлении по северным границам лесных кварталов 168, 166, 164 Лоттского участкового лесничества Печенгского лесничества до точки № 18.

Западная граница

От точки № 18 (N 68.7317 E 28.7102), расположенной в северо-западном углу лесного квартала 164 Лоттского участкового лесничества Печенгского лесничества, линия границы проходит по западной границе лесных кварталов 163, 134, 110, 94 Лоттского участкового лесничества Печенгского лесничества в северном направлении до точки № 19.

От точки № 19 (N 68,871954 E 28,833122), расположенной юго-западном углу лесного квартала 79 и северо-западного угла лесного квартала 94 Лоттского участкового лесничества Печенгского лесничества, линия границы проходит по южной границе лесных кварталов 78, 77, 76 Лоттского участкового лесничества Печенгского лесничества в западном направлении до точки № 20.

От точки № 20 (N 68,898914 E 28,452678), расположенной на пересечении северо-западного угла лесного квартала 76 Лоттского участкового лесничества Печенгского лесничества, линия границы проходит в северо – восточном направлении по северо-западной границе лесных кварталов 57, 41, 27 Лоттского участкового лесничества Печенгского лесничества до точки № 21.

От точки № 21 (N 69,053928 E 28,916634), расположенной в северо-западном углу лесного квартала 28 Лоттского участкового лесничества Печенгского лесничества, линия границы проходит по северо-восточным границам лесных кварталов 28, 29 Лоттского участкового лесничества Печенгского лесничества в юго - восточном направлении до точки № 22.

От точки № 22 (N 69,00338 E 29,046542), расположенной в юго – западном углу лесного квартала 30 Лоттского участкового лесничества Печенгского лесничества линия границы проходит по северо-западной границе лесных кварталов 30, 17, 18, 9, 1 Лоттского участкового лесничества Печенгского лесничества, лесных кварталов 236, 227, 219, 201, 167, 168, 130, 95, 96, 97, 77, 78, 58, 37, 21, 13, 8, 4, 1, 2, 3, 6, 7, 11, 12, 18, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 19, 20 Никельского участкового лесничества Печенгского лесничества через точки № 23 (N 69,27971 E 29,315637), № 24 (N 69,458312 E 30,113642), № 25 (N 69,663876 E 30,095084) в восточном направлении до точки № 26.

От точки № 26 (N 69,53582 E 30,911648), расположенной в северо-восточной точке 20 лесного квартала Никельского участкового лесничества Печенгского лесничества, линия границы проходит в северном направлении до точки № 27.

Каталог координат поворотных точек ООУ Печенгского района

Номер поворотной точки	Координаты	
	Широта	Долгота
1	69.9225	31.9184
2	69.7291	33.1062
3	69.5764	32.9299
4	69.6477	32.104
5	69.6138	31.9556
6	69.5899	32.1133
7	69.2466	31.3246

8	68.762	30.4152
9	68.9831	30.7641
10	69.0044	29.4430
11	68.9598	29.4148
12	68.9591	29.3156
13	68.9054	29.2995
14	68.9059	29.1827
15	68.7498	29.1663
16	68.7493	29.1261
17	68.7315	29.1254
18	68.7317	28.7102
19	68.8719	28.8331
20	68.8989	28.4527
21	69.0539	28.9166
22	69.0034	29.0465
23	69.2797	29.3156
24	69.4583	30.1136
25	69.6639	30.0951
26	69.5358	30.9116
27	69.7919	30.8189

4.3.13. Описание границ ООУ Терского района

Карта-схема
расположения поворотных точек
ООУ Терского района



Условные обозначения

- | | | | |
|---|---|---|----------------------|
|  | Государственная граница Российской Федерации |  | Водоёмы |
|  | Границы субъектов Российской Федерации |  | Железные дороги |
|  | Границы административно-территориальных образований |  | Автомобильные дороги |
|  | Границы общедоступных охотничьих угодий |  | Населённые пункты |
| | |  | Кировск |
| | |  | Гидросеть |

(За исключением границ закрепленных охотничьих угодий СПК РК «Всходы коммунизма», расположенного на территории Терского района Мурманской области, п. 4.3.3, стр. 79)

Северная граница

От точки № 1 (N 67,308097 E 34,631042), расположенной в устье р. Полисарка, линия границы проходит по правому берегу р. Полисарка до точки № 2.

Восточная граница

От точки № 2 (N 67,294304 E 35,262431), расположенной в месте впадения р. Полисарка в р. Пана, линия границы проходит по правому берегу р. Пана в южном направлении до точки № 3.

От точки № 3 (N 67,1549 E 35,5243), расположенной на р. Пана, линия границы проходит в юго – восточном направлении до точки № 4.

От точки № 4 (N 67,1042 E 35,6778), расположенной в месте впадения р. Пурумуйе в р. Пана, линия границы проходит в южном направлении до точки № 5.

От точки № 5 (N 66,9193 E 35,7654), расположенной в месте впадения р. Пунзуй в р. Пана, линия границы проходит в юго - восточном направлении до точки № 6.

От точки № 6 (N 66,8866 E 35,9293), расположенной в месте впадения р. Пана в р. Варзуга, линия границы проходит в северо - восточном направлении до точки № 7.

От точки № 7 (N 66,9323 E 36,2239), расположенной в русле р. Б. Варзуга линия границы проходит вниз по течению р. Б. Варзуга до точки № 8.

От точки № 8 (N 66,8157 E 37,0778), расположенной в русле р. Б. Варзуга линия границы проходит в восточном направлении до точки № 9.

От точки № 9 (N 66,8526 E 37,3311), расположенной в месте впадения притока Варговый в р. М. Варзуга, линия границы проходит в юго - восточном направлении до точки № 10.

От точки № 10 (N 66,8277 E 37,439), расположенной на р. Стрельна, линия границы проходит по правому берегу р. Стрельна в юго - восточном направлении до точки № 11.

От точки № 11 (N 66,7707 E 38,0327) линия границы проходит в юго - восточном направлении до точки № 12.

От точки № 12 (N 66,574114 E 38,528074) линия границы проходит по административной границе Ловозерского муниципального района и Терского муниципального района в восточном направлении до точки № 13.

От точки № 13 (N 66,635575 E 39,962835), расположенной на оз. Бабье, линия границы проходит по р. Бабья в южном направлении до точки № 14.

Южная граница

От точки № 14 (N 66,37433 E 40,30508), расположенной на берегу Белого моря, линия границы проходит в западном направлении через н.п. Тетрино, н.п. Чаваньга, н.п. Оленица, н.п. Кузрека, мыс Пильский, мыс Педунов, мыс Кочинный, мыс Пентельский, мыс Рошудин до точки № 15.

Западная граница

От точки № 15 (N 66,897903 E 32,97726), расположенной на границе Кандалакшского муниципального района и Терского муниципального района, линия границы проходит по административной границе районов в северо-восточном направлении до точки № 16.

От точки № 16 (N 67,096245 E 33,302686), расположенной на оз. Колвицкое, линия границы проходит через точки № 17 (N 67,073908 E 33,368892), № 18 (N 67,119332 E

33,34715) до точки № 19.

От точки № 19 (N 67,103497 E 33,508462), расположенной в устье р. Большая, линия границы проходит вверх по левому берегу р. Большая до точки № 20.

От точки № 20 (N 67,16451 E 33,435355), расположенной на оз. Верхнее, линия границы проходит по границе Апатитского муниципального района и Терского муниципального района в северо-восточном направлении через оз. Большое до точки № 21.

От точки № 21 (N 67,186316 E 33,723734), расположенной на оз. Ниж. Канозеро, линия границы проходит по административной границе Кировского муниципального района и Терского муниципального района в восточном направлении до точки № 22.

От точки № 22 (N 67,143217 E 34,015498), расположенной на оз. Канозеро, линия границы проходит по административной границе Кировского муниципального района и Терского муниципального района в восточном направлении до точки № 23.

От точки № 23 (N 67,066799 E 34,242487), расположенной на р. Муна, линия границы проходит по руслу реки Муна в северном направлении через точку № 24 (N 67,110378 E 34,204491) до точки № 25.

От точки № 25 (N 67,123076 E 34,359711), расположенной в месте впадения р. Инга в р. Муна, линия границы проходит по руслу реки Муна в юго-восточном направлении до точки № 26.

От точки № 26 (N 67,092235 E 34,633989), расположенной в месте впадения р. Тедзойок в р. Муна, линия границы проходит по руслу реки Тедзойок в северном направлении до точки № 1.

Каталог координат поворотных точек ООУ Терского района

Номер поворотной точки	Координаты	
	Широта	Долгота
1	67.3081	34.6310
2	67.2943	35.2624
3	67.1549	35.5243
4	67.1042	35.6778
5	66.9193	35.7654
6	66.8866	35.9293
7	66.9323	36.2239
8	66.8157	37.0778
9	66.8526	37.3311
10	66.8277	37.4390
11	66.7707	38.0327
12	66.5741	38.5281
13	66.6356	39.9628
14	66.3743	40.3051
15	66.8979	32.9773
16	67.0962	33.3027
17	67.0739	33.3689
18	67.1193	33.3472
19	67.1035	33.5085
20	67.1645	33.4354
21	67.1863	33.7237
22	67.1432	34.0155
23	67.0668	34.2425
24	67.1104	34.2045
25	67.1231	34.3597
26	67.0922	34.6340

4.4. Картографический материал, содержащий графическое отображение и данные о площадях категорий и классов элементов среды обитания охотничьих ресурсов на территории Мурманской области

Разработан картографический материал, содержащий графическое отображение и данные о площадях категорий и классов элементов среды обитания охотничьих ресурсов на территории Мурманской области, который вынесен в приложение № 2 (стр. 295).

4.5. Комплексная качественная оценка среды обитания охотничьих ресурсов на территории Мурманской области

4.5.1. Сведения о площадях категорий и классов элементов среды обитания охотничьих ресурсов, разработанные на основании сведений о структуре, составе и площади элементов среды обитания на территории Мурманской области в целом, а также в разрезе административно-территориальных образований Мурманской области

В ходе работ на основе дешифрования данных космической съемки сформирована карта-схема, графически отображающая категории и классы элементов среды обитания охотничьих ресурсов на территории Мурманской области.

Категории и классы элементов среды обитания охотничьих ресурсов Мурманской области выделены согласно приказу Минприроды России от 31 августа 2010 г. № 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».

Охотничьи угодья являются средой обитания охотничьих зверей и птиц, и их качество в первую очередь определяет состав, численность и распределение охотничьих животных, а также условия охоты на них. Разнообразие, пестрота и мозаичность охотничьих угодий Мурманской области в целом благоприятствуют обитанию многих животных, создают хорошие условия для их воспроизводства и развития продуктивности охоты.

Элементы среды обитания охотничьих ресурсов в Мурманской области выделены согласно требованиям к составу и структуре размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории субъекта Российской Федерации, утвержденным приказом Минприроды России от 31 августа 2010 г. № 335.

Данные о площадях элементов (категорий и классов) среды обитания охотничьих ресурсов Мурманской области приведены в табл. 4.6.

Элементы среды обитания охотничьих ресурсов в Мурманской области

№ п/п	Категории среды обитания охотничьих ресурсов	Классы среды обитания охотничьих ресурсов	Площадь, га	Доля от общей площади субъекта РФ, %
1	2	3	4	5
1	Леса (территории, покрытые кронами древесной и древесно-кустарниковой растительности более чем на 20 % площади и с высотой растений более 5 м)	Хвойные вечнозеленые (хвойных вечнозеленых пород более 80 %)	3 286 091	22,68
		Мелколиственные (мелколиственных пород более 80 %)	1 386 160	9,57
2	Молодняки и кустарники (территории, покрытые кронами древесной и древесно-кустарниковой растительности более чем на 20 % площади и с высотой растений до 5 м)	Вырубки и зарастающие поля	101 810	0,70
3	Тундры (безлесные территории приполярных областей, расположенные за северными пределами лесной растительности, а также территории с вечномерзлой почвой, не заливаемые морскими или речными водами)	Кустарничковые	669 047	4,62
		Кустарниковые	266 785	1,84
		Моховые, лишайниковые и травянистые	747 082	5,16
4	Болота (территории, постоянно или большую часть года избыточно насыщенные водой и покрытые специфической гигрофитной растительностью)	Верховые	283 430	1,96
		Травяные	3 689 890	25,47
		Трясины	446 090	3,08
5	Лугово-степные комплексы (территории, занятые многолетней мезофитной и ксерофитной травянистой растительностью)	Луга	200	0,00
6	Альпийские луга (территории, занятые высокогорной травянистой растительностью, расположенные за верхними пределами горных лесов)	Полностью покрытые травой (каменной, лесов или кустарников до 20 %)	297 540	2,05
7	Пустыни и камни (территории, покрытые растительностью менее чем на 20 % площади. К данной категории также относят солончаки, ледники, скалы и каменистые россыпи без растительности)	Горы без растительности	43 890	0,30
8	Сельхозугодья (территории, вовлеченные в сельскохозяйственный оборот, - пашни (в т.ч. заливные), залежи, сенокосы)	Луга сельскохозяйственного назначения (сенокосы и пастбища)	3950	0,03
9	Внутренние водные объекты (все акватории водотоков (рек, ручьев, мелиоративных каналов), озер, прудов и водохранилищ)	Водотоки	33 370	0,23
		Озера, пруды	939 250	6,48
10	Пойменные комплексы (территории, затопляемые в период половодья)	С преобладанием леса (лес более 80 %)	812 258	5,61

	водотоков, находящиеся между среднестатистическим минимальным и максимальным урезами воды, в том числе покрытые древесно-кустарниковой растительностью)	Смешанный кустарниковый	466 393	3,22
11	Береговые комплексы (периодически затопляемые прибрежные территории (в том числе приливно-отливные) озер, прудов, водохранилищ, морей и океанов, находящиеся между среднестатистическим минимальным и максимальным урезами воды, а также мелководные участки этих водных объектов, занятые прикрепленной надводной гидрофитной растительностью)	Береговой комплекс внутренних водных объектов	539 774	3,73
		Береговой комплекс внешних водных объектов	226 390	1,56
12	Преобразованные и поврежденные участки (леса, поврежденные пожарами (гари), территории ветровалов, торфоразработок, участки с нарушенным почвенным покровом в результате добычи полезных ископаемых и других техногенных воздействий)	Преобразованные и поврежденные участки (гари, торфоразработки, ветровалы и др.)	25 940	0,18
13	Непригодные для ведения охотничьего хозяйства (территории, занятые населенными пунктами, промышленными комплексами, рудеральные территории (свалки, кладбища и др.))	Промышленные и рудеральные комплексы, населенные пункты и др.	224 660	1,55
	Итого		14 490 000	100,00

На территории Мурманской области значимо представлены 13 категорий среды обитания охотничьих животных и 21 класс среды обитания охотничьих животных.

Анализ материалов показал, что основной категорией среды обитания охотничьих животных Мурманской области являются леса – 32,25 % от общей площади, среди которых преобладают хвойные вечнозеленые леса – 22,7 %, мелколиственные леса занимают 9,6 %.

Тундры занимают 11,6 % от общей площади, из которых кустарничковые тундры составляют 4,6 %, моховые, лишайниковые и травянистые – 5,2 %, кустарниковые тундры – 1,8 %.

На долю болот приходится почти 30,5 %, из которых травяные – 25,5 %, трясины – 3,1 % и верховые болота – 1,9 %.

Внутренние водные объекты занимают (водотоки, озера, пруды) – 6,7 % от общей площади, береговые комплексы – 5,3 %, альпийские луга – 0,03 %. Пойменные комплексы составляют 8,8 %.

Доля остальных категорий среды обитания охотничьих животных – менее 1 %.

Непригодными для ведения охотничьего хозяйства являются 1,6 % территории Мурманской области.

В таблице 4.7 приведены площади элементов среды обитания охотничьих ресурсов по муниципальным образованиям Мурманской области с учетом подконтрольной акватории (городские округа, муниципальные районы, в том числе ЗАТО).

В Кандалакшском (555014 га), Кольском (1532760,5 га), Печенгском (350300,2 га) районах преобладают хвойные вечнозеленые леса. Велика площадь лесов в Ловозерском районе (789707,1 га). В Кандалакшском районе на значительных площадях встречаются болота, они занимают площадь 674758,5 га. В Ловозерском районе также преобладают болота - 2153252 га.

Площадь тундр максимальна в Ловозерском районе (930617,9 га), почти вдвое меньшую площадь тундр имеет Кольский район (450438,9 га). На третьем месте по абсолютной площади тундр находится Печенгский район (240982,9 га). Но доля тундр в составе охотничьих угодий Печенгского района максимальна и достигает 27,5 %.

Площадь альпийских лугов максимальна в Ловозерском районе и составляет 77348,5 га. Площадь внутренних водных объектов наиболее значительна в Ловозерском (313696 га) и Кольском (233283,6 га) районах. Молодняки и кустарники занимают лишь 0,7 % угодий в Мурманской области. Представлены они преимущественно в Кольском (49248,8 га) и Терском (30815,5 га) районах.

Луга встречаются только в Кандалакшском районе, занимают площадь 200 га.

Площадь элементов среды обитания охотничьих ресурсов в муниципальных образованиях - городские округа в Мурманской области существенно ниже таковой в муниципальных районах. Но их структура аналогична таковой в близлежащих муниципальных районах региона и региона в целом.

В ней также доминируют хвойные вечнозеленые леса. Особенно велика их площадь в Ковдорском районе (219228,3 га), г. Мончегорске с подведомственной территорией (213520 га), г. Кировске с подведомственной территорией (149664,9 га), г. Оленегорске с подведомственной территорией (144937,3 га).

Площадь болот значительна в г. Кировске с подведомственной территорией (44031,9 га), г. Апатиты с подведомственной территорией (16243,5 га), Ковдорском районе (12822,8 га).

Внутренние водные объекты максимально представлены в г. Апатиты с подведомственной территорией (48238,1 га), в г. Кировске с подведомственной территорией (43088,1 га), в г. Мончегорске с подведомственной территорией (38760 га). Береговой комплекс внутренних водных объектов – в Ковдорском районе (13236,4 га), в г. Кировске с подведомственной территорией (15246 га) и г. Мончегорске с подведомственной территорией (2720 га).

Пойменные комплексы значительную площадь занимают в г. Кировске с подведомственной территорией (82219,5 га), г. Апатиты с подведомственной территорией (75556,7 га), Ковдорском районе (121196 га).

Преобразованные и поврежденные участки, промышленные и рудеральные комплексы, населенные пункты занимают значительные площади в г. Кировске с подведомственной территорией и г. Мончегорске с подведомственной территорией (1778,7 га и 1360 га соответственно).

**Площади элементов среды обитания охотничьих ресурсов по муниципальным образованиям (районам)
Мурманской области (га, %)**

№ п/п	Категории среды обитания охотничьих ресурсов	Классы среды обитания охотничьих ресурсов	Кандалакшский р-н		Кольский р-н		Ловозерский р-н		Печенгский р-н		Терский р-н		Ковдорский р-н	
			га	%	га	%	га	%	га	%	га	%	га	%
1	Леса (территории, покрытые кронами древесной и древесно-кустарниковой растительности более чем на 20% площади и с высотой растений более 5 м)	Хвойные вечнозеленые (хвойных вечнозеленых пород более 80%)	479493,9	31,1	716843,0	24,1	602498,1	11,4	202436,1	23,1	488285,6	24,7	201855,5	48,8
		Мелколиственные (мелколиственных пород более 80%)	75519,9	4,9	815916,5	27,5	187209,0	3,5	147864,1	16,9	40591,8	2,1	17372,8	4,2
2	Молодняки и кустарники (территории, покрытые кронами древесной и древесно-кустарниковой растительности более чем на 20% площади и с высотой растений до 5 м)	Вырубки и зарастающие поля	13691,6	0,9	49248,8	1,7	529,8	0,0	433,1	0,0	30815,5	1,6	0,0	0,0
3	Тундры (безлесные территории приполярных областей, расположенные за северными пределами лесной растительности, а также территории с вечномерзлой почвой, не заливаемые морскими или речными водами)	Кустарничковые	0,0	0,0	325157,0	10,9	122897,9	2,3	176449,4	20,1	0,0	0,0	413,6	0,1
		Кустарниковые	0,0	0,0	576,0	0,0	207028,8	3,9	50847,2	5,8	0,0	0,0	0,0	0,0
		Моховые, лишайниковые и травянистые	0,0	0,0	124705,9	4,2	600691,2	11,4	13686,3	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0
4	Болота (территории, постоянно или большую часть года избыточно насыщенные водой и покрытые специфической гигрофитной растительностью)	Верховые	0,0	0,0	75745,2	2,6	164302,6	3,1	11520,8	1,3	31861,5	1,6	0,0	0,0
		Травяные	674758,5	43,8	338467,7	11,4	1575000,9	29,8	114293,1	13,0	906750,4	45,9	0,0	0,0
		Трясины	0,0	0,0	10656,2	0,4	413948,8	7,8	8662,2	1,0	0,0	0,0	12822,8	3,1
5	Лугово-степные комплексы (территории, занятые многолетней мезофитной и ксерофитной травянистой растительностью)	Луга	200,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	Альпийские луга (территории, занятые высокогорной травянистой растительностью, расположенные за верхними пределами горных лесов)	Полностью покрытые травой (каменей, лесов или кустарников до 20%)	34445,2	2,2	30240,5	1,0	77348,5	1,5	0,0	0,0	46478,1	2,4	0,0	0,0
7	Пустыни и камни (территории, покрытые растительностью менее чем на	Горы без растительности	0,0	0,0	0,0	0,0	5297,8	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	27300,1	6,6

	20% площади. К данной категории также относят солончаки, ледники, скалы и каменистые россыпи без растительности)													
8	Сельхозугодья (территории, вовлеченные в сельскохозяйственный оборот, - пашни (в т.ч. заливные), залежи, сенокосы)	Луга сельскохозяйственного назначения (сенокосы и пастбища)	0,0	0,0	3950,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
9	Внутренние водные объекты (все акватории водотоков (рек, ручьев, мелиоративных каналов), озер, прудов и водохранилищ)	Водотоки	1729,5	0,1	8064,1	0,3	7997,6	0,2	2165,6	0,2	4248,2	0,2	0,0	0,0
		Озера, пруды	93102,8	6,0	225219,5	7,6	305697,9	5,8	77267,0	8,8	54454,2	2,8	1240,9	0,3
10	Пойменные комплексы (территории, затопляемые в период половодья водотоков, находящиеся между среднестатистическим минимальным и максимальным урезами воды, в том числе покрытые древесно-кустарниковой растительностью)	С преобладанием леса (лес более 80 %)	73502,2	4,8	0,0	0,0	372638,7	7,1	0,0	0,0	185885,5	9,4	37641,1	9,1
		Смешанный кустарниковый	3458,9	0,2	0,0	0,0	290766,1	5,5	0,0	0,0	38040,7	1,9	83554,9	20,2
11	Береговые комплексы (периодически затопляемые прибрежные территории (в том числе приливно-отливные) озер, прудов, водохранилищ, морей и океанов, находящиеся между среднестатистическим минимальным и максимальным урезами воды, а также мелководные участки этих водных объектов, занятые прикреплённой надводной гидрофитной растительностью)	Береговой комплекс внутренних водных объектов	33524,8	2,2	149714,8	5,0	196524,4	3,7	44177,3	5,0	64577,8	3,3	13236,4	3,2
		Береговой комплекс внешних водных объектов	35653,7	2,3	48018,5	1,6	75695,4	1,4	13946,2	1,6	31766,1	1,6	17373,8	4,2
12	Преобразованные и поврежденные участки (леса, поврежденные пожарами (гари), территории ветровалов, торфоразработок, участки с нарушенным почвенным покровом в результате добычи полезных ископаемых и других техногенных воздействий)	Преобразованные и поврежденные участки (гари, торфоразработки, ветровалы и др.)	4035,4	0,3	7200,1	0,2	529,8	0,0	4417,7	0,5	5177,2	0,3	0,0	0,0
13	Непригодные для ведения охотничьего хозяйства (территории, занятые населенными пунктами, промышленными комплексами, рудеральные территории (свалки, кладбища и др.))	Промышленные и рудеральные комплексы, населенные пункты и др.	18159,4	1,2	40320,6	1,4	77878,3	1,5	8055,9	0,9	48493,7	2,5	827,3	0,2
Итого:			1541275,9	100,0	2970044,2	100,0	5284481,6	100,0	876222,0	100,0	1977426,2	100,0	413639,3	100,0

Площади элементов среды обитания охотничьих ресурсов по муниципальным образованиям (городские округа) Мурманской области (га, %)

№ п/п	Категории среды обитания охотничьих ресурсов	Классы среды обитания охотничьих ресурсов	г. Апатиты с подведомственной территорией		г. Кировск с подведомственной территорией		г. Мончегорск с подведомственной территорией		г. Оленегорск с подведомственной территорией		г. Полярные Зори с подведомственной территорией	
			га	%	га	%	га	%	га	%	га	%
1	Леса (территории, покрытые кронами древесной и древесно-кустарниковой растительности более чем на 20 % площади и с высотой растений более 5 м)	Хвойные вечнозеленые (хвойных вечнозеленых пород более 80%)	61528,3	25,0	141715,2	39,0	197880,0	58,2	132377,6	70,1	47922,4	48,6
		Мелколиственные (мелколиственных пород более 80%)	7875,6	3,2	7949,7	2,2	15640,0	4,6	12559,7	6,6	3848,8	3,9
2	Молодняки и кустарники (территории, покрытые кронами древесной и древесно-кустарниковой растительности более чем на 20 % площади и с высотой растений до 5 м)	Вырубки и зарастающие поля	2461,1	1,0	1887,6	0,5	2040,0	0,6	396,6	0,2	305,9	0,3
3	Тундры (безлесные территории приполярных областей, расположенные за северными пределами лесной растительности, а также территории с вечномерзлой почвой, не заливаемые морскими или речными водами)	Кустарничковые	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		Кустарниковые	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		Моховые, лишайниковые и травянистые	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	Болота (территории, постоянно или большую часть года избыточно насыщенные водой и покрытые специфической гидрофитной растительностью)	Верховые	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		Травяные	16243,5	6,6	44031,9	12,1	0,0	0,0	9764,5	5,2	6039,6	6,1
		Трясины	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	Лугово-степные комплексы (территории, занятые многолетней мезофитной и ксерофитной травянистой растительностью)	Луга	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	Альпийские луга (территории, занятые высокогорной травянистой растительностью; расположенные за верхними пределами горных лесов)	Полностью покрытые травой (каменной, лесов или кустарников до 20%)	20919,6	8,5	11325,6	3,1	65620,0	19,3	11162,1	5,9	0,0	0,0

12	Преобразованные и поврежденные участки (леса, поврежденные пожарами (гари), территории ветровалов, торфоразработок, участки с нарушенным почвенным покровом в результате добычи полезных ископаемых и других техногенных воздействий)	Преобразованные и поврежденные участки (гари, торфоразработки, ветровалы и др.)	738,3	0,3	1778,7	0,5	1360,0	0,4	604,4	0,3	98,7	0,1
13	Непригодные для ведения охотничьего хозяйства (территории, занятые населенными пунктами, промышленными комплексами, рудеральные территории (свалки, кладбища и др.))	Промышленные и рудеральные комплексы, населенные пункты и др.	2953,4	1,2	2541,0	0,7	3740,0	1,1	2587,5	1,4	1085,6	1,1
Итого:			246113,0	100,0	363000,0	100,0	340000,0	100,0	188868,0	100,0	98687,0	100,0

**Площади элементов среды обитания охотничьих ресурсов для общедоступных охотничьих угодий (ООУ)
Мурманской области (га, %)**

№ п/п	Категории среды обитания охотничьих ресурсов	Классы среды обитания охотничьих ресурсов	Кандалакшский р-н		Кольский р-н		Ловозерский р-н		Печенгский р-н		Терский р-н	
			га	%	га	%	га	%	га	%	га	%
1	Леса (территории, покрытые кронами древесной и древесно-кустарниковой растительности более чем на 20% площади и с высотой растений более 5 м)	Хвойные вечнозеленые (хвойных вечнозеленых пород более 80%)	466318,6	33,27	565467,94	22,41	486040,9	9,27	143183,2	20,37	298899,4	24,36
		Мелколиственные (мелколиственных пород более 80%)	73444,84	5,24	634605,93	25,15	294141,3	5,61	105928,8	15,07	66626,59	5,43
2	Молодняки и кустарники (территории, покрытые кронами древесной и древесно-кустарниковой растительности более чем на 20% площади и с высотой растений до 5 м)	Вырубки и зарастающие поля	0	0	284878,76	11,29	209726,4	4	133834,4	19,04	0	0
3	Тундры (безлесные территории приполярных областей, расположенные за северными пределами лесной растительности, а также территории с вечномерзлой почвой, не заливаемые морскими или речными водами)	Кустарничковые	13315,38	0,95	43148,16	1,71	524,316	0,01	351,456	0,05	20245,65	1,65
		Кустарниковые	0	0	234413,08	9,29	209726,4	4	72891,97	10,37	0	0
		Моховые, лишайниковые и травянистые	0	0	504,66	0,02	208677,8	3,98	41260,93	5,87	0	0
4	Болота (территории, постоянно или большую часть года избыточно насыщенные водой и покрытые специфической гидрофитной растительностью)	Верховые	0	0	109258,20	4,33	617119,9	11,77	11106,01	1,58	0	0
		Травяные	558965,7	39,88	183695,08	7,28	1372135	26,17	84630,6	12,04	595222,1	48,51
		Трясины	0	0	9336,15	0,37	419977,1	8,01	7029,12	1	0	0
5	Лугово-степные комплексы (территории, занятые многолетней мезофитной и ксерофитной травянистой растительностью)	Луга	140,1619	0,01	0,00	0	0	0	0	0	0	0
6	Альпийские луга (территории, занятые высокогорной травянистой растительностью, расположенные за верхними пределами горных лесов)	Полностью покрытые травой (каменей, лесов или кустарников до 20%)	33498,69	2,39	26494,48	1,05	76550,14	1,46	0	0	1349,71	0,11
7	Пустыни и камни (территории, покрытые растительностью менее чем на 20% площади. К данной категории также относят солончаки, ледники, скалы и каменистые россыпи без растительности)	Горы без растительности	0	0	0,00	0	5243,16	0,1	0	0	0	0

8	Сельхозугодья (территории, вовлеченные в сельскохозяйственный оборот, - пашни (в т.ч. заливные), залежи, сенокосы)	Луга сельскохозяйственного назначения (сенокосы и пастбища)	0	0	4289,58	0,17	0	0	0	0	0	0
9	Внутренние водные объекты (все акватории водотоков (рек, ручьев, мелиоративных каналов), озер, прудов и водохранилищ)	Водотоки	1681,943	0,12	7065,20	0,28	8389,056	0,16	1757,28	0,25	2699,42	0,22
		Озера, пруды	90544,59	6,46	197320,81	7,82	279984,7	5,34	43650,84	6,21	34601,65	2,82
10	Пойменные комплексы (территории, затопляемые в период половодья водотоков, находящиеся между среднестатистическим минимальным и максимальным урезами воды, в том числе покрытые древесно-кустарниковой растительностью)	С преобладанием леса (лес более 80 %)	71482,57	5,1	0,00	0	319308,4	6,09	0	0	88958,15	7,25
		Смешанный кустарниковый	3363,886	0,24	0,00	0	375934,6	7,17	0	0	24172,08	1,97
11	Береговые комплексы (периодически затопляемые прибрежные территории (в том числе приливно-отливные) озер, прудов, водохранилищ, морей и океанов, находящиеся между среднестатистическим минимальным и максимальным урезами воды, а также мелководные участки этих водных объектов, занятые прикрепленной надводной гидрофитной растительностью)	Береговой комплекс внутренних водных объектов	42328,89	3,02	157452,92	6,24	261109,4	4,98	35848,51	5,1	53742,99	4,38
		Береговой комплекс внешних водных объектов	24948,82	1,78	23718,87	0,94	20972,64	0,4	11316,88	1,61	14846,81	1,21
12	Преобразованные и поврежденные участки (леса, поврежденные пожарами (гари), территории ветровалов, торфоразработок, участки с нарушенным почвенным покровом в результате добычи полезных ископаемых и других техногенных воздействий)	Преобразованные и поврежденные участки (гари, торфоразработки, ветровалы и др.)	3924,533	0,28	6308,21	0,25	524,316	0,01	3584,851	0,51	1472,411	0,12
13	Непригодные для ведения охотничьего хозяйства (территории, занятые населенными пунктами, промышленными комплексами, рудеральные территории (свалки, кладбища и др.))	Промышленные и рудеральные комплексы, населенные пункты и др.	17660,4	1,26	35325,98	1,4	77074,45	1,47	6537,082	0,93	24172,08	1,97
Итого:			1401619	100	2523284	100	5243160	100	702912	100	1227009	100

**Площади элементов среды обитания охотничьих ресурсов для общедоступных охотничьих угодий (ООУ)
Мурманской области (га, %)**

№ п/п	Категории среды обитания охотничьих ресурсов	Классы среды обитания охотничьих ресурсов	ООУ г. Апатиты с подведомственной территорией		ООУ г. Кировск с подведомственной территорией		ООУ г. Мончегорск с подведомственной территорией		ООУ г. Оленегорск с подведомственной территорией		ООУ Ковдорского района	
			га	%	га	%	га	%	га	%	га	%
1	Леса (территории, покрытые кронами древесной и древесно-кустарниковой растительности более чем на 20 % площади и с высотой растений более 5 м)	Хвойные вечнозеленые (хвойных вечнозеленых пород более 80%)	60488,00	25,00	140541,69	39,25	198987,76	58,90	130274,88	70,09	188096,67	48,80
		Мелколиственные (мелколиственных пород более 80%)	7742,46	3,20	7841,69	2,19	12162,24	3,60	12360,22	6,65	16188,65	4,20
2	Молодняки и кустарники (территории, покрытые кронами древесной и древесно-кустарниковой растительности более чем на 20 % площади и с высотой растений до 5 м)	Вырубки и зарастающие поля	2419,52	1,00	1861,95	0,52	1013,52	0,30	390,32	0,21	385,44	0,10
3	Тундры (безлесные территории приполярных областей, расположенные за северными пределами лесной растительности, а также территории с вечномёрзлой почвой, не заливаемые морскими или речными водами)	Кустарничковые	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Кустарниковые	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Моховые, лишайниковые и травянистые	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	Болота (территории, постоянно или большую часть года избыточно насыщенные водой и покрытые специфической гидрофитной растительностью)	Верховые	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Травяные	15968,83	6,60	43433,65	12,13	0,00	0,00	9609,38	5,17	11948,76	3,10
		Трясины	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	Лугово-степные комплексы (территории, занятые многолетней мезофитной и ксерофитной травянистой растительностью)	Луга	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
6	Альпийские луга (территории, занятые высокогорной травянистой растительностью, расположенные за верхними пределами горных лесов)	Полностью покрытые травой (каменной, лесов или кустарников до 20%)	20565,92	8,50	11171,72	3,12	65203,12	19,30	10984,80	5,91	25439,30	6,60
7	Пустыни и камни (территории, покрытые растительностью менее чем на 20% площади. К данной категории также относят солончаки, ледники, скалы и каменные россыпи без растительности)	Горы без растительности	0,00	0,00	11064,30	3,09	0,00	0,00	74,35	0,04	0,00	0,00

8	Сельхозугодья (территории, вовлеченные в сельскохозяйственный оборот, - пашни (в т.ч. заливные), залежи, сенокосы)	Луга сельскохозяйственного назначения (сенокосы и пастбища)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	Внутренние водные объекты (все акватории водотоков (рек, ручьев, мелиоративных каналов), озер, прудов и водохранилищ)	Водотоки	483,90	0,20	751,94	0,21	1013,52	0,30	594,78	0,32	1156,33	0,30
		Озера, пруды	50326,02	20,80	41750,73	11,66	30405,60	9,00	13921,51	7,49	35075,40	9,10
10	Пойменные комплексы (территории, затопляемые в период половодья водотоков, находящиеся между среднестатистическим минимальным и максимальным урезами воды, в том числе покрытые древесно-кустарниковой растительностью)	С преобладанием леса (лес более 80 %)	62665,57	25,90	62984,16	17,59	12162,24	3,60	0,00	0,00	77859,69	20,20
		Смешанный кустарниковый	8226,37	3,40	15826,61	4,42	0,00	0,00	0,00	0,00	12334,21	3,20
11	Береговые комплексы (периодически затопляемые прибрежные территории (в том числе приливно-отливные) озер, прудов, водохранилищ, морей и океанов, находящиеся между среднестатистическим минимальным и максимальным урезами воды, а также мелководные участки этих водных объектов, занятые прикрепленной надводной гигрофитной растительностью)	Береговой комплекс внутренних водных объектов	7258,56	3,00	15647,57	4,37	11824,40	3,50	4516,59	2,43	11948,76	3,10
		Береговой комплекс внешних водных объектов	2177,57	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	Преобразованные и поврежденные участки (леса, поврежденные пожарами (гари), территории ветровалов, торфоразработок, участки с нарушенным почвенным покровом в результате добычи полезных ископаемых и других техногенных воздействий)	Преобразованные и поврежденные участки (гари, торфоразработки, ветровалы и др.)	725,86	0,30	2220,02	0,62	1351,36	0,40	594,78	0,32	770,89	0,20
13	Непригодные для ведения охотничьего хозяйства (территории, занятые населенными пунктами, промышленными комплексами, рудеральные территории (свалки, кладбища и др.))	Промышленные и рудеральные комплексы, населенные пункты и др.	2903,42	1,20	2971,96	0,83	3716,24	1,10	2546,39	1,37	4239,88	1,10
Итого:			241952	100	358068	100	337840	100	185868	100	385444	100

9	Внутренние водные объекты (все акватории водотоков (рек, ручьев, мелиоративных каналов), озер, прудов и водохранилищ)	Водотоки	1620,29	3,50	353,99	1,00	1722,00	3,50	201,40	2,60	722,46	1,40
		Озера, пруды	1712,88	3,70	530,98	1,50	934,80	1,90	395,05	5,10	1186,89	2,30
10	Пойменные комплексы (территории, затопливаемые в период половодья водотоков, находящиеся между среднестатистическим минимальным и максимальным урезами воды, в том числе покрытые древесно-кустарниковой растительностью)	С преобладанием леса (лес более 80 %)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Смешанный кустарниковый	23147,00	50,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	Береговые комплексы (периодически затопливаемые прибрежные территории (в том числе приливно-отливные) озер, прудов, водохранилищ, морей и океанов, находящиеся между среднестатистическим минимальным и максимальным урезами воды, а также мелководные участки этих водных объектов, занятые прикрепленной надводной гидрофитной растительностью)	Береговой комплекс внутренних водных объектов	1990,64	4,30	601,78	1,70	1426,80	2,90	495,74	6,40	1393,31	2,70
		Береговой комплекс внешних водных объектов	1064,76	2,30	141,60	0,40	0,00	0,00	0,00	0,00	516,04	1,00
12	Преобразованные и поврежденные участки (леса, поврежденные пожарами (гари), территории ветровалов, торфоразработок, участки с нарушенным почвенным покровом в результате добычи полезных ископаемых и других техногенных воздействий)	Преобразованные и поврежденные участки (гари, торфоразработки, ветровалы и др.)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	Непригодные для ведения охотничьего хозяйства (территории, занятые населенными пунктами, промышленными комплексами, рудеральные территории (свалки, кладбища и др.))	Промышленные и рудеральные комплексы, населенные пункты и др.	2175,82	4,70	3539,90	10,00	9741,60	19,80	495,74	6,40	2064,16	4,00
Итого:			46294	100	35398,99	100	49200	100	7746	100	51604	100

В структуре элементов среды обитания охотничьих ресурсов г. Кировска с подведомственной территорией преобладают хвойные вечнозеленые породы и занимают 39,0 % территории, также 12,1 % территории составляют травяные болота. Наименьшую площадь территории занимают вырубки и зарастающие поля (0,5 %), водотоки (0,2 %) и преобразованные участки (0,6 %).

В структуре элементов среды обитания охотничьих ресурсов г. Мончегорск с подведомственной территорией преобладают хвойные вечнозеленые леса (57,8 %), а также значительную площадь занимают альпийские луга, полностью покрытые травой (19,3 %). Минимальную площадь составляют территории вырубок и зарастающих полей и внутренних водотоков (0,3 %), а также преобразованные и поврежденные участки (0,4 %).

В структуре элементов среды обитания охотничьих ресурсов г. Оленегорск с подведомственной территорией максимальную площадь занимают хвойные вечнозеленые леса (70,1 %). Минимальную площадь занимают вырубки и зарастающие поля (0,2 %), водотоки и преобразованные и поврежденные участки (0,3 %).

В структуре элементов среды обитания охотничьих ресурсов Ковдорского района преобладают территории хвойных вечнозеленых лесов (47,7 %). Незначительные территории занимают вырубки и зарастающие поля (0,1 %), преобразованные и поврежденные участки (0,2 %), водотоки (0,3 %), а также промышленные и рудеральные комплексы (1,1 %).

В структуре элементов среды обитания охотничьих ресурсов Кандалакшского района значительно преобладают хвойные вечнозеленые леса (33,3 %).

В структуре элементов среды обитания охотничьих ресурсов Кольского района преобладают вечнозеленые хвойные леса (24,9 %), мелколиственные породы занимают 28,3 %, кустарничковые тундры составляют 11,2 %. Незначительную площадь занимают трясины, водотоки, поврежденные и преобразованные участки не превышают 0,3 %.

В структуре элементов среды обитания охотничьих ресурсов Ловозерского района преобладают моховые, лишайниковые и травянистые тундры, занимающие 19,8 % от территории района. Хвойные вечнозеленые леса составляют 9,3 %. Наименьшую площадь занимают горы без растительности (0,3 %) и водотоки (0,2 %).

В структуре элементов среды обитания охотничьих ресурсов Печенгского района значительную площадь занимают тундры (27,9 %), хвойные вечнозеленые леса (23,4 %), мелколиственные леса (17,1 %). Наименьшую площадь занимают внутренние водотоки (0,3 %).

В структуре элементов среды обитания охотничьих ресурсов Терского района преобладают болота (50,2 %) и хвойные вечнозеленые леса (23,9 %). Альпийские луга и преобразованные и поврежденные участки занимают 0,1 % территории области, водотоки – 0,2 %.

4.5.2. Материалы комплексной качественной оценки среды обитания охотничьих ресурсов на территории Мурманской области

Максимальная площадь пригодных элементов среды обитания отмечена для медведя (14261440 га) и белой куропатки (14051517 га), минимальная – для тетерева (13182351 га) и глухаря (13472073 га) (рис. 4.1).

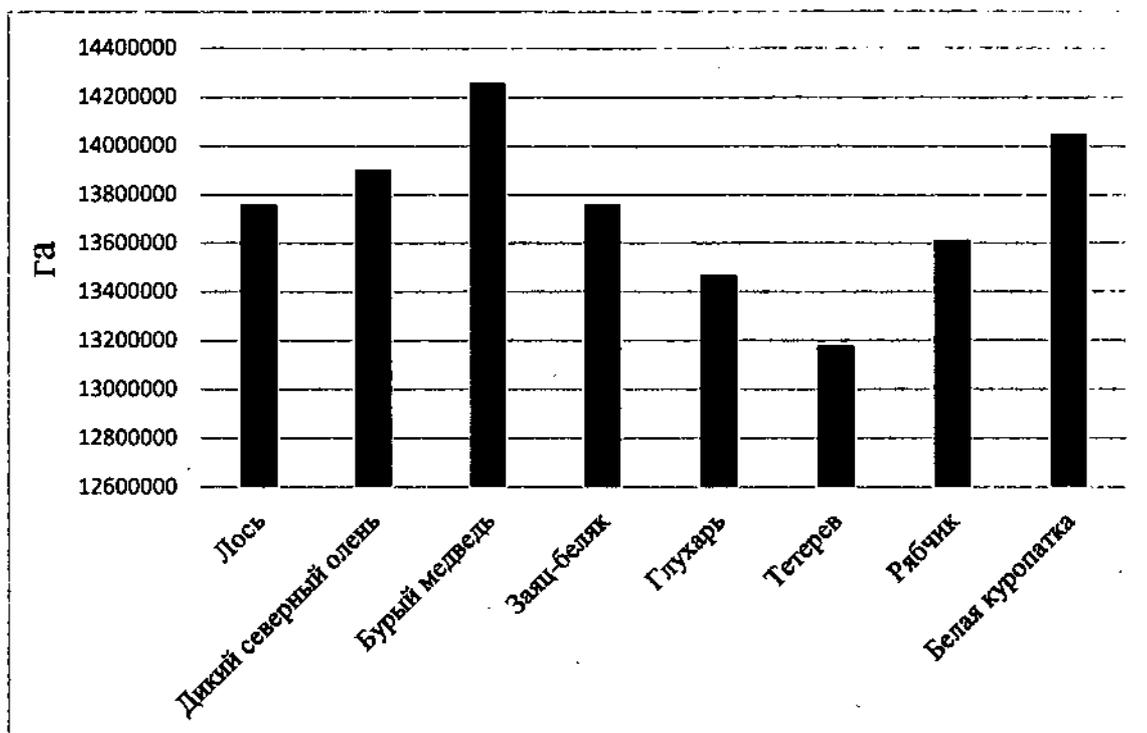


Рисунок 4.1. Площадь пригодных элементов среды обитания охотничьих ресурсов.

Характеристика элементов среды обитаний охотничьих ресурсов Мурманской области

1. Категория среды обитания охотничьих ресурсов: леса (территории, покрытые кронами древесной и кустарниковой растительности более чем на 20 % площади и с высотой растений более 5 м).

Среди лесов как категории среды обитания охотничьих ресурсов в Мурманской области можно выделить следующие классы среды обитания охотничьих животных: хвойные вечнозеленые (хвойных пород более 80 %), мелколиственные (мелколиственных пород более 80 %).

Леса занимают площадь 4672251 га и состоят в основном из ели, сосны и березы, которые сформировались на глеево-подзолистых почвах. Ель преобладает на востоке, сосна – на западе и юге. Деревья здесь более редкие и мелкие, чем в тайге, но стволы деревьев в лесной зоне остаются прямыми и достигают высоты 12-18 м. Строение лесных сообществ обычно трех-пятиярусное: верхний ярус – деревья, кустарники образуют подлесок, ниже – травяно-кустарничковый ярус (*брусника*, *вороника* и др.) и мохово-лишайниковый ярус, столь характерный для севера.

На территории Мурманской области выделяют северотаежные и притундровые леса. Если на севере лесной зоны широко распространены смешанные насаждения из

двух или трех пород (*сосны, ели и березы*), то для юга региона характерны однопородные (сосновые и еловые) леса.

Хвойные леса являются основной частью растительного покрова региона, занимая большую часть его площади и определяя облик его основных ландшафтов. Это еловые леса из *ели сибирской* и *финской* и сосновые леса из *сосны обыкновенной* и *сосны Фриза*. Ельники сосредоточены главным образом на востоке и юге, а сосняки - на западе и севере Мурманской области. В целом леса Кольского полуострова характеризуются редкостойностью.

Леса на Кольском полуострове не образуют сплошных массивов на больших площадях и сильно расчленены болотами, озерами и каменистыми россыпями, сопками. Для них характерна мозаичность растительных группировок.

Класс среды обитания охотничьих животных: **хвойные вечнозеленые (хвойных пород более 80 %).**

Хвойные вечнозеленые (хвойных вечнозеленых пород более 80 %) представлены в основном еловыми и сосновыми лесами.

Еловые леса. Ель является господствующей древесной породой в Мурманской области, распространена практически повсеместно. Она избегает лишь наиболее сухих и легких по механическому составу почв. Еловые леса формируют два вида *ели: сибирская и финская*. Ель *финская* характерна только для Хибинских гор, где она произрастает наряду с преобладающей здесь елью *сибирской*. На остальной территории Мурманской области распространена *ель сибирская*. Ель формирует сообщества в широком диапазоне условий – от относительно богатых и увлажненных до бедных и сухих почв, даже встречается на сфагновых болотах.

Из еловых лесов большие площади занимают *ельники-зеленомошники кустарничковые*. Они растут на плодородных почвах при среднем увлажнении. Древостой разреженный, высота деревьев 15-20 м, в составе древесного яруса много березы, рябины. В подлеске присутствуют *Sorbus aucuparia* и *Juniperus communis*, а также нередко *Salix caprea* и *Populus tremula* (последняя может выходить в первый ярус). Хорошо развит кустарничковый ярус, сложенный *Vaccinium myrtillus*, *Vaccinium vitis-idaea*, *Empetrum hermaphroditum*, *Ledum palustre*, *Vaccinium uliginosum* и некоторыми другими кустарничками, а также мощный сплошной покров зеленых мхов (*Pleurozium schereberi* и *Hylocomium splendens*).

В подзоне северной тайги в крайне сухих и бедных местообитаниях встречаются в восточной части области *ельники лишайниковые*. Характерен сильно разреженный низкий древостой и мозаичность наземного покрова, в котором мхи и цветковые растения (*вороника, брусника* или *голубика*) сосредоточены под кронами деревьев, а между кронами – почти чистый лишайниковый покров с преобладанием *кладонии альпийской*.

В долинах рек и ручьев располагаются богатые и производительные *ельники травяные* с высотой деревьев 25-30 м с *ольхой, рябиной, ивой*. Леса богаты грибами. Травяной покров богат и разнообразен.

При более сильном и постоянном избыточном увлажнении развиваются *сфагновые ельники* и реже – *ельники сфагново-травяные*.

Из охотничьих животных в еловых лесах обычны белка, куница, заяц-беляк, лось, олень, рябчик.

Сосновые леса менее распространены в Мурманской области, чем еловые. Среди сосняков выделяют две большие группы: *сосняки моховые* (зеленомошники, долгомошники, сфагновые, травяные и кустарничковые) и *сосняки лишайниковые*. Последние приурочены к наиболее сухим, песчаным и каменистым почвам. Почва в сосняках часто покрыта сплошным моховым ковром, на нем развиваются те же травы и кустарнички, что и в ельниках – черника, брусника, грушанки.

Сосняки воронично-лишайниковые широко распространены в зоне редкостойных лесов, характерны для всей северной тайги. Деревья низкорослые, со сбежистыми стволами, плохо очищенными от сучьев. Иногда может быть довольно много, но сравнительно слабо развитых кустарников – вороники, брусники, черники.

Сосняки лишайниковые являются редкостойными лесами. Произрастают на наиболее сухих и бедных почвах. Древостой гуще, деревья прямоствольные и значительно более высокие, с хорошим очищением ствола от сучьев. Для них характерен хорошо развитый лишайниковый покров и сильно разреженный кустарничковый ярус, представленный вороникой или брусникой, иногда много карликовой березки.

Сосняки лишайниково-зеленомошные широко представлены в зоне редкостойных лесов. Для них характерно мозаичное расположение пятен зеленых лесных мхов, кустарников и лишайников.

Формы крон деревьев в горных районах и на морском побережье сильно разрежены.

На богатых почвах умеренного увлажнения развиваются самые ценные, дающие древесину, *зеленомошные сосняки*. Они имеют ограниченное распространение. Для них характерны зеленые мхи и кустарничковый ярус из черники, вороники, брусники и голубики.

В сосновых молодняках имеются значительные запасы древесно-веточных кормов, грибов и ягод. Они характеризуются высокой численностью мышевидных грызунов. В таких угодьях создаются хорошие защитные условия для многих видов охотничьих зверей и птиц. По качеству условий для обитания охотничьих животных сосновые молодняки являются отличными угодьями для лося, оленя, косули, хорошими – для зайца-беляка. Нередко сюда заходят белка и куница.

По качеству условий для обитания охотничьих животных сосновые леса являются свойственными угодьями для лося, оленя, зайца-беляка, белки и куницы.

Класс среды обитания охотничьих животных: **мелколиственные леса** (мелколиственных пород более 80 %). Древесные породы главным образом представлены березой.

Березовые леса широко распространены и могут быть как первичными, так и вторичными (после вырубки или пожаров). По долинам рек в наиболее благоприятных условиях произрастают наиболее характерные злаково-травянистые березовые и елово-березовые леса с прямоствольными деревьями. Они богаты разнотравьем, многочисленны злаковые. Во вторичных березняках (возникших после вырубки и пожаров) много *луговика, иван-чая, вейника*.

Северный предел древесной растительности в Мурманской области, как в целом в Фенноскандии, образован березой.

Березовые сообщества являются «океаническим концом» хвойной тайги на севере, образуя подзону березовой лесотундры и «субарктический» пояс в горах (между хвойными лесами и горной тундрой).

В полосе березовых криволесий и мелколесий преобладают бугристые болота (на востоке области) и аапа-комплексы в горах и на возвышенностях – склоновые болота. Пойменные и приручьевые березовые криволесья по составу похожи на луговые. Во многих типах березняков обычны скальные растительные группировки.

По богатству видового состава отличаются пойменные и луговые березовые криволесья.

Березовые леса населены лосем, оленем, зайцем-беляком, тетеревом.

Запасы живой фитомассы в еловых биогеоценозах Кольского полуострова отличаются низкими количественными показателями и характеризуются очень широким диапазоном варьирования – от 7 до 188 т/га. Первичная продуктивность возрастает в ряду: ельники сфагновые - ельники кустарничково-зеленомошные – ельники травяные.

Первичные сосновые биогеоценозы Кольского полуострова отличаются сильной изреженностью древесного яруса и хорошо развитым напочвенным покровом. Наиболее продуктивными являются кустарничковые и мохово-кустарничковые сосновые биоценозы. Сравнительно высокая продуктивность (100 т/га и более) вызвана тем, что в данных условиях наиболее полно и в благоприятных сочетаниях представлены элементы минерального и водного питания. Заметно ниже продуктивность лишайниковых сосновых биогеоценозов (60-95 т/га).

Ягодники являются ценными компонентами лесных сообществ, играют важную роль в питании охотничье-промысловых видов зверей и птиц.

Ягодные и грибные ресурсы Мурманской области довольно велики. Пределы урожайности грибов в Мурманской области от 50 до 150 кг/га. В среднем урожайность грибов 70 кг/га. Биологический запас составляет 132000 т, эксплуатационный запас - 6050 т, относительная плотность биологического запаса - 910,97 т/км².

Многие животные питаются плодами брусники. Наиболее активные потребители плодов брусники - тетеревиные птицы, менее активные - мышевидные грызуны.

Урожайность брусники изменяется по годам, и ее цикл составляет 3-5 лет. Наибольшая урожайность свойственна воронике (максимальная - 352 кг/га). Сильно колеблется урожайность морошки, цикличность составляет 8-9 лет (до 44 кг/га). Ягодами активно питаются тетеревиные птицы. В рационе глухаря они составляют 13 %, тетерева - 34 %, рябчика – 21 %, куропатки – 20 %. По расчетам (Семенов-Тянь-Шанский, 1975), одна птица потребляет около 15 кг в год.

В целом категория среды обитания охотничьих ресурсов леса является одной из наиболее пригодных для ведения охотничьего хозяйства. Леса характеризуются хорошими кормовыми и защитными свойствами, и пригодны для обитания многих видов охотничьих животных, популяции которых в лесах характеризуются высокой численностью. Леса являются свойственными угожьями для копытных (лось, олень), пушных зверей (белка, куница), боровой дичи.

2. Категория среды обитания охотничьих ресурсов: **молодняки и кустарники** (территории, покрытые кронами древесной и древесно-кустарниковой растительностью более чем на 20 % площади и высотой растений до 5 м). Площадь молодняков и кустарников составляет 101810 га.

Класс среды обитания охотничьих животных - **вырубки**.

Наибольшее влияние на качество лесных охотничьих угодий и фауну диких зверей и птиц оказывают сплошные концентрированные рубки.

П.Б. Юргенсон (1968 г.) по силе и характеру воздействия сравнивал их со стихийным бедствием – верховым лесным пожаром, так как в том и в другом случае восстановление лесной растительности начинается с самой ранней ступени. Для вырубок характерны более резкие суточные и сезонные колебания температуры, усиленная циркуляция воздушных масс. Изменяются гидрологический режим и глубина снежного покрова.

В первые годы мы имеем дело с так называемой «открытой вырубкой». Во время этой стадии молодые деревца или поросль не поднимаются из травянистого покрова или по крайней мере находятся с ним на одном уровне. На возвышенных участках поселяются вейник наземный и другие злаки, иван-чай, лишайники, в низинах – мхи, а в случае заболачивания – некоторые влаголюбивые растения. В сухих сосновых борах длительность этой стадии составляет в среднем 4–5 лет. В лесах с богатыми почвами обильная травяная растительность обычно появляется через 1–2 года после вырубки. Постепенно происходит внедрение лиственных пород – березы, осины, ольхи, а также кустарников. Бурно развиваются ягодники и ягоднички. Деревья достигают высоты 1–2 м, а с развитием кустарников насаждения становятся двухъярусными. Это стадия «зарастающей вырубки». Высокая зоомасса, свойственная концу первой и второй стадий, обилие солнца, хорошие защитные и прочие условия привлекают на вырубки много позвоночных животных. Разнотравные и заболоченные вырубки, отличающиеся значительным количеством кормов для различных мышевидных грызунов, обычно быстро заселяются ими. Богатство растительных и животных кормов, естественно, предопределяет увеличение видового состава и численности некоторых птиц и зверей, в том числе охотничьих (тетерев), в окраинных частях – рябчика, зайца-беляка, мелких и средних хищных зверей, диких копытных. После того как деревья достигнут высоты 3–4 м, начинается смыкание их крон. Насаждения становятся трехъярусными. Но постепенно травянистый ярус разреживается, в нем сохраняются только теневыносливые растения. Нижние ветви деревьев становятся недоступными для наземных позвоночных. Претерпевает изменения фауна беспозвоночных животных и мелких млекопитающих. Кормность угодий резко снижается. Это стадия жердняка. Она неблагоприятна для большинства охотничьих зверей и птиц. Если имеются условия для естественного возобновления хвойных деревьев, то они постепенно поднимаются и крепнут под пологом лиственных пород. В таких случаях возобновление хвойных пород занимает период от 5 до 20 лет.

В настоящее время на месте рубок главного пользования часто остается много высоких пней, ветровала, куч хвороста, несрубленных тонкомерных и фаутных деревьев. Такие вырубки, очевидно, нежелательные и с лесохозяйственной, и с эстетической точек зрения, сохраняют убежища и корма для некоторых охотничьих

зверей и птиц и для мелких млекопитающих, служащих кормом хищным зверям. Биологическая продуктивность таких угодий выше, чем угодий на открытых лесосеках.

Как видно из приведенных выше сведений, зарастающие молодым лесом вырубки относятся к одному из самых ценных типов охотничьих угодий. Их качество повышается, если среди молодняков имеются покрытые травянистой растительностью поляны и прогалины.

Данные угодья, как правило, характеризуются значительными запасами травянистых, а при сильном зарастании кустарниками и подростом мелколиственных пород и древесно-веточных кормов, а также хорошими защитными условиями. Здесь обитают копытные, заяц-беляк, тетерев, заходит белка, лисица.

Вырубки, представляют интерес для охотничьего хозяйства как места, удобные для создания кормовых полей, ремизов и некоторых других биотехнических мероприятий.

Класс среды обитания охотничьих животных - зарастающие поля.

Данные угодья, как правило, характеризуются значительными запасами травянистых, а при сильном зарастании кустарниками и подростом мелколиственных пород и древесно-веточных кормов, а также хорошими защитными условиями.

3. Категория среды обитания охотничьих ресурсов: **тундры** (безлесные территории приполярных областей, расположенные за северными пределами лесной растительности, а также территории с вечномерзлой почвой, не заливаемые морскими или речными водами). Здесь можно выделить 3 класса среды обитания охотничьих ресурсов: кустарничковые, кустарниковые и моховые, лишайниковые и травянистые тундровые сообщества.

На долю тундры приходится 1682914 га территории Мурманской области. Тундра идет полосой вдоль всего Мурманского побережья Кольского полуострова 20-30-километровой ширины на западе, постепенно расширяясь с северо-запада на юго-восток до 120 км. Огибает Кольский полуостров, идет вдоль побережья горла Белого моря и выходит на Терский берег, затем постепенно сужается в районе села Тетрино и сходит на нет в районе села Кашкаранцы. Дальше на запад лес вплотную подходит к берегу Белого моря, и вплоть до Кандалакши идут леса.

Тундра представляет собой безлесое пространство с низким и не всегда сплошным растительным покровом. Основу его составляют мхи и лишайники, среди которых развиваются низкорослые цветковые растения – кустарники, кустарнички и травы. Деревьев в настоящей тундре нет.

Для морского побережья обычны кустарничковые тундры с преобладанием вороники. Дальше от моря на участках со значительным снежным покровом распространены смешанно-кустарничковые тундры. В их составе лесные и тундровые виды – *карликовая березка (ерник)*, *вороника*, *черника*, *брусника*, *филлодоце*, *луазелеурия*, иногда обильны зеленые мхи, часто значительна доля лишайников. Там, где снег сдувается или лежит тонким слоем, развиваются ерничково-лишайниковые тундры.

Класс среды обитания охотничьих ресурсов - **кустарничковые тундры**. В зависимости от наличия или отсутствия мхов и лишайников подразделяются на три подтипа:

1) лишайниково-кустарничковые, распространены на умеренно заснеженных и хорошо дренированных, умеренно увлажненных автоморфных почвах. Основные представители - *карликовая береза, вороника, толокнянка, брусника, лишайники: цетрария снежная, цетрария исландская, алектория желто-белая*;

2) мохово-кустарничковые. Основными представителями являются *вороника, брусника, карликовая береза*. Травянистый покров почти отсутствует, лишайники в виде отдельных пятен;

3) кустарничковые – *вороничные, чернично-вороничные* и др. Основными представителями являются *вороника, черника, филлодоце, дерен шведский, купальница европейская, гравилат речной, черемица, герань*.

На побережье Баренцева моря узкую прибрежную полосу занимают кустарничковые тундры в их океаническом варианте, с преобладанием *вороники*.

Класс среды обитания охотничьих ресурсов - **кустарничковые тундры (ерниковые) тундры**.

Сфагново-ерниковые тундры располагаются в средних и нижних частях склонов возвышенностей; мхи развиваются по неглубоким впадинам микрорельефа. Доминирующие виды - *береза карликовая, ива железистая, сфагнум, морошка, болотные осоки*.

Основными видами воронично-кустарничковых и других типов тундр являются *береза карликовая, ива сизая, вороника, брусника, арктоус, багульник, овсяница овечья, лишайники - сферофорус круглый, кладония мягкая, цетрария снежная, цетрария исландская*.

Класс среды обитания охотничьих ресурсов - **моховые, лишайниковые и травянистые тундры**.

Лишайниковые тундры распространены на вершинах и склонах скалистых возвышенностей. Одни из представителей - лишайники: *кладония приальпийская, цетрария снежная*.

Кустарничково-лишайниковые тундры подразделяются по доминирующему виду кустарничков (*береза карликовая, вороника, черника, арктоус, лишайники: цетрария снежная, кладония мягкая, стереокаулон*):

1) ерnikово-лишайниковые;

2) воронично-лишайниковые (*вороника, толокнянка, брусника, лишайники: кладония мягкая, цетрария снежная, цетрария исландская*). По характеру лишайникового покрова кустарничково-лишайниковые тундры подразделяются на цетраривые, кладониевые и др. Встречаются они в приморской тундровой полосе, на сухих пологих склонах, на повышенных элементах микро- и мезорельефа, иногда в комплексе с растительными группировками пятен и медальонов криогенного происхождения.

Лишайниковые тундры, которые развиваются в некотором удалении от морского побережья, являются наиболее распространенным типом растительности Кольского полуострова. Здесь преобладает *кладония приальпийская*, образующая почти сплошной и мощный ковер; часто обильны и другие виды кладоний. Из цветковых растений представлены *карликовая береза (ерник) и вороника*. В местах, слабо защищенных от снега, *кладония* уступает место *цетрарии снежной, карликовая береза и вороника* принимают стелющуюся форму.

В тундровых сообществах встречаются северный олень, лемминг норвежский, полевки красно-серая, экономка и рыжая, куропатка, гуси, тундровый лебедь, черная и белошекая казарка, пискулька, лиса обыкновенная и волк.

4. Категория среды обитания охотничьих ресурсов: **болота** (территории, постоянно или большую часть года избыточно насыщенные водой и покрытые специфической гигрофитной растительностью). Болота занимают территорию площадью в 4419410 га.

Как правило, болота – это сравнительно малоценные площади, имеющие свою специфическую фауну, главным образом, в теплый период года и довольно безжизненные в зимний период. Но и в зимний период некоторые типы болот являются хорошими защитными и кормовыми станциями для некоторых представителей охотничьей фауны (лось, заяц-беляк, пригодны для ночевки боровой дичи).

В охотхозяйственном отношении болота представляют большой интерес как кормовые и защитные станции для некоторых видов – лоса, зайца-беляка и тетерева.

Среди болот в Мурманской области можно выделить 3 класса среды обитания охотничьих ресурсов - *верховые, травяные болота и трясины*.

Болота широко распространены в Мурманской области, особенно в восточной и юго-восточной части, где образуют большие сплошные массивы. Они занимают около 40 % площади Мурманской области, что объясняется высокой влажностью, свойствами почвы, легко насыщающейся водой, и рельефом, способствующим застою поверхностных и грунтовых вод. Болота занимают не только впадины, но и широкие плоские равнины, встречаются на пологих склонах и даже на вершинах гор. В западной гористой части полуострова они располагаются узкими лентами по долинам рек и ручьев, вокруг озер, в северо-восточной образуют крупные (в основном вдали от морского побережья) и мелкие болотные массивы.

На Кольском полуострове встречаются болота всех типов: верховые (источником водного питания которых служат атмосферные осадки), низинные (возникшие в результате заболачивания суши), переходные и их комплексы.

В зависимости от степени минерализации на Кольском полуострове формируются эвтрофные болота (увлажняемые наиболее сильно минерализованными водами, встречаются наиболее часто в долинах рек), мезотрофные и олиготрофные болота (наиболее бедные).

В таежной и лесотундровой зонах Мурманской области преобладают травяно-моховые аапа-комплексы и верховые кустарничково-моховые, кустарничково-сфагновые болота, в зоне тундры и в березовых криволесьях – низинные, бугристые, в предгорьях – травяно-гипновые, в горных районах – склоновые.

Основная часть болот (особенно на юго-востоке области) комплексные – грядово-мочажинные, грядово-озерковые и островково-мочажинные, кустарничково-сфагновые, на севере – бугристые. В лесной зоне наиболее широко развиты грядово-мочажинные болота, а также бугристые болота (главным образом, на востоке). В мочажинах (понижениях) растут *пушица, осоки, иногда ивы*. На грядах – *сфагновые мхи, карликовая березка, кустарнички (вороника, голубика, багульник, подбел), морошка*. Сходные по строению болота распространены в Финляндии и получили название аапа-комплексов.

В лесах типичны кустарничково-сфагновые и осоковые болота. Для севера лесной зоны (как и для тундры) характерно развитие ивняков по болотистым берегам ручьев и рек и в болотных массивах.

В типичной тундре, на северо-востоке Мурманской области, встречаются моховые болота с ровной или волнистой поверхностью. Они обычно мерзлые, оттаивающие к концу лета на 30-40 см. Эти болота встречаются вдоль горла Белого моря.

На болотах наиболее обычные растения – *багульник, голубика, вороника, морошка, брусника, подбел, пухonos дернистый, пушица, сфагнум, осока, хвоци, ивы, ерник*. По обочинам и на вершинах гряд растут зеленые мхи, нередко – лишайники. Большое распространение в Мурманской области имеют болота, заросшие сосной и березой. Они образуют окраинный комплекс, окаймляющий крупные территории открытых болот. При заболачивании тундры развивается моховый покров, появляется *пушица, сфагновые мхи и карликовая березка*.

Для болот Мурманской области характерны неглубокая торфяная залежь (1-2, иногда до 4 м) и каменность.

Трясины, среди которых различают травяные, кустарниковые и лесные трясины. В растительности травяных топей преобладают высокостебельные формы (*тростник, камыш, вейник, сабельник*), причем обычно преобладает 1-2 вида. Мхов мало. Кустарниковые топи почти всегда кочковаты. Кочки образованы либо осоками, либо пнями, обросшими мхом. Из кустарников встречаются *ивы, черная ольха, пушистая береза, крушина, черемуха*. Травяной покров сходен с травяными топиями. Лесные топи чаще расположены по окраинам больших болот или в долинах рек. Поверхность их всегда сильно кочковатая. Характерная древесная порода – *черная ольха*, встречается *пушистая береза*, реже *ель* и *сосна*. В остальном лесные топи сходны с кустарниковыми. Все топи и трясины постоянно или периодически питаются ручьевой или речной водой. Поэтому они, как правило, располагаются в пойме рек, озер. Нередко на таких болотах встречаются участки открытой воды. Топи и трясины имеют наихудшие условия для обитания охотничьих животных. В таких местах может обитать только ондатра.

Кормовая емкость верховых болот невелика, однако на закрайках болот, густо заросших ивняком, складываются хорошие условия для обитания лося и зайца-беляка в теплое время года.

Травяные болота и их окрайки являются хорошими сезонными угодьями для копытных и зайца-беляка.

5. Категория среды обитания охотничьих ресурсов: лугово-степные комплексы (территории, занятые многолетней мезофитной и ксерофитной травянистой растительностью).

Класс среды обитания охотничьих ресурсов - луга. Луговая растительность занимает очень малую территорию - 200 га. Представлена аллювиальными, суходольными и приморскими лугами.

Аллювиальные луга располагаются преимущественно по долинам крупных рек. По характеру трав они делятся на несколько видов. Например, злаково-разнотравные луга занимают плоские участки с богатыми почвами и средним увлажнением. Осоковые луга, почти целиком состоящие из густых зарослей *водяной осоки*,

распространены по всей области, занимая сырые песчаные места, торфянистые берега рек, ручьев и озер, а часто и мелководные отмели. По берегам Варзуги распространены клеверо-разнотравные луга (с долей клевера, составляющей до 50 % травостоя), занимающие ежегодно заливаемые полыми водами прирусловые части рек.

Суходольные луга Мурманской области вторичны, возникли в результате антропогенных воздействий, в ходе которых происходит замещение деревьев, кустарников, мхов и лишайников травами. Они развиваются мелкими участками у населенных пунктов, на местах стоянок оленеводческих бригад, у рыболовецких тоней, на местах построек.

Приморские луга распространены мелкими участками и узкими полосками, преимущественно по Кандалакшскому берегу и южной части Терского, а также в западной части побережья Баренцева моря и по берегам морских островов. Обычно они занимают низменные части побережий с илистыми отложениями.

Луга являются хорошими кормовыми станциями копытных, зайцев и птиц. Являются основными станциями для полевой и болотной дичи.

6. Категория среды обитания охотничьих ресурсов: **альпийские луга** (территории, занятые высокогорной травянистой растительностью, расположенные за верхними пределами горных лесов).

К данной категории относится класс – альпийские луга, **полностью покрытые травой** (каменей, лесов или кустарников до 20 %), занимают площадь 297540 га.

Для альпийских лугов характерна специфическая, низкорослая растительность, а также растительность, образующая «травяные подушки». Это сближает данный тип экосистем с тундрой, благодаря чему альпийские луга также называют «горной тундрой». Горная тундра образована сфагновыми мхами, лишайниками, среди которых поднимаются брусника (*Vaccinium vitis-idaea*), клюква мелкоплодная (*Oxycoccus microcarpus*), черника (*Vaccinium myrtillus*), морошка приземистая (*Rubus chamaemorus*), дриада (*Dryas*), стелются подушки диапенсии (*Diapensia lapponica*), разбросаны заросли вересковых.

В альпийских лугах встречаются северный олень, лемминг норвежский, полевки красно-серая, эконома и рыжая, куропатки, гуси, тундровый лебедь, черная и белощекая казарка, пискулька, лисица обыкновенная и волк.

7. Категория среды обитания охотничьих ресурсов: **пустыни и камни** (территории, покрытые растительностью менее чем на 20 % площади. К данной категории также относят солончаки, ледники, скалы и каменистые россыпи без растительности).

Класс среды обитания - **горы без растительности**. Занимают небольшую площадь территории и составляют всего 43890 га. Расположены они в горных районах на высотах от 750 м над уровнем моря и выше; они представляют собой каменистые россыпи и полигоны с щебнистым элюво-делювием и крупнообломочными каменистыми полями и характеризуются крайне неблагоприятными климатическими и эдафическими условиями. Но, несмотря на отсутствие сомкнутого растительного покрова, видовой состав его довольно разнообразен. В особенности это касается лишайников и мохообразных, преобладающих здесь над сосудистыми растениями.

Горы лесной зоны, лежащие выше 750-1000 м над уровнем моря. Это горы Хибин, Ловозера, Чуны и Монче-тундры. Они представляют собой каменистые россыпи с пятнами мхов и лишайников, покрывающих не более 1-5 % площади. Из лишайников доминируют *алектории*, *сферофорус*. Открытые ветрам и сильным морозам пустыни имеют крайне неблагоприятные климатические и почвенно-грунтовые условия для нормального развития растений. Редкие растения селятся здесь в трещинах, на пятнах щебня и мелкозема, часто спрятаны в мохово-лишайниковых подушках. Высота растений не превышает 5-15 см. Из цветковых растений наиболее обычны *осока*, *дифузиаструм*, *смолевка*, *камнеломки*.

В этих угодьях встречаются северный олень, куропатка, гуси, тундровый лебедь, черная и белошекая казарка, пискулька, лисица обыкновенная и волк.

8. Среди сельскохозяйственных угодий как категории среды обитания охотничьих ресурсов в Мурманской области можно выделить класс среды обитания охотничьих животных - **луга сельскохозяйственного назначения (сенокосы и пастбища)**. Площадь сельхозугодий также небольшая, всего 3950 га.

Сельскохозяйственное производство в Мурманской области находится в крайне сложных природных условиях, оказывающих влияние на продуктивность земель и их качественное состояние.

К землям сельскохозяйственного назначения отнесены земли за чертой населенных пунктов, предоставленные для нужд сельского хозяйства. Основную часть земель сельскохозяйственного составляют земли, предоставленные сельскохозяйственным кооперативам для ведения северного оленеводства. Данные земли представлены различными видами угодий, в большей части это древесно-кустарниковая растительность и болота.

Значительная часть сенокосов и пастбищ не имеет сельскохозяйственного использования, вследствие чего наблюдается их зарастание кустарниками и мелколиственными древесными породами, изредка сосновыми древостоями. Сочетание молодняков мелколиственных пород, сосны, обильная поросль кустарников и высокопродуктивных травостоев привлекают в такие угодья большинство охотничьих животных, в первую очередь, зайцев, копытных, боровую дичь.

9. Категория среды обитания охотничьих ресурсов: **внутренние водные объекты** (все акватории водотоков (рек, ручьев, мелиоративных каналов), озер, прудов и водохранилищ). Площадь водных объектов составляет 972620 га.

Среди внутренних водных объектов как категории среды обитания охотничьих ресурсов в Мурманской области можно выделить 2 класса среды обитания охотничьих животных: **водотоки, озера и пруды**.

Основной вид растительного корма здесь составляют корневища, молодые побеги и семена околводных растений. Эти угодья богаты также животными кормами: моллюсками и амфибиями. Заросли тростника, рогоза, камыша, осок и некоторых других растений создают хорошие защитные и гнездовые условия для обитающих здесь зверей и птиц.

Класс среды обитания охотничьих животных - **водотоки**.

В Мурманской области густая речная сеть. Общая протяженность русел рек превышает 50 тыс. км. Реки относятся к бассейнам Белого и Баренцева морей.

Площадь речных бассейнов северного склона водораздела, обращенного к Баренцеву морю, составляет 64400 км², южного склона (Белого моря) – 80500 км². Характерным является наличие большого количества мелких рек. Так, 95 % всех рек составляют водотоки длиной менее 10 км, а их длина – 63 % суммарной длины всех рек. Густота речной сети всей территории составляет 0,46 км/км².

Некоторые реки имеют длину более 200 км: Поной (425,7 км), Варзуга (262 км), Тулома (236,5 км), Стрельна (213 км), Иоканьга (203 км). Вместе с притоками они занимают около 70 % общей площади речных бассейнов Мурманской области. Почти все реки имеют меридиональное направление течения, в широтном течет только одна крупная река - Поной. Участки крутого падения русел (перекаты, пороги, водопады) чередуются с обширными плесами. Многие реки на Кольском полуострове имеют горный характер.

Реки Мурманской области можно разделить на равнинные и горные. Истоки мурманских рек лежат на высоте до 300 м над уровнем моря. Почти все реки – широкие и быстрые. Равнинные реки образуют озеровидные расширения, которые чередуются с порожистыми участками.

Для рек Кольского полуострова характерны устойчивость русел вследствие специфических геологических условий и почти полное отсутствие пойм.

Водная растительность небогата как по числу видов, так и по их обилию. Видовой состав определяется химизмом вод, характером грунта, климатическими особенностями местности. Большинство рек лишено настоящей водной растительности. В прибрежной растительности наиболее распространены сообщества *осок, вахты, хвоща, тростника* и некоторые другие растения.

Водотоки области являются местами обитания водоплавающей дичи, ондатры, норки.

Класс среды обитания охотничьих животных: озера, пруды.

На территории Кольского полуострова свыше 100000 больших и маленьких озер; Мурманскую область называют озерным краем. В Мурманской области находится 105593 озера с площадью водного зеркала более 0,01 км², из них 15712 – сточные. Площадь озер Мурманской области составляет 917,9 тыс. га, в том числе 395 тыс. га (43 %) – озера площадью менее 1 тыс. га; 205,1 тыс. га (22 %) – от 1 до 10 тыс. га; 317,6 тыс. (35 %) – свыше 10 тыс. га.

Крупнейшие озера: Имандра (81,2 тыс. га), Умбозеро (42,2 тыс. га), Ловозеро (23,4 тыс. га), Пиренгские (17,5 тыс. га), Колвицкое (12,2 тыс. га), Канозеро (10,7 тыс. га), Сергозеро (9,8 тыс. га) Вялозеро (1,8 тыс. га) и другие. Большая часть озер расположена в западной гористой части области.

Озера в основном сточные или проточные. Из сточных вытекают реки: из озера Имандра – Нива, из Умбозера – река Умба.

По происхождению озерных котловин выделяют озера ледникового и тектонического происхождения. Основная масса озер – это небольшие ледниковые водоемы округлой формы с площадью водной поверхности менее 1 км², с глубинами 3-6 м. В горных районах встречаются небольшие озера, образовавшиеся в результате обвалов. Они имеют глубокие котловины вытянутой формы, сложную береговую линию, множество островов, большие глубины.

Характеризуя растительность озер на северо-востоке Кольского полуострова (Флора и растительность островов Белого и Баренцева морей, 1996), выделяют 3 группы. Наиболее многочисленную группу образуют озера с каменистым или песчано-каменистым дном, бедным составом водорослей. Высшая растительность в таких озерах отсутствует или представлена каймой из осок. Вторую группу образует небольшое число озер с торфянистым дном, берега сложены каймой из осок. Третья группа – озера с глинистым дном, богатые водной растительностью.

Все озера и пруды, имеющие площадь водного зеркала более 1 - 5 га, являются свойственными угодьями для водоплавающей дичи, ондатры, норки.

Все внутренние водные объекты - важнейшие охотничьи угодья, на которых обитает водоплавающая дичь, ондатра. Водные объекты являются местами остановки мигрирующих видов водоплавающей дичи.

10. Категория среды обитания - пойменные комплексы (территории, затапливаемые в период половодья).

Вследствие особенностей геологического строения Мурманской области многие водотоки центральной части региона не имеют значительных по площади пойм. Общая площадь пойменных комплексов 1278651 га.

Пойменные комплексы представлены **пойменными комплексами с преобладанием леса**, сложенными ельниками, березняками, ольшанниками и **смешанными кустарниковыми пойменными комплексами**, представляющими чередование незначительных по площади лесных участков с участками кустарников с преобладанием отдельных видов ивы и березы и травянистых сообществ.

Пойменные комплексы привлекают большинство охотничьих животных, в первую очередь, зайцев, копытных, медведя, куропатку.

11. Категория среды обитания охотничьих ресурсов береговые комплексы представлены **береговым комплексом внутренних и береговым комплексом внешних водных объектов**. Они занимают площадь 766164 га.

Береговые комплексы (периодически затапливаемые прибрежные территории (в том числе приливно-отливные) озер, прудов, водохранилищ, морей и океанов, находящиеся между среднестатистическим минимальным и максимальным урезами воды, а также мелководные участки этих водных объектов, занятые прикрепленной надводной гигрофитной растительностью).

К классу береговые комплексы внутренних водных объектов относятся растительные сообщества побережий озер прудов и рек. К классу береговые комплексы внешних водных объектов относятся растительные сообщества побережий Белого и Баренцева морей:

- 1) морские местообитания: - неглубокие морские воды;
- 2) прибрежные местообитания: - скалистые морские берега и островки - каменистые, песчаные и галечные пляжи - эстуарии - приливные зоны - соленые/заливные луга - прибрежные лагуны.

В береговой зоне побережий морей формируются местообитания (соленые марши на илистых береговых осушках и в устьевых зонах рек), заселенные специфическими сообществами растений, обладающие уникальной структурно-функциональной целостностью.

Совокупность видов растений, характеризующаяся приуроченностью мест своего обитания к прибрежным зонам морей и, прежде всего к засоленным морской водой почвам, объединена в литорально-галофитный флористический комплекс. Растительные сообщества класса *Cakiletea maritimae* Tx. et Preising ex Br.-Bl. et Tx. 1952 являются доминирующими на побережьях, включают ряд ассоциаций *Galeopsi tetrahit-Atriplicetum littoralis* Golub, Bondareva et Sorokin 2005, *Isatido tinctoriae-Cakiletum maritimae* Golub, Bondareva et Sorokin 2005, *Stellario nemori-Galeopsietum tetrahit* Golub, Bondareva et Sorokin 2005. Эти сообщества формируются на слое плавника, выброшенного штормами довольно высоко на берег. Экотопы выделенных ассоциаций отличаются различной мощностью штормовых выбросов и степенью их разложения. Растительные сообщества союза *Tanaceto-Artemision vulgaris* Golub, Bondareva et Sorokin 2005. формируются в условиях воздействия слабосоленой морской воды и располагаются в зоне супралиторали.

Категория береговые комплексы среды обитания является местом массовой концентрации водоплавающих птиц, главным образом - на весеннем пролете и в меньшей степени - на гнездовании и осеннем пролете.

12. Категория среды обитания охотничьих ресурсов: **преобразованные и поврежденные участки** (леса, поврежденные пожарами (гари), территории ветровалов, торфоразработок, участки с нарушенным почвенным покровом в результате добычи полезных ископаемых и других техногенных воздействий).

Класс среды обитания - **преобразованные и поврежденные участки (гари, торфоразработки, ветровалы и др.)**.

Преобразованные и поврежденные участки занимают площадь 25940 га. Территории ветровалов в регионе минимальны, носят мозаичный характер распределения. Изменения условий существования на них охотничьих животных незначительны по сравнению с окружающими лесными угодьями.

В целом территории ветровалов, характеризующиеся повышенной защитностью, являются местами кормления и появления потомства многих видов животных и местами гнездования охотничьих птиц.

На гаях зачастую создаются более благоприятные, чем под пологом насаждений, условия развития травостоя. При этом не только увеличивается величина фитомассы, но и улучшаются кормовые свойства растений.

Гари являются хорошими кормовыми угодьями для всех травоядных охотничьих животных.

Балансом по области учитывается 48 месторождений торфа площадью более 10 га с общей площадью 9918,62 га и запасами 13376 тыс. т торфа. Основные запасы торфа (87 %) сосредоточены в 26 месторождениях, площадь каждого из которых превышает 1000 га. Самые крупные месторождения сосредоточены в верховьях рек Поной, Варзуга и их притоков. В настоящее время промышленная добыча торфа не производится.

В растительном покрове выработанных торфяников доминируют тростниковые (*Phragmites australis*), осоковые (*Carex riparia*+*C. vesicaria*), реже – травяные сообщества. Выработанные торфяники является местом произрастания большего количества видов кустарников и многолетних гигрофитных травянистых растений: *Betula humilis*, *Salix rosmarinifolia*, *Carex capillaris*, *C. panicea*, *C. appropinquata*, *C.*

atherodes, *C. dioica*, *C. distans*, *C. hartmanii*, *C. lasiocarpa*, *C. serotina*, *Scirpus tabernaemontanii*, *Epipactis palustris*, *Orchis militaris*, *Lathyrus palustris*, *Sagina nodosa*, *Angelica palustris*, *Polygala amarella*, *Euphorbia palustris*, *Dianthus superbis*, *Gentiana pneumonanthe*, *Cirsium canum* и др., обладающих хорошими кормовыми и защитными свойствами.

Бывшие территории торфоразработок являются свойственными угодьями для лося и других копытных, ондатры, норки, тетерева.

13. Категория среды обитания охотничьих ресурсов: **непригодные для ведения охотничьего хозяйства** (территории, занятые населенными пунктами, промышленными комплексами, рудеральные территории (свалки, кладбища и др.)). непригодные для ведения охотничьего хозяйства территории занимают площадь 224660 га.

Класс среды обитания охотничьих животных: **промышленные и рудеральные комплексы, населенные пункты и др.**

Мурманская область - один из наиболее индустриально развитых и урбанизированных районов Крайнего Севера.

Высокая плотность населения, резкое преобладание городского населения над сельским способствовали коренной трансформации ландшафтов региона и его растительного покрова. Это сопровождается созданием больших площадей, непригодных для ведения охотничьего хозяйства.

В процессе хозяйственной деятельности оказались нарушенными все основные природные компоненты: не только растительность и животный мир, но и почва, мелкие и средние формы рельефа.

Исходя из сведений, представленных в данном разделе, можно заключить, что охотничьи угодья Мурманской области довольно разнообразны, их состав и распределение по территории обеспечивают возможности для обитания многих видов охотничьих зверей и птиц. Большинство типов угодий отличаются хорошей защитностью, гнездопригодностью и значительными запасами кормов – важными признаками, необходимыми для обитания зверей и птиц и ограничивающими их численность. Наиболее ценными в охотхозяйственном отношении следует считать следующие категории и классы среды обитания охотничьих ресурсов: леса (хвойные вечнозеленые, мелколиственные леса), молодняки и кустарники, береговые комплексы, болота, лугово-степные комплексы. Большое охотхозяйственное значение имеют внутренние водные объекты.

В регионе имеется значительный резерв для увеличения численности основных видов охотфауны, которая при направленном регулировании численности и выполнении комплекса биотехнических мероприятий может быть увеличена в несколько раз.

К положительным моментам, повышающим ценность угодий хозяйства, можно отнести наличие лесных угодий, особенно хвойных насаждений, отличающихся разнообразием условий обитания, значительными запасами кормов, представленными древесно-веточными, травянистыми кормами, семенами растений, плодами и ягодами, а также съедобными грибами.

Лесные угодья, чередующиеся с болотами и водными угодьями, обеспечивают мозаичность угодий, что также существенно повышает качество местообитаний.

Положительное влияние мозаичности, разноплановости угодий можно видеть в увеличении протяженности пограничных линий между различными категориями угодий (между лесными и полевыми угодьями, лесными и водными и т.д.), другими словами, в увеличении протяженности опушек. А на опушках леса, как правило, лучше кормовые условия за счет повышенной урожайности семян древесных пород, в том числе и хвойных, более развитого кустарникового и травяного яруса, сравнительно высокой урожайности плодов и ягод, грибов, семян злаков и количества мышевидных грызунов. Опушки также характеризуются более высокими защитными свойствами, обеспечивая при этом хороший обзор для отдыхающих на лежках животных.

Помимо «эффекта опушки» смежные разноплановые угодья обеспечивают охотничьих животных набором сезонных угодий, что обычно является предпосылкой для роста их численности.

4.5.3. Комплексная качественная оценка элементов среды обитания для различных видов охотничьих ресурсов (бонитировка) на территории Мурманской области.

Лесные и земельные участки предоставляются юридическим лицам, индивидуальным предпринимателям для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства на основании охотхозяйственных соглашений, заключенных в соответствии с Федеральным законом от 24.07.2009 № 209-ФЗ «Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

Вся территория лесного фонда области, за исключением лесов зеленых зон, площадь которых составляет 282,4 тыс. га, территорий государственных заказников, где режимом охраны установлены ограничения по охоте на отдельные виды животных (площадь 493 тыс. га), и закрепленных охотничьих угодий (1093,32 тыс. га), является общедоступными охотничьими угодьями. Для расширенного воспроизводства диких животных в области создан ряд заказников, а также планируется создать ряд дополнительных заказников.

Использование гражданами лесов в общедоступных охотничьих угодьях осуществляется без предоставления лесных участков.

Лес и населяющие его животные являются составными частями биогеоценоза. Они находятся в тесной взаимосвязи друг с другом и другими живыми организмами. Видовой состав и численность охотничьих животных в лесах зависит от состава, возраста и других показателей лесных насаждений. Охотничьи животные со своей стороны также влияют на развитие леса.

Например, высокая концентрация диких копытных животных на отдельных лесных участках может вызвать интенсивное повреждение лесных культур и естественного возобновления.

В настоящее время учеными-охотоведами разработано и описано в литературе несколько различных подходов и методов проведения бонитировки, которые имеют, впрочем, некоторые общие черты. Так, бонитет угодий чаще всего устанавливается для

конкретного вида животных. При этом для каждого вида бонитируют только свойственные, пригодные для его обитания угодья, которые подразделяются на 3-5 классов бонитета. Для практических целей наиболее удобна и чаще используется трехбалльная система, по которой угодья делятся на «хорошие», «средние» и «плохие» в зависимости от того, насколько они благоприятны для жизнедеятельности вида.

Для определения бонитета предварительно вычисляется средневзвешенный показатель качества угодий. Он выявляется путем перемножения площадей хороших, средних и плохих угодий соответственно на 250, 100 и 15 (эти коэффициенты показывают, что по производительности хорошие угодья в 2,5 раза лучше средних и в 16-17 раз лучше плохих угодий), затем полученные произведения складываются и сумма делится на общую площадь угодий, свойственных данному виду охотничьей фауны.

Полученный средневзвешенный показатель качества угодий соответствует тому или иному классу бонитета, что видно из следующей более детальной пятиклассной бонитировочной шкалы (табл. 4.8).

Таблица 4.8

Шкала определения бонитета по средневзвешенной оценке качества угодий

Класс бонитета	I	II	III	IV	V
Средневзвешенный показатель качества угодий (в баллах)	более 200 (250)	200-130	130-70	70-30	менее 30 (15)

Для определения нормативного количества животных, не нарушающего гармоничного состояния природной среды и не снижающего ее экологического потенциала, используется шкала оптимальной численности животных по бонитетам кормовой базы охотничьих угодий (Временные методические указания по внутрихозяйственному устройству охотничьих хозяйств, 2001 г.), табл. 4.9.

Таблица 4.9

Шкала оптимальной численности основных видов животных на 1000 га охотничьих угодий

Виды охотфауны	Число голов на 1000 га по бонитетам угодий				
	I	II	III	IV	V
Лось	10 и >	10-6	6-4	4-2	2 и <
	9-8	7-6	5-4	3-2	1
Олень северный	5	3-4	2	1	1 <
Бурый медведь	1	0,7	0,4	0,2	менее 0,2
Заяц-беляк	120 и >	120-70	70-40	40-10	10 и <
	60-46	45-31	30-21	20-11	10-1
Глухарь	80 и >	80-50	50-30	30-10	10 и <
	35-25	24-16	15-10	9-4	3-1
Тетерев	200 и >	200-130	130-170	70-30	30 и <
Рябчик	300 и >	300-185	185-85	85-25	25 и <
Белая куропатка	100 и >	100-60	60-40	40-20	20 и <

Разные виды охотничьих ресурсов предъявляют различные требования к местообитаниям, по-разному реагируют на климатические, антропогенные и другие факторы среды обитания. В связи с этим качественная оценка элементов среды

обитания проведена для каждого конкретного вида основных охотничьих животных Мурманской области (табл. 4.10).

Таблица 4.10

Оценка категорий и классов элементов среды обитания охотничьих ресурсов

Группы типов охотугодий	Группы возраста насаждений	Бонитет угодий для основных видов охотфауны								
		лось	дикий северный олень	бурый медведь	заяц-беляк	глухарь	тетерев	рябчик	белая куропатка	водоплавающая дичь
Леса	Хвойные вечнозеленые (хвойных вечнозеленых пород более 80 %)	1-2	3	1-3	1-3	1-3	2-3	1-3	3-5	0
	Мелколиственные (мелколиственных пород более 80 %)	2-3	3	1-3	1-2	3	2-3	2-4	2-3	0
Молодняки и кустарники	Вырубки и зарастающие поля	2	3	3	1-2	3	2-3	2-3	3	0
Тундры	Кустарничковые	3	4	4	3	3	3	5	2	0
	Кустарниковые	3	4	4	3	3	3	3	2	2
	Моховые, лишайниковые и травянистые	5	1-2	4-5	4-5	5	4	4	4-5	2
Болота	Верховые	2	3	4	3	3	3	5	2-3	0
	Травяные	4	3-4	5	4-5	4	5	4	3	2
	Трясины	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Лугово-степные комплексы	Луга	4	3	4	4	4	2-3	4	3	0
Пустыни и камни	Горы без растительности	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Внутренние водные объекты	Водотоки	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	Озера, пруды	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Пойменные комплексы	С преобладанием леса (лес более 80 %)	3	3	2	3	2	5	2	4	5
	Смешанный кустарниковый	2	3	3	2	4	3	3	2	5
Береговые комплексы	Береговой комплекс внутренних водных объектов	5	5	5	5	5	5	5	5	3
	Береговой комплекс внешних водных объектов	5	5	5	5	5	5	5	5	2
Преобразованные и поврежденные участки	Преобразованные и поврежденные участки	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Непригодные для ведения охотничьего хозяйства	Промышленные и рудеральные комплексы, населенные пункты и др.	0	0	0	0	0	0	0	0	0

В Мурманской области для бурого медведя, белой куропатки, глухаря и тетерева согласно показателю бонитета угодья оцениваются как средние (табл. 4.11).

Бонитировка среды обитания охотничьих ресурсов Мурманской области

Вид	Площадь угодий, пригодных для среды обитания, га	Средневзвешенный показатель состава угодий	Класс бонитета	Класс бонитета с учетом понижающего коэффициента	Оценка угодий
Бурый медведь	14261440	72	III	IV	средние
Северный олень	13906656	40	IV	V	нижесредние
Лось	13761795	39	IV	V	нижесредние
Заяц-беляк	13761795	40	IV	V	нижесредние
Рябчик	13616934	45	IV	V	нижесредние
Белая куропатка	14051517	82	III	IV	средние
Глухарь	13472073	47	IV	V	нижесредние
Тетерев	13182351	55	IV	V	нижесредние
Водоплавающая дичь	1884942	135	II	III	средние

Ниже приводятся обобщенные результаты бонитировки охотничьих угодий для основных видов охотничьей фауны в разрезе муниципальных районов, городских округов, ЗАТО, закрепленных охотничьих угодий Мурманской области (табл. 4.12-4.30).

В городском округе г. Апатиты с подведомственной территорией для бурого медведя, лося, белой куропатки, глухаря, рябчика и тетерева согласно показателю бонитета угодья оцениваются как средние (табл. 4.12.).

Таблица 4.12

Результаты оценки качества угодий городского округа г. Апатиты с подведомственной территорией для основных видов охотничьей фауны

Вид	Площадь угодий, пригодных для среды обитания, га	Средневзвешенный показатель состава угодий	Класс бонитета	Класс бонитета с учетом понижающего коэффициента	Вид
Бурый медведь	237500	81	III	IV	средние
Северный олень	240000	42	IV	V	нижесредние
Лось	245000	73	III	IV	средние
Заяц-беляк	237500	41	IV	V	нижесредние
Рябчик	232500	87	III	IV	средние
Белая куропатка	227500	81	III	IV	средние
Глухарь	235000	73	III	IV	средние
Тетерев	242500	83	III	IV	средние
Водоплавающая дичь	33950	102	III	IV	средние

В Кандалакшском районе для лося, зайца-беляка, глухаря, тетерева, рябчика, белой куропатки согласно показателю бонитета угодья оцениваются как средние, для бурого медведя – как вышесредние (табл. 4.13).

Результаты оценки качества угодий Кандалакшского района для основных видов охотничьей фауны

Вид	Площадь угодий, пригодных для среды обитания, га	Средневзвешенный показатель состава угодий	Класс бонитета	Класс бонитета с учетом понижающего коэффициента	Оценка угодий
Лось	1406496	72	III	IV	средние
Северный олень	1377792	40	IV	V	нижесредние
Бурый медведь	1363440	135	II	III	вышесредние
Заяц-беляк	1363440	75	III	IV	средние
Глухарь	1349088	79	III	IV	средние
Тетерев	1392144	90	III	IV	средние
Рябчик	1334736	95	III	IV	средние
Белая куропатка	1306032	83	III	IV	средние
Водоплавающая дичь	182844	134	II	III	средние

На территории Кольского района для северного оленя, лося, зайца-беляка, рябчика, глухаря согласно показателю бонитета угодья оцениваются как ниже среднего. Среднее качество угодий на территории Кольского района свойственно тетереву, бурому медведю, белой куропатке (табл. 4.14).

Таблица 4.14

Результаты оценки качества угодий Кольского района для основных видов охотничьей фауны

Вид	Площадь угодий, пригодных для среды обитания, га	Средневзвешенный показатель состава угодий	Класс бонитета	Класс бонитета с учетом понижающего коэффициента	Оценка угодий
Бурый медведь	2765165	91	III	IV	средние
Северный олень	2794272	49	IV	V	нижесредние
Лось	2852486	47	IV	V	нижесредние
Заяц-беляк	2765165	57	IV	V	нижесредние
Рябчик	2706951	46	IV	V	нижесредние
Белая куропатка	2648737	93	III	IV	средние
Глухарь	2736058	62	IV	V	нижесредние
Тетерев	2823379	82	III	IV	средние
Водоплавающая дичь	395273	136	II	III	средние

На территории городского округа г. Кировск с подведомственной территорией для северного оленя, зайца-беляка, согласно показателю бонитета угодья оцениваются как ниже среднего (табл. 4.15).

Результаты оценки качества угодий городского округа г. Кировск с подведомственной территорией для основных видов охотничьей фауны

Вид	Площадь угодий, пригодных для среды обитания, га	Средневзвешенный показатель состава угодий	Класс бонитета	Класс бонитета с учетом понижающего коэффициента	Оценка угодий
Бурый медведь	342000	91	III	III	средние
Северный олень	345600	41	IV	V	нижесредние
Лось	352800	73	III	IV	средние
Заяц-беляк	342000	43	IV	V	нижесредние
Рябчик	334800	83	III	IV	средние
Белая куропатка	327600	86	III	IV	средние
Глухарь	338400	72	III	IV	средние
Тетерев	349200	85	III	IV	средние
Водоплавающая дичь	48888	96	III	IV	средние

Средняя оценка качества угодья на территории Ковдорского района отмечена для бурого медведя, лося, зайца-беляка, белой куропатки, глухаря, тетерева (табл. 4.16.).

Таблица 4.16

Результаты оценки качества угодий Ковдорского района для основных видов охотничьей фауны

Вид	Площадь угодий, пригодных для среды обитания, га	Средневзвешенный показатель состава угодий	Класс бонитета	Класс бонитета с учетом понижающего коэффициента	Оценка угодий
Бурый медведь	386270	82	III	IV	средние
Северный олень	390336	45	IV	V	нижесредние
Лось	398468	77	III	IV	средние
Заяц-беляк	386270	71	III	IV	средние
Рябчик	378138	45	IV	V	нижесредние
Белая куропатка	370006	81	III	IV	средние
Глухарь	382204	74	III	IV	средние
Тетерев	394402	82	III	IV	средние
Водоплавающая дичь	55216	88	III	IV	средние

На территории Ловозерского района угодья оцениваются как плохие для лося, зайца-беляка. Средняя оценка качества угодья на территории района отмечена для белой куропатки, северного оленя, бурого медведя. Для глухаря, тетерева и рябчика угодья оцениваются как нижесредние (табл. 4.17).

Результаты оценки качества угодий Ловозерского района для основных видов охотничьей фауны

Вид	Площадь угодий, пригодных для среды обитания, га	Средневзвешенный показатель состава угодий	Класс бонитета	Класс бонитета с учетом понижающего коэффициента	Оценка угодий
Лось	5272694	24	V	V	плохие
Северный олень	5165088	73	III	IV	средние
Заяц беляк	5111285	22	V	V	плохие
Бурый медведь	5111285	102	III	IV	плохие
Рябчик	5003679	51	IV	V	нижесредние
Белая куропатка	4896073	82	III	IV	средние
Глухарь	5057482	33	IV	V	нижесредние
Тетерев	5218891	34	IV	V	нижесредние
Водоплавающая дичь	701684	145	II	III	средние

По результатам научной оценки качества угодий территория городского округа г. Мончегорск с подведомственной территорией наиболее пригодна для обитания северного оленя, рябчика и белой куропатки (табл. 4.18).

Таблица 4.18

Результаты оценки качества угодий г. Мончегорска с подведомственной территорией для основных видов охотничьей фауны

Вид	Площадь угодий, пригодных для среды обитания, га	Средневзвешенный показатель состава угодий	Класс бонитета	Класс бонитета с учетом понижающего коэффициента	Оценка угодий
Лось	333200	34	IV	V	нижесредние
Северный олень	326400	72	III	IV	средние
Заяц беляк	323000	21	V	V	плохие
Бурый медведь	323000	44	IV	V	нижесредние
Рябчик	316200	115	III	IV	средние
Белая куропатка	309400	120	III	IV	средние
Глухарь	319600	33	IV	V	нижесредние
Тетерев	329800	37	IV	V	нижесредние
Водоплавающая дичь	46172	122	III	IV	средние

По результатам научной оценки качества угодий территория городского округа г. Оленегорск с подведомственной территорией наиболее пригодна для обитания лося, бурого медведя и белой куропатки, менее пригодна для зайца беляка (табл. 4.19).

Таблица 4.19

Результаты оценки качества угодий г. Оленегорска с подведомственной территорией для основных видов охотничьей фауны

Вид	Площадь угодий, пригодных для	Средневзвешенный показатель состава угодий	Класс бонитета	Класс бонитета с учетом	Оценка угодий
-----	-------------------------------	--	----------------	-------------------------	---------------

	среды обитания, га			понижающего коэффициента	
Лось	186200	126	III	III	средние
Северный олень	182400	45	IV	III	нижесредние
Заяц-беляк	180500	19	V	V	плохие
Бурый медведь	180500	105	III	IV	средние
Рябчик	176700	45	IV	V	нижесредние
Белая куропатка	172900	125	III	IV	средние
Глухарь	178600	36	IV	V	нижесредние
Тетерев	184300	39	IV	V	нижесредние
Водоплавающая дичь	25802	110	III	IV	средние

На территории Печенгского района для лося, зайца-беляка, глухаря, тетерева согласно показателю бонитета, угодья оцениваются как нижесредние, для северного оленя, бурого медведя, белой куропатки – средние (табл. 4.20).

Таблица 4.20

Результаты оценки качества угодий Печенгского района для основных видов охотничьей фауны

Вид	Площадь угодий, пригодных для среды обитания, га	Средневзвешенный показатель состава угодий	Класс бонитета	Класс бонитета с учетом понижающего коэффициента	Оценка угодий
Бурый медведь	864454	82	III	IV	средние
Лось	864321	33	IV	V	нижесредние
Северный олень	864244	73	III	IV	средние
Заяц-беляк	864675	41	IV	V	нижесредние
Рябчик	851012	27	V	V	плохие
Белая куропатка	860213	84	III	IV	средние
Глухарь	851245	45	IV	V	нижесредние
Тетерев	856687	66	IV	V	нижесредние
Водоплавающая дичь	119936	136	II	III	средние

В Терском районе для лося, зайца-беляка, рябчика, глухаря, тетерева угодья имеют ниже средние оценки. Для белой куропатки и бурого медведя на территории района угодья оцениваются как плохие; для северного оленя - вышесредние (табл. 4.21).

Таблица 4.21

Результаты оценки качества угодий Терского района для основных видов охотничьей фауны

Вид	Площадь угодий, пригодных для среды обитания, га	Средневзвешенный показатель состава угодий	Класс бонитета	Класс бонитета с учетом понижающего коэффициента	Оценка угодий
Бурый медведь	1830080	81	III	IV	средние
Северный олень	1849344	142	II	III	вышесредние
Лось	1887872	44	IV	V	нижесредние
Заяц-беляк	1830080	37	IV	V	нижесредние
Рябчик	1791552	45	IV	V	нижесредние

Белая куропатка	1753024	83	III	V	средние
Глухарь	1810816	46	IV	V	нижесредние
Тетерев	1868608	44	IV	V	нижесредние
Водоплавающая дичь	261605	122	II	III	средние

В ЗАТО Александровск для северного оленя, лося, зайца-беляка, рябчика и глухаря угодья имеют нижесредние оценки. Для бурого медведя, белой куропатки и тетерева на территории района угодья оцениваются как средние (табл. 4.22).

Таблица 4.22

**Результаты оценки качества угодий ЗАТО Александровск
для основных видов охотничьей фауны**

Вид	Площадь угодий, пригодных для среды обитания, га	Средневзвешенный показатель состава угодий	Класс бонитета	Класс бонитета с учетом понижающего коэффициента	Оценка угодий
Бурый медведь	34351	101	III	IV	средние
Северный олень	34342	51	IV	V	нижесредние
Лось	34357	62	IV	V	нижесредние
Заяц-беляк	34321	55	IV	V	нижесредние
Рябчик	34115	44	IV	V	нижесредние
Белая куропатка	34211	89	III	IV	средние
Глухарь	34115	58	IV	V	нижесредние
Тетерев	34335	72	III	IV	средние

В ЗАТО Видяево для северного оленя, лося, зайца-беляка, рябчика и глухаря угодья имеют нижесредние оценки. Для бурого медведя, белой куропатки и тетерева на территории района угодья являются средними (табл. 4.23).

Таблица 4.23

**Результаты оценки качества угодий ЗАТО Видяево для основных видов охотничьей
фауны**

Вид	Площадь угодий, пригодных для среды обитания, га	Средневзвешенный показатель состава угодий	Класс бонитета	Класс бонитета с учетом понижающего коэффициента	Оценка угодий
Бурый медведь	7447	95	III	IV	средние
Северный олень	7543	46	IV	V	нижесредние
Лось	7543	44	IV	V	нижесредние
Заяц-беляк	7446	52	IV	V	нижесредние
Рябчик	7122	42	IV	V	нижесредние
Белая куропатка	7189	88	III	IV	средние
Глухарь	7122	53	IV	V	нижесредние
Тетерев	7113	61	III	IV	средние

В ЗАТО Заозерск угодья имеют нижесредние оценки для северного оленя, лося, зайца-беляка, рябчика и глухаря. Для бурого медведя, белой куропатки и тетерева на территории района угодья оцениваются как средние (табл. 4.24).

Результаты оценки качества угодий ЗАТО Заозерск для основных видов охотничьей фауны

Вид	Площадь угодий, пригодных для среды обитания, га	Средневзвешенный показатель состава угодий	Класс бонитета	Класс бонитета с учетом понижающего коэффициента	Оценка угодий
Бурый медведь	49001	122	III	IV	средние
Северный олень	49501	45	IV	V	нижесредние
Лось	49623	32	IV	V	нижесредние
Заяц-беляк	49001	50	IV	V	нижесредние
Рябчик	47000	36	IV	V	нижесредние
Белая куропатка	47001	71	III	IV	средние
Глухарь	47000	35	IV	V	нижесредние
Тетерев	47250	33	IV	V	средние

В ЗАТО Островной угодья имеют нижесредние оценки для северного оленя, лося, зайца-беляка, глухаря и рябчика. Для бурого медведя, белой куропатки и тетерева на территории района угодья оцениваются как средние (табл. 4.25).

Таблица 4.25

Результаты оценки качества угодий ЗАТО Островной для основных видов охотничьей фауны

Вид	Площадь угодий, пригодных для среды обитания, га	Средневзвешенный показатель состава угодий	Класс бонитета	Класс бонитета с учетом понижающего коэффициента	Оценка угодий
Бурый медведь	45064	102	III	IV	средние
Северный олень	45068	50	IV	V	нижесредние
Лось	45045	32	IV	V	нижесредние
Заяц-беляк	45064	54	IV	V	нижесредние
Рябчик	45005	35	IV	V	нижесредние
Белая куропатка	45044	75	III	IV	средние
Глухарь	45005	33	IV	V	нижесредние
Тетерев	45012	31	IV	V	средние

В городском округе г. Полярные Зори с подведомственной территорией угодья имеют нижесредние оценки для северного оленя и зайца-беляка. Для бурого медведя, белой куропатки, лося, рябчика, глухаря и тетерева на территории района угодья оцениваются как средние (табл. 4.26).

Таблица 4.26

Результаты оценки качества угодий городского округа г. Полярные Зори с подведомственной территорией для основных видов охотничьей фауны

Вид	Площадь угодий, пригодных для среды обитания, га	Средневзвешенный показатель состава угодий	Класс бонитета	Класс бонитета с учетом понижающего коэффициента	Оценка угодий
Бурый медведь	96954	88	III	IV	средние

Северный олень	97524	45	IV	V	нижесредние
Лось	97654	72	III	IV	средние
Заяц-беляк	1199	60	IV	V	нижесредние
Рябчик	96911	83	III	IV	средние
Белая куропатка	97454	120	III	IV	средние
Глухарь	96911	79	III	IV	средние
Тетерев	96945	72	III	IV	средние
Водоплавающая дичь	13572	131	II	III	средние

В ЗАТО Североморск угодья имеют нижесредние оценки для северного оленя, лося, зайца-беляка, глухаря и рябчика. Для бурого медведя, белой куропатки и тетерева на территории района угодья оцениваются как средние (табл. 4.27).

Таблица 4.27

Результаты оценки качества угодий ЗАТО Североморск для основных видов охотничьей фауны

Вид	Площадь угодий, пригодных для среды обитания, га	Средневзвешенный показатель состава угодий	Класс бонитета	Класс бонитета с учетом понижающего коэффициента	Оценка угодий
Бурый медведь	48841	115	III	IV	средние
Северный олень	48852	55	IV	V	нижесредние
Лось	48954	58	IV	V	нижесредние
Заяц-беляк	48850	61	IV	V	нижесредние
Рябчик	48857	42	IV	V	нижесредние
Белая куропатка	48923	91	III	IV	средние
Глухарь	48856	52	IV	V	нижесредние
Тетерев	48935	71	III	IV	средние

Угодья в охотничьем хозяйстве ООО «Кольские охотничьи угодья» имеют нижесредние оценки для северного оленя, лося, зайца-беляка, глухаря и рябчика. Для бурого медведя, белой куропатки и тетерева на территории района угодья оцениваются как средние (табл. 4.28).

Таблица 4.28

Результаты оценки качества угодий ООО «Кольские охотничьи угодья» для основных видов охотничьей фауны

Вид	Средневзвешенный показатель состава угодий	Класс бонитета	Класс бонитета с учетом понижающего коэффициента	Оценка угодий
Бурый медведь	99	III	IV	средние
Северный олень	50	IV	V	нижесредние
Лось	47	IV	V	нижесредние
Заяц-беляк	57	IV	V	нижесредние
Рябчик	46	IV	V	нижесредние
Белая куропатка	99	III	IV	средние
Глухарь	60	IV	V	нижесредние
Тетерев	84	III	IV	средние

Угодья в ССОК «Кречет» имеют нижесредние оценки для северного оленя, лося, зайца-беляка, рябчика и глухаря. Для бурого медведя, белой куропатки и тетерева на территории района угодья оцениваются как средние (табл. 4.29).

Таблица 4.29

Результаты оценки качества угодий охотничьего хозяйства «Спортивный стрелковый охотничий клуб «Кречет» для основных видов охотничьей фауны

Вид	Средневзвешенный показатель состава угодий	Класс бонитета	Класс бонитета с учетом понижающего коэффициента	Оценка угодий
Бурый медведь	106	III	IV	средние
Северный олень	50	IV	V	нижесредние
Лось	62	IV	V	нижесредние
Заяц-беляк	55	IV	V	нижесредние
Рябчик	44	IV	V	нижесредние
Белая куропатка	89	III	IV	средние
Глухарь	63	IV	V	нижесредние
Тетерев	75	III	IV	средние

Угодья в СПК РК «Всходы коммунизма» имеют нижесредние оценки для лося, зайца-беляка, рябчика, тетерева и глухаря. Для бурого медведя и белой куропатки на территории района угодья оцениваются как средние, для северного оленя как вышесредние (табл. 4.30)

Таблица 4.30

Результаты оценки качества угодий охотничьего хозяйства СПК РК «Всходы коммунизма» для основных видов охотничьей фауны

Вид	Средневзвешенный показатель состава угодий	Класс бонитета	Класс бонитета с учетом понижающего коэффициента	Оценка угодий
Бурый медведь	87	III	IV	средние
Северный олень	150	II	III	вышесредние
Лось	43	IV	V	нижесредние
Заяц-беляк	39	IV	V	нижесредние
Рябчик	47	IV	V	нижесредние
Белая куропатка	97	III	IV	средние
Глухарь	55	IV	V	нижесредние
Тетерев	41	IV	V	нижесредние

Таблица 4.31

Оценка элементов среды обитания для водоплавающей дичи на территории Мурманской области

Тип свойственных охотничьих угодий	Площадь, тыс. га	Доля от пригодной площади, %	Оценка
Защитно-гнездовые	333192	17,6	плохо
Выводково-кормовые	639627	34,0	хорошо
Дневочные	912123	48,4	средне

Итого	1884942	100,0	-
-------	---------	-------	---

Средневзвешенный показатель равен 135 %, что соответствует II классу бонитета, но в связи с огромным прессом рыбалки бонитет следует снизить на один балл, что соответствует плотности населения водоплавающей дичи 70-30 особей на тысячу гектар свойственных угодий. Расчетная численность водоплавающей дичи составляет 56548-131945 особи.

5. Характеристика состояния численности и размещения охотничьих ресурсов на территории Мурманской области

5.1. Сведения о численности и размещении охотничьих ресурсов

Основным методом мониторинга численности охотничьих ресурсов в субъектах Российской Федерации с устойчивым снеговым покровом является зимний маршрутный учет. Поэтому основным источником прогнозирования изменений численности охотничьих животных, определения рациональных сроков охоты и объемов добычи являются результаты ежегодно проводимых мероприятий по учету численности охотничьих животных на территории Мурманской области. Для мониторинга численности медведя использованы данные по материалам учета методом картирования.

Сведения о динамике численности основных видов охотничьих ресурсов на территории Мурманской области за период 2002–2017 годов приведены в таблице 5.1.

Данные по численности основных видов охотничьих ресурсов для административно-территориальных образований Мурманской области (в 2012–2016 годах) представлены в 5.2.

Анализ учетных данных свидетельствует о том, что численность отдельных видов охотничьих ресурсов в Мурманской области как увеличивается, так и снижается.

Так, популяция волка за последние четырнадцать лет увеличилась почти вчетверо, с 36 до 109 особей; дикого северного оленя – с 6500 до 6500 особей; бурого медведя – с 500 до 936 особей; куницы – с 1720 до 2653 особей. Вместе с тем численность некоторых видов охотничьих ресурсов снизилась: лося – с 5850 до 5429 особей, глухаря – с 73200 до 29154 особей; куропатки – с 742900 до 223188 особей.

Таблица 5.1

Динамика численности основных видов охотничьих ресурсов на территории Мурманской области

N п/п	Вид охотничьего ресурса	Год															
		2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
1	лось	5870	4920	4660	4650	4280	4330	5940	4640	4690	4810	5141	5194	5250	5255	5429	6460
2	дикий северный олень	6500	6500	6500	6500	6500	6500	5940	6588	7022	7568	7824	7897	7869	7802	6500	3854
3	медведь	500	500	500	500	500	500	680	700	725	746	763	771	784	843	936	961
4	горноста́й	9500	6400	12200	17940	12440	6060	8090	12820	12690	7920	5960	6009	4361	5546	4166	3267
5	куница	1720	1870	2060	2760	2110	1780	2710	2340	3130	2410	2280	2339	2767	2581	2653	2784
6	заяц-беляк	64100	39390	76240	36900	31990	30010	37130	24950	18990	11810	17625	21283	21065	23001	18804	22890
7	белка	42000	55000	51100	52890	39130	32530	50090	36070	28750	24040	36413	33228	27601	27803	25360	26540
8	волк	36	39	16	11	52	62	81	91	50	191	146	154	205	146	109	130
9	росомаха	152	205	330	340	164	514	501	615	356	323	242	212	234	193	230	376
10	лисица	7100	3300	4540	4810	3830	3330	6860	3690	4960	3510	3770	3800	2718	2493	2386	2570
11	глухарь	73200	35600	29370	36270	30480	60150	39600	19630	14980	24250	31100	24530	27664	29303	29154	20159
12	тетерев	39300	54300	47700	40100	16820	19470	18890	8440	16280	32530	46680	43200	29389	30636	25304	12402
13	куропатка	742900	661200	984000	318300	163320	728480	178320	176080	152670	188560	262360	221720	289322	218474	223188	143855
14	рябчик	17900	24800	44600	22600	93400	19520	9130	5810	14900	54860	86470	63600	43767	47611	48047	17779

Динамика численности основных видов охотничьих ресурсов в разрезе муниципальных образований на территории Мурманской области (2012 - 2016 годы)

Год	Лось	Волк	Росомаха	Белка	Горностай	Заяц-беляк	Куница	Лисица	Глухарь	Тетерев	Рябчик	Куропатка	Дикий северный олень	Медведь
Город Апатиты с подведомственной территорией														
2012	38	-	2	5653	715	2652	183	302	361	1314	1430	5953	70	26
2013	39	-	1	921	136	2548	39	190	494	395	1085	3374	67	28
2014	77	-	2	750	58	4048	139	288	290	97	687	3125	70	30
2015	69	-	-	1796	160	5125	88	182	280	97	687	3125	65	30
2016	39	-	3	788	118	2680	331	169	35	319	116	1575	-	51
Город Кировск с подведомственной территорией														
2012	75	-	4	2536	572	1689	66	176	117	164	775	740	120	60
2013	160	-	3	902	34	1933	50	73	80	84	529	1552	116	64
2014	95	-	3	761	63	1938	78	99	80	254	66	1413	120	68
2015	137	-	10	895	40	2798	77	108	269	254	66	1413	125	68
2016	68	-	1	790	88	2116	129	108	184	257	67	1102	30	99
Кандалакшский район														
2012	1603	76	66	12840	1031	2743	549	248	7735	14800	54455	16399	200	136
2013	1308	89	48	8659	1475	4061	556	242	3941	23856	24100	7929	350	112
2014	1775	107	55	7025	1363	3530	662	213	2957	12667	16393	7895	200	100
2015	1558	76	50	5760	1308	2777	569	192	4741	12667	16393	7895	275	100
2016	1267	66	68	3999	1300	2317	627	202	4413	6665	18777	17140	215	123
Ковдорский район														
2012	257	8	3	458	191	363	185	111	429	5400	-	6880	550	41
2013	293	-	3	228	174	310	145	138	615	3113	954	3404	565	45
2014	297	18	4	618	234	579	145	99	289	1417	716	8069	510	46
2015	293	-	3	228	174	310	145	138	615	1417	716	8069	515	46
2016	285	5	18	2060	204	816	197	96	1294	1328	3013	6746	490	47
Ловозерский район														
2012	666	20	73	4087	-	1864	175	1428	8548	-	-	106046	4300	101
2013	667	4	57	3741	597	2396	366	1815	4580	-	-	118154	3990	91
2014	770	11	78	532	0	1259	254	840	12535	0	0	168236	4610	80
2015	708	9	37	975	976	2914	286	890	8049	0	0	168236	4792	80

2016	825	7	20	1685	142	1352	99	774	7685	621	0	112866	3960	110
Город Мончегорск с подведомственной территорией														
2012	250	5	8	1189	100	567	76	121	976	844	4169	8429	150	24
2013	195	6	4	2817	44	291	37	55	443	383	1894	4025	200	19
2014	183	5	2	2231	32	177	61	50	343	369	2959	3732	245	19
2015	188	1	6	1857	100	400	-	53	366	369	2959	3732	262	19
2016	194	1	5	1406	89	221	37	43	265	315	1311	3385	175	35
Город Оленегорск с подведомственной территорией														
2012	204	-	1	32	13	80	7	59	105	-	-	1969	-	31
2013	121	-	1	121	11	47	10	31	284	21	-	1979	-	33
2014	94	1	0	157	0	15	13	22	301	257	418	2530	-	39
2015	118	1	1	309	65	99	21	33	302	257	418	2530	-	39
2016	117	2	3	368	76	102	41	17	395	265	0	1323	-	54
Кольский район														
2012	1201	36	45	4138	1557	3061	425	480	7165	16657	16221	80564	619	229
2013	1695	54	67	7378	2087	4469	405	585	8694	9425	20837	55992	629	202
2014	1233	64	37	7093	1045	4026	446	407	6734	10386	13422	63606	614	207
2015	1625	57	33	8426	1171	3985	466	459	10302	10386	13422	63606	737	207
2016	2118	23	46	6801	852	4857	416	419	9545	11015	16907	53727	719	220
Печенгский район														
2012	129	-	-	1457	1118	2568	266	366	2429	4862	-	24431	-	-
2013	115	-	6	2728	97	818	104	309	478	450	-	5535	-	-
2014	86	-	14	2931	153	1040	238	237	347	202	0	5976	-	15
2015	186	-	10	3564	348	1066	267	118	1272	202	0	5976	-	15
2016	22	-	6	2186	291	456	145	74	1619	1579	-	6245	-	27
Терский район														
2012	718	-	40	4022	661	2038	347	487	3241	2646	9424	10951	1745	115
2013	601	-	22	5732	1356	4409	627	367	4919	5473	14205	19783	1980	177
2014	640	-	39	5503	1413	4453	732	463	3787	3740	9104	24740	1500	180
2015	373	3	42	3993	1204	3527	663	319	3107	3740	9104	24740	1031	180
2016	294	5	60	5277	1006	3887	631	484	3720	2940	7856	19079	911	170

Далее представлены графические материалы по динамике среднегодовой численности основных видов охотничьих ресурсов на территории Мурманской области (рис. 5.1 – 5.23).

Бурый медведь. Длительное время с 80-х гг. и до конца XX века численность бурого медведя в Мурманской области составляла примерно 500 особей (по данным Макаровой О.А., Ермолаева В.Т., 1986 г.; Хохлова А.М., Макаровой О.А., 2011 г.).

Эта величина не изменилась и в первые годы XXI века. Численность бурого медведя с 2002 до 2007 гг. сохранялась на стабильном низком уровне и составляла около 500 особей. С 2008 г. прослеживается тенденция увеличения численности с 500 до 961 особей в 2017 г. (рис. 5.1).

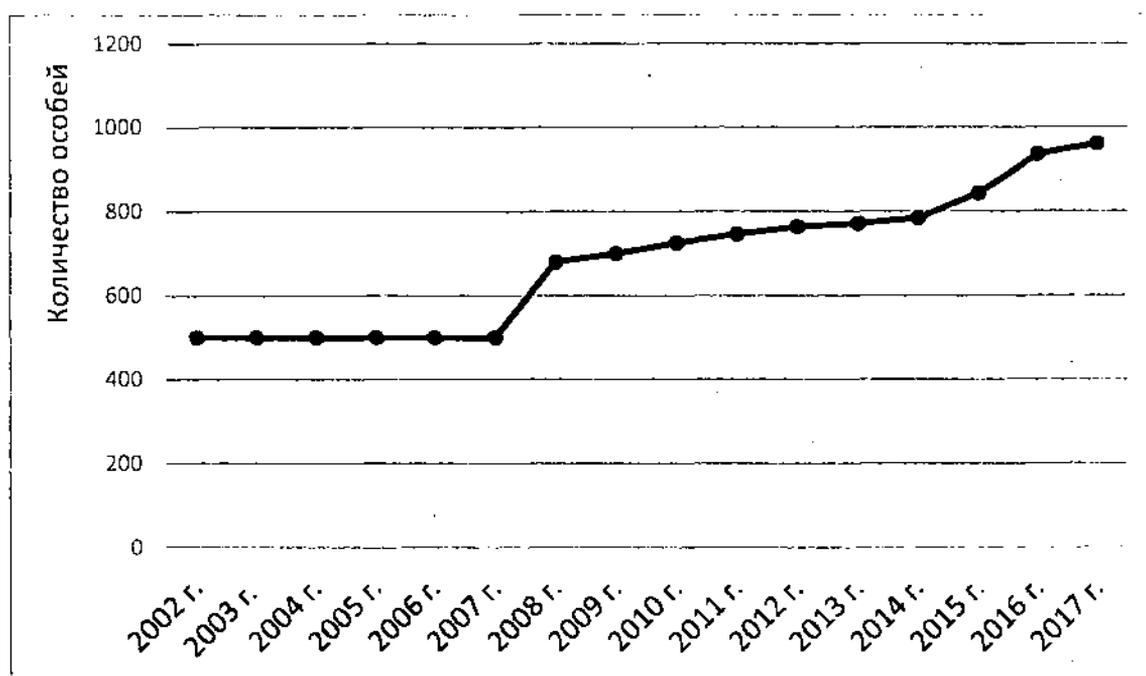


Рис. 5.1. Динамика численности бурого медведя на территории Мурманской области за период с 2002 по 2017 гг. (особей).

Медведь в области распространен не равномерно. Наибольшая среднемноголетняя численность бурого медведя отмечена в Кольском районе Мурманской области (до 300 ос.). Среднемноголетняя численность до 200 особей отмечена в Терском районе, до 100 особей насчитывается в Кандалакшском и Ловозерском районах. Наименьшая численность зверя (до 50 ос.) - в Печенгском районе, городских округах с подведомственными территориями (рис. 5.2): г. Оленегорск, г. Мончегорск, Ковдорский район. Отмечена концентрация медведя вдоль побережья Белого и Баренцева морей в весенне-летний и осенний периоды. В 2015 г. отмечено увеличение числа встреч людей с медведем. Это обусловлено как некоторым повышением численности, так и, в первую очередь, нехваткой корма, что вызывает необходимость выхода медведей на дороги, появления данных животных у мест складирования отходов и несанкционированных свалок.

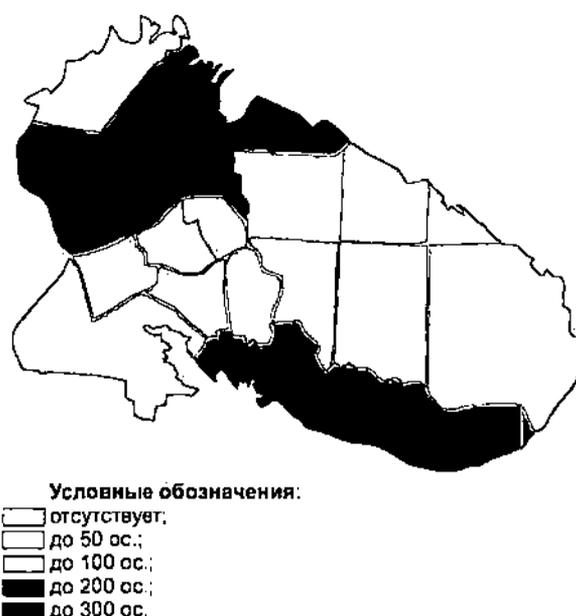


Рис. 5.2. Ареал обитания и численность бурого медведя в разрезе административно-территориальных образований Мурманской области

Примечание: отсутствует - вид не отмечен в учетах за десятилетний период.

Анализ промысловой пробы медведя за 2 сезона охоты (2008-2009, 2009-2010 гг.) показал, что репродуктивный потенциал популяции в Мурманской области не слишком высок. Так, доля самок, участвующих в размножении, в период отбора материала составила лишь 30 %. Все участвующие в размножении самки имели по 2 эмбриона.

Лось. В первой половине XIX века севернее $64-65^{\circ}$ с.ш. не встречался. За 1,5 века он расширил ареал до $69-70^{\circ}$ с.ш. Такой мощный рывок на север отмечается не только для Кольского полуострова. Возможно, в современный период наблюдается восстановление исторического ареала лося. Отмечено, что на зимний период значительная часть лосей уходит из открытой тундры. В регионе сложилась сезонная схема миграций. Замечено также передвижение копытных в охотничий сезон, когда животные концентрируются в труднодоступных местах. Благодаря сезонным миграциям и локальным перемещениям согласно данным О.А. Макаровой (1996 г.) дважды за год ареал лося в регионе резко пульсирует. За зиму он сокращается примерно в два раза. Численность лося колеблется по годам. В начале XXI века численность северной популяции достигла 4,5–5,0 тыс. особей. В середине прошлого века лосей было в 2 раза больше. Затем произошло снижение численности.

Численность лося с начала XXI века (до 2006 г.) имела тренд на снижение. Когда численность зверя достигла минимальных значений (4280 особей), она постепенно начала увеличиваться. В настоящее время численность лося составляет 6460 особей.

По мнению В.М. Глушкова (2012 г.), низкие показатели плотности лося как в целом по стране, так и в регионах, обусловлены не популяционными особенностями, а высокой зимней смертностью, основная часть которой (59,86 %) приходится на продолжающуюся увеличиваться браконьерскую добычу. По экспертным оценкам на каждого законно добытого зверя приходится от 2,13 до 2,5 особей, добытых браконьерами. Лишь около 20 % величины зимней

смертности лося в Северо-Западном федеральном округе страны приходится на долю хищников и прочих неустановленных причин.

По данным зимних маршрутных учетов (ЗМУ), наибольшая среднемноголетняя численность лося отмечена в Кольском и Кандалакшском районах Мурманской области (до 2000 особей) (рис. 5.3). В Терском и Ловозерском районах среднемноголетняя численность зверя по данным ЗМУ, за период с 2002 по 2014 гг. составляет до 1000 особей, в Ковдорском городском округе, г. Мончегорске с подведомственными территориями – до 500 особей. Минимальной численностью лося характеризуются города с подведомственными территориями Оленегорск, Кировск и Апатиты.

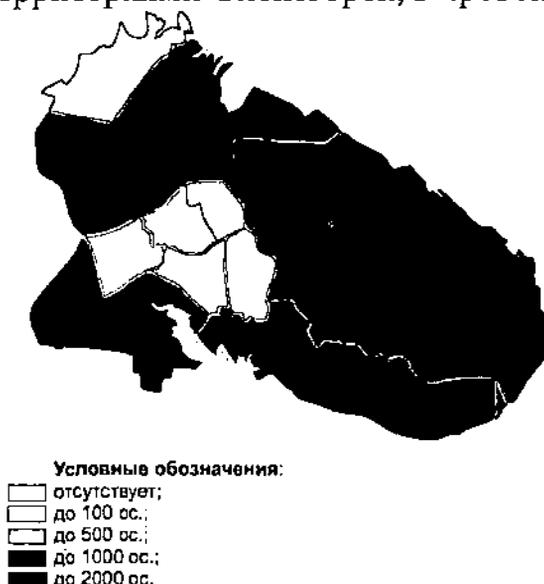


Рис. 5.3. Ареал обитания и численность лося в разрезе административно-территориальных образований Мурманской области.

Анализ промысловой пробы лося за 3 сезона охоты (2006-2007, 2008-2009, 2009-2010 гг.) показал, что репродуктивный потенциал популяции лося в Мурманской области достаточно высок. Так, доля самок, участвующих в размножении, составила от 32,4 до 100 %, биологическая продуктивность – от 1,0 до 1,4 эмбриона на самку, участвующую в размножении, хозяйственная плодовитость – от 0,38 до 1,33 эмбриона на самку с учетом самок, не участвующих в размножении.

Выявленные закономерности плодовитости самок лося популяции Мурманской области близки к таковым для вида в целом (Глушков В.М., 2003 г.). Параметры имеют сходство с показателями плодовитости самок лося многих таежных регионов: Ленинградской области и Республики Карелия, Кировской области, Удмуртской Республики, Пермского края и других.

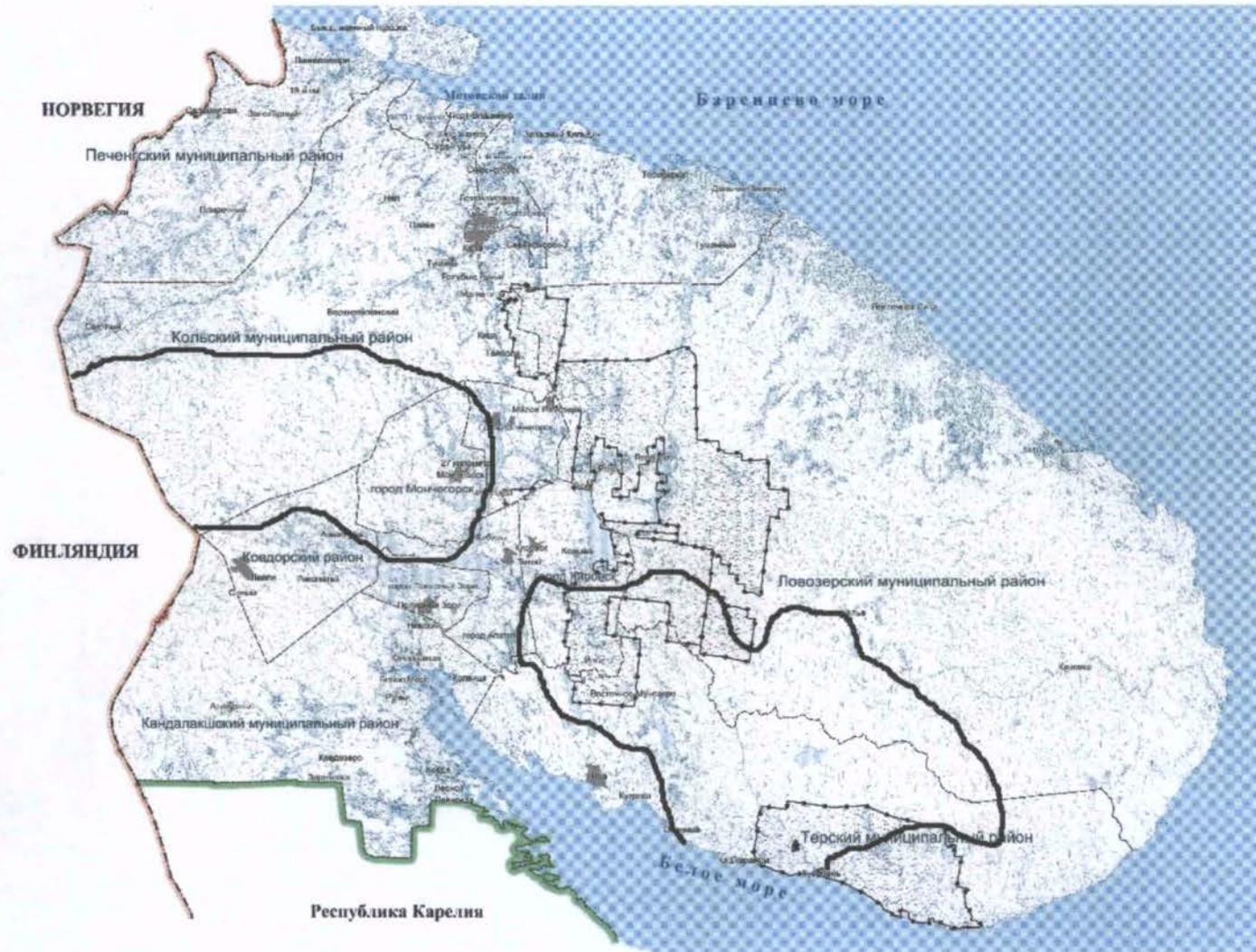
Например, биологическая плодовитость самок центрального региона (Московская, Тверская, Ярославская, Тульская области) составляет 1,27 – 1,38 эмбрионов на самку и имеет погодичный уровень варьирования в Московской области от 1,15 до 1,43 эмбриона на самку.

Дикий северный олень. В Мурманской области ареал дикого северного оленя претерпел значительные изменения за короткий исторический период. Распространенные по всему региону олени были частично истреблены в конце

XIX века и сохранились лишь на 2 участках ареала – восточном и западном. Эти популяции диких оленей были территориально разобщены и развиваются самостоятельно уже более века (Макарова О.А., 2011 г.). В настоящее время наблюдается увеличение численности дикого северного оленя и в восточной, и в западной части популяции. Кроме дикого северного оленя, в регионе обитают домашние олени. Разведение домашних оленей сосредоточено в восточной части области (рис. 5.4) Совместное территориальное обитание диких и домашних северных оленей привело к гибридизации.

По мнению О.А. Макаровой (2003 г.), дикие олени, обитающие на западе области, наиболее близки к исходной форме. Численность диких северных оленей достигала максимума в конце 60-х годов прошлого века и превышала 20 тыс. особей. К середине 70-х годов прошлого века произошло резкое снижение численности диких оленей. Принятые меры по увеличению численности вида привели к медленному, но стабильному росту численности диких оленей (Макарова О.А., 1990 г.).

В 2016 г. численность дикого северного оленя, по данным ЗМУ, в Мурманской области составила 6500 особей (рис. 5.5).



Условные обозначения:

— территория занятая домашними оленями — территория, занятая дикими оленями

Рис. 5.4. Схема размещения домашних и диких северных оленей на территории Мурманской области

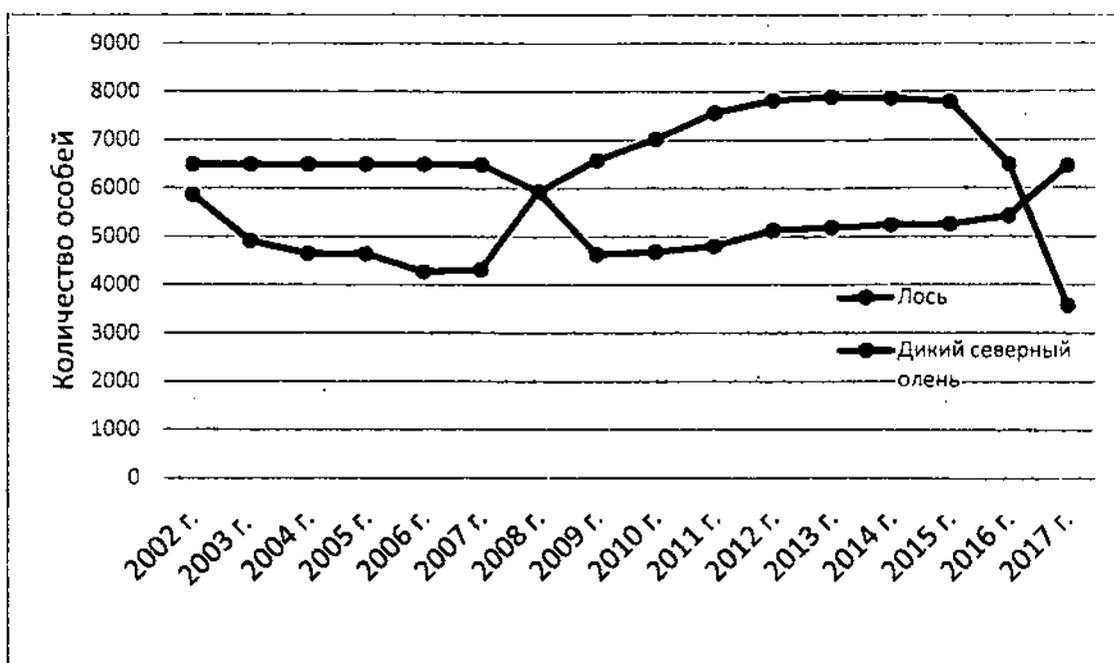


Рис. 5.5. Динамика численности лося и дикого северного оленя на территории Мурманской области за период с 2002 по 2017 гг. (особей).

Увеличение численности популяции дикого северного оленя сдерживает высокая зимняя смертность, более половины величины которой обуславливается браконьерством и факторами беспокойства во время зимовки.

По данным ЗМУ, наибольшая среднемноголетняя численность дикого северного оленя отмечена в Ловозерском районе Мурманской области (рис. 5.6). За период с 2002 по 2017 гг. дикий северный олень не отмечен в результатах ЗМУ в г. Оленегорске с подведомственной территорией, Печенгском районе области.

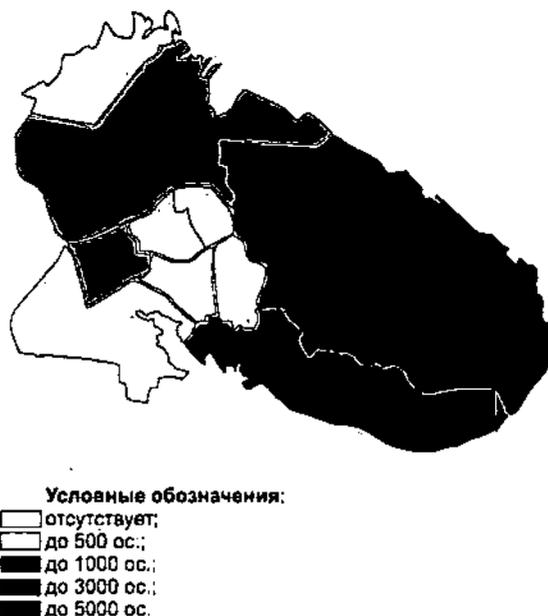


Рис. 5.6. Ареал обитания и численность дикого северного оленя в разрезе административно-территориальных образований Мурманской области.

Анализ промысловой пробы дикого северного оленя Мурманской области за 3 сезона охоты (2006-2007, 2008-2009, 2009-2010 гг.) показал, что репродуктивный потенциал популяции оленя в Мурманской области высок. Доля

самок, участвующих в размножении, составила от 60,0 до 92,3 %, биологическая продуктивность – от 1,0 до 1,34 эмбриона на самку, участвующую в размножении, хозяйственная плодовитость – от 1,0 до 1,32 эмбриона на самку с учетом самок, не участвующих в размножении.

Выявленные закономерности плодовитости самок дикого северного оленя популяции Мурманской области типичны для вида в целом.

Динамика численности охотничьих птиц, таких как глухарь, тетерев, рябчик, в исследуемый период имеет сходный характер. По данным видам наблюдается практически параллельная цикличность снижения и увеличения численности. Это обусловлено, прежде всего, погодно-климатическими условиями, которые не могли не отразиться на состоянии кормовой базы, успешности размножения, выживания и сохранения птиц (рис. 5.7).

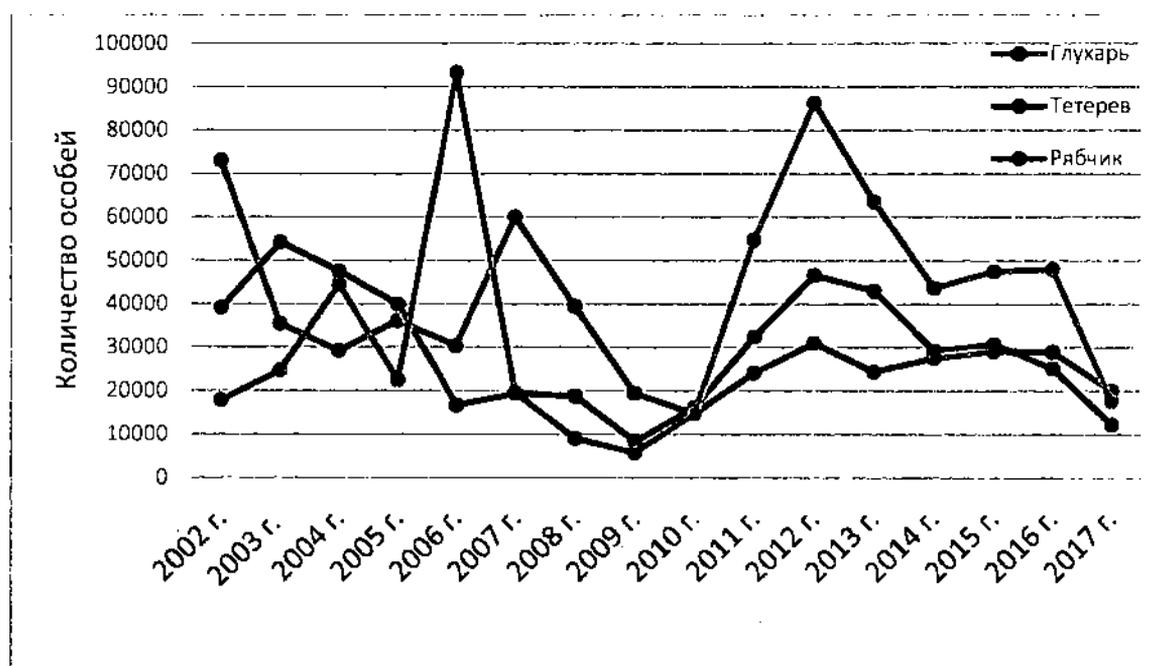
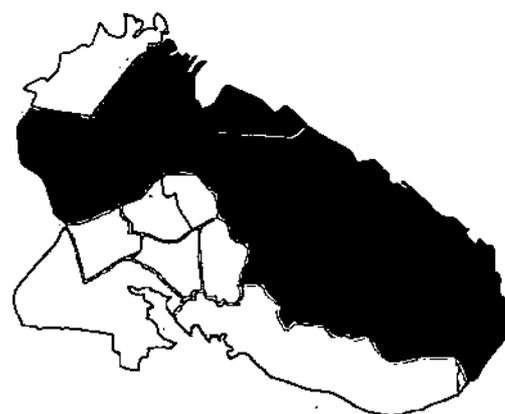


Рис. 5.7. Динамика численности глухаря, тетерева, рябчика на территории Мурманской области за период с 2002 по 2017 гг. (тыс. особей).

Глухарь. Численность глухаря в период с 2002 по 2016 гг., несмотря на ее колебания и периодическое увеличение, например, в 2007 г. до 60,15 тыс. особей, имела устойчивый тренд на снижение и уменьшилась с 73,20 тыс. особей в 2002 г. до 20,159 тыс. особей в 2017 г. Снижение численности глухаря обусловлено не только природно-климатическими условиями, например, крайне неблагоприятными метеоусловиями зимы 2009-2010 гг., но и увеличением объемов браконьерства, фактора беспокойства.

Наибольшая среднемноголетняя численность глухаря за период, 2002- 2017 гг. отмечена в Ловозерском районе Мурманской области (рис. 5.8), до 15 тыс. особей. В Кольском районе численность глухаря тоже значительна (до 10 тыс. особей). Минимальная среднемноголетняя численность глухаря отмечена в промышленно освоенных районах области, таких как Печенгский район, городской округ Ковдорский район, городах Мончегорске, Апатиты, Кировске с подведомственными территориями.



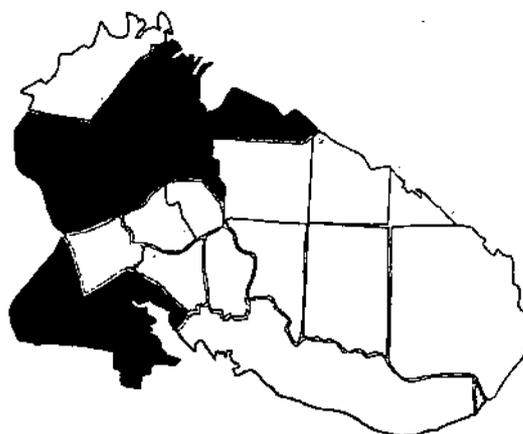
Условные обозначения:
 □ отсутствует;
 □ до 1000 ос.;
 □ до 5000 ос.;
 □ до 10000 ос.;
 □ до 15000 ос.

Рис. 5.8. Ареал обитания и численность глухаря в разрезе административно-территориальных образований Мурманской области.

Тетерев. Численность тетерева при периодических колебаниях, обусловленных природно-климатическими явлениями, имела лишь легкий тренд на снижение и осталась практически неизменной с 2002 по 2010 гг., с 2011 г. прослеживается резкое снижение численности от 32,530 тыс. особей до 12,402 тыс. особей в 2017 году.

Среднемноголетняя численность тетерева наиболее высока в Кольском и Кандалакшском районах Мурманской области (рис. 5.9). В Ловозерском районе по материалам ЗМУ за период с 2002 по 2017 гг. тетерев не отмечен.

Средние значения численности тетерева (до 5 тыс. особей) выявлены в исследуемый период в Терском и Ковдорском районах. Немногочисленными являются популяции вида в Печенгском районе, городах с подведомственными территориями Мончегорск, Оленегорск, Апатиты и Кировск.



Условные обозначения:
 □ отсутствует;
 □ до 1000 ос.;
 □ до 5000 ос.;
 □ до 10000 ос.;
 □ до 15000 ос.

Рис. 5.9. Ареал обитания и численность тетерева в разрезе административных образований Мурманской области.

Рябчик. Популяция рябчика, несмотря на аналогичные для всех видов боровой дичи колебания численности, демонстрирует четкий положительный тренд численности в многолетней динамике. Численность рябчика с 2002 г. практически не изменилась - 17,9 тыс. особей, в 2017 г. - 17,779 тыс. особей.

Среднемноголетняя численность рябчика наиболее высока в Кольском и Кандалакшском районах Мурманской области (рис. 5.10). По данным ЗМУ, рябчик не отмечен в исследуемый период в Печенгском и Ловозерском районах. Последнее обусловлено особыми природно-климатическими параметрами данных районов и отсутствием угодий, пригодных для обитания этого вида птиц.



Условные обозначения:
 □ отсутствует;
 □ до 1000 ос.;
 □ до 5000 ос.;
 □ до 10000 ос.;
 □ до 17000 ос.

Рис. 5.10. Ареал обитания и численность рябчика в разрезе административных образований Мурманской области.

Куропатка. Численность куропатки после резких колебаний (2002 г. – 742,9 тыс. особей, 2003 г. – 984 тыс. особей, 2006 г. – 163 тыс. особей), обусловленных природно-климатическими условиями, стабилизировалась на уровне около 20–22 тыс. особей и имеет незначительный положительный тренд.

В последние годы численность белой куропатки находится на относительно стабильном уровне (рис. 5.11).

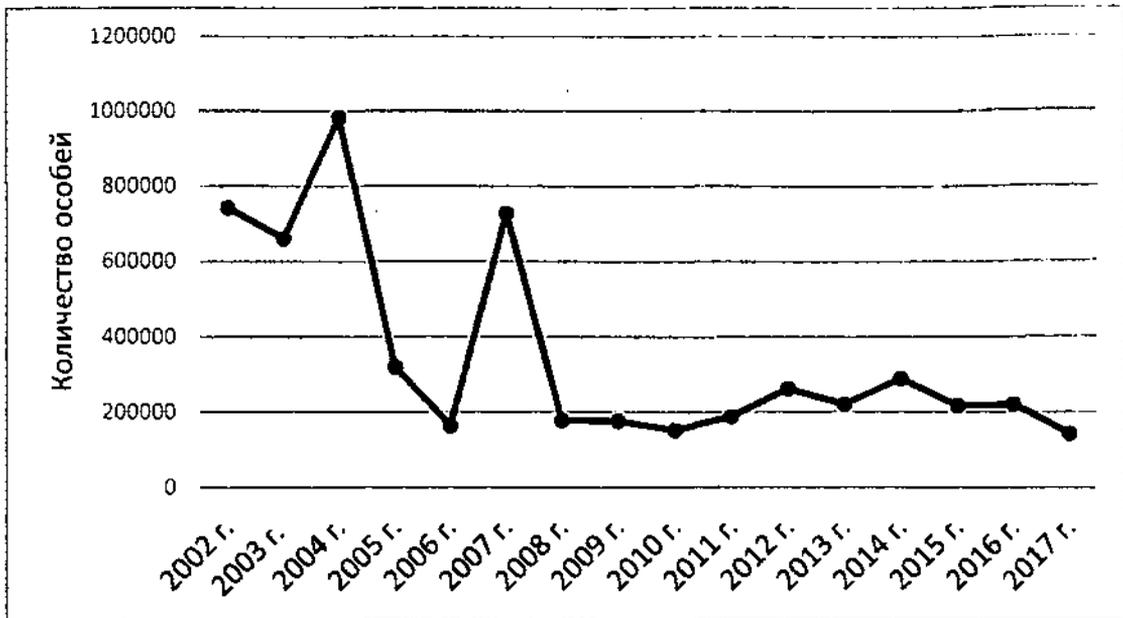


Рис. 5.11. Динамика численности белой куропатки на территории Мурманской области за период с 2002 по 2017 гг. (тыс. особей).

Наибольшая среднемноголетняя численность белой куропатки отмечена в Ловозерском и Кольском районах Мурманской области (рис. 5.12). Значительна численность куропатки в Терском районе, минимальна – в Печенгском, Кандалакшском, Ковдорском районах, городах с подведомственными территориями Мончегорск, Оленегорск, Кировск и Апатиты.

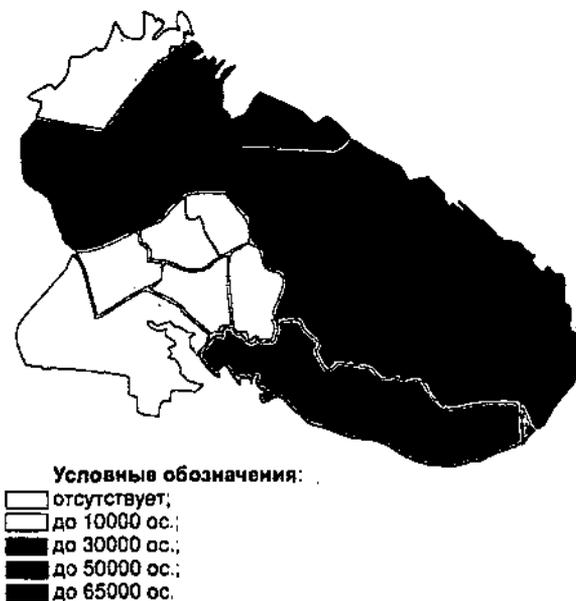


Рис. 5.12. Ареал обитания и численность белой куропатки в разрезе административных образований Мурманской области.

Заяц-беляк. С 2002 по 2017 гг. для зайца-беляка характерно общее снижение численности в 3 раза (рис. 5.13), стабилизировавшееся на отметке около 20 тыс. особей в последние годы, несмотря на некоторые колебания численности животных, характерные для этого вида охотничьих ресурсов.

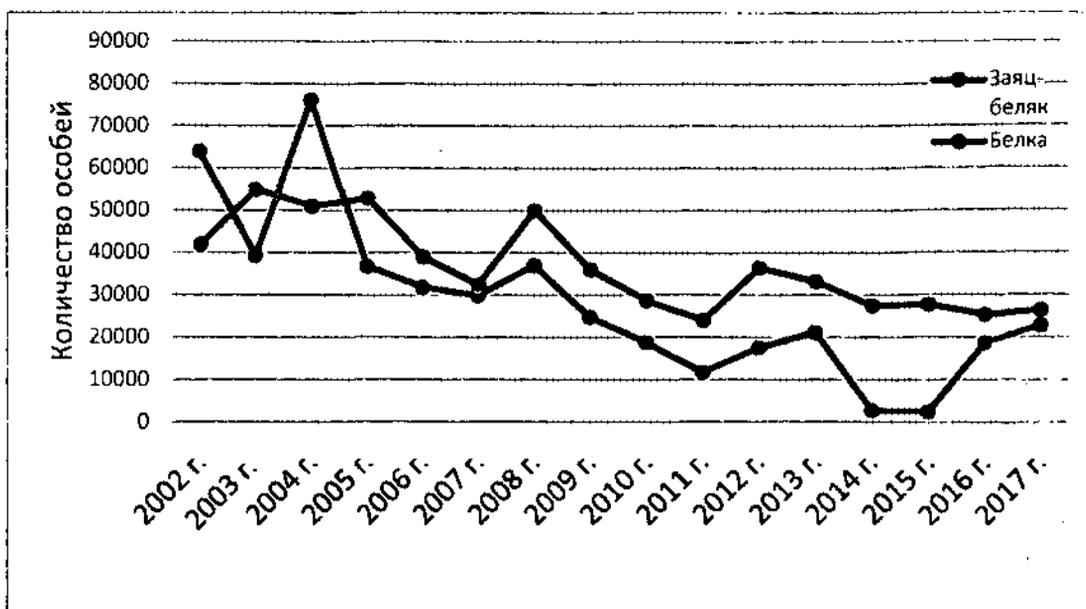
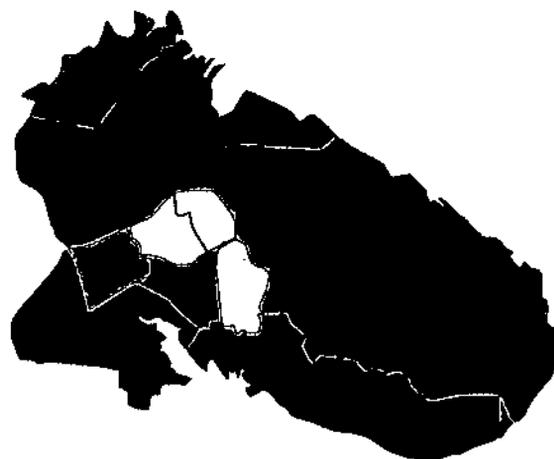


Рис. 5.13. Динамика численности зайца-беляка и белки на территории Мурманской области за период с 2002 по 2017 гг. (тыс. особей).

Численность зайца-беляка в большинстве районов Мурманской области находится на достаточно высоком уровне (рис. 5.14), достигая максимальных показателей в г. Апатиты с подведомственной территорией, Кандалакшском, Кольском и Терском районах.



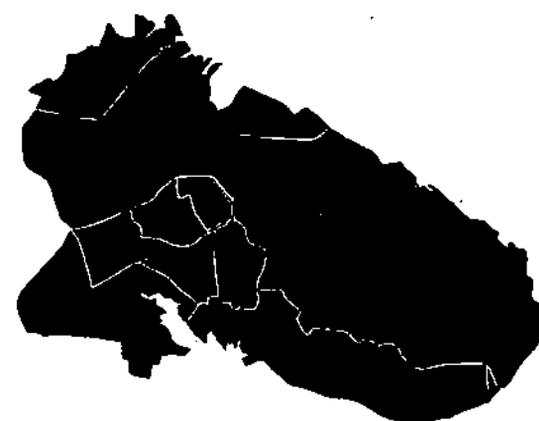
Условные обозначения:
 □ отсутствует;
 □ до 500 ос.;
 □ до 1000 ос.;
 □ до 3000 ос.;
 □ до 5000 ос.

Рис. 5.14. Ареал обитания и численность зайца-беляка в разрезе административно-территориальных образований Мурманской области.

Белка. С 2002 по 2017 гг. для белки характерно общее снижение численности в 2 раза соответственно, несмотря на колебания численности животных, характерные для этого вида животных. Колебания численности зайца-беляка в последние годы обусловлено прежде всего метеорологическими и внутривидовыми причинами.

По результатам средних многолетних данных ЗМУ численность белки в целом по области оставалась на достаточно высоком уровне (рис. 5.15).

Максимальная численность животных характерна для Кандалакшского, Кольского и Терского районов и г. Мончегорска с подведомственной территорией.



Условные обозначения:
 □ отсутствует;
 □ до 100 ос.;
 □ до 500 ос.;
 □ до 1000 ос.;
 □ более 1000 ос.

Рис. 5.15. Ареал обитания и численность белки в разрезе административно-территориальных образований Мурманской области.

Куница. Численность куницы лесной за период 2002-2017 гг. находилась на стабильном уровне с легким положительным трендом (численность животных увеличилась с 1720 особей в 2002 г. до 2784 особей в 2016 г.). В целом динамика численности согласуется с четырехлетним внутривидовым циклом численности вида, отмеченным в большинстве регионов севера Северо-Западной части страны (рис. 5.16).

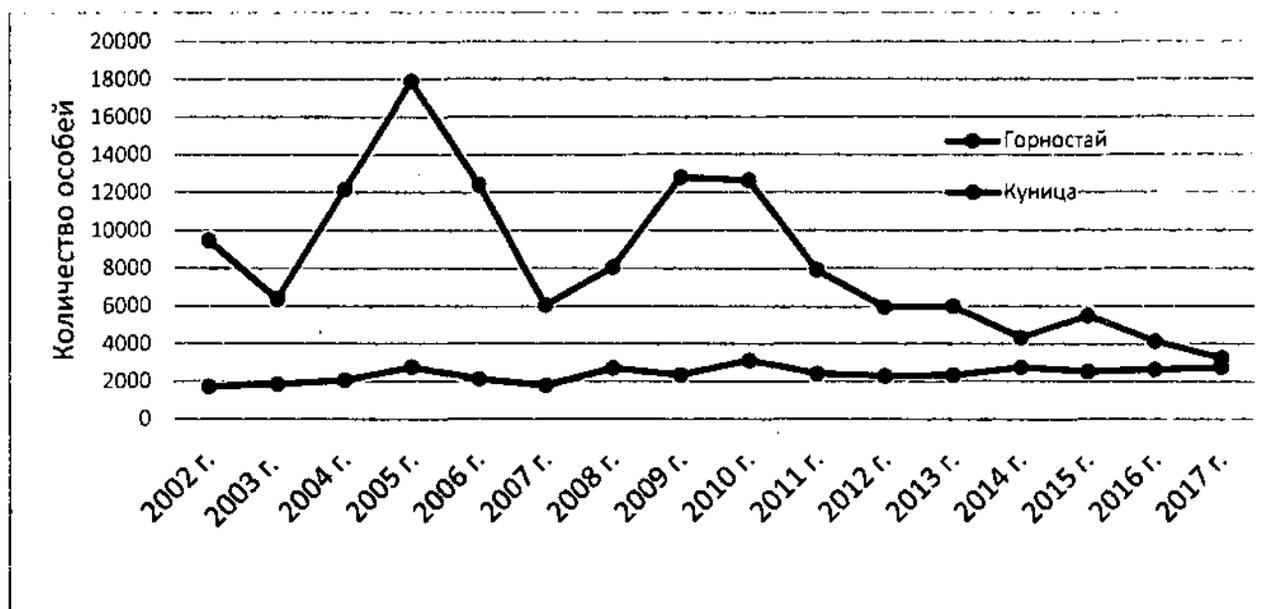
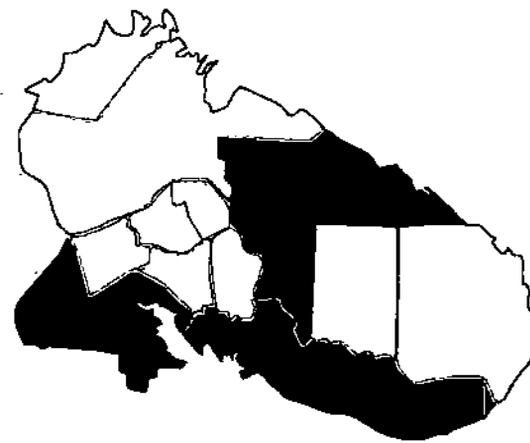


Рис. 5.16. Динамика численности куницы лесной и горностая на территории Мурманской области за период с 2002 по 2017 гг. (особей).



Условные обозначения:

□	отсутствует;
□	до 100 ос.;
□	до 300 ос.;
□	до 500 ос.;
■	до 700 ос.

Рис. 5.17. Ареал обитания и численность куницы в разрезе административно-территориальных образований Мурманской области.

Максимальная среднемноголетняя численность куницы характерна для южных районов области (Кандалакшского и Терского), что обусловлено биологическими и экологическими особенностями вида. Чуть менее многочисленной является популяция зверя в Кольском районе.

Горностай. Для численности горностая характерна цикличность, обусловленная экологическими и биологическими особенностями вида, которая проявляется на значительной части ареала вида одновременно. Так, А.М. Рыков (2006 г.), анализируя длинные ряды наблюдений, показывает, что в динамике численности горностая в Пинежском заповеднике прослеживается цикличность с подъемами через каждые 4-5 лет. Известна взаимосвязь численности куньих с циклами подъема и падения поголовья мышевидных грызунов. Данные по численности мелких млекопитающих, учет которых проводится в Пасвике только в осенний период, не показывают четкую картину зависимости численности горностая и куницы от урожая полевых и землероек (О.А. Макарова, 2012 г.).

Отражением общей динамики численности вида на севере европейской территории страны является динамика численности вида в Мурманской области. Высокая численность зверя отмечена в 2005 г. (18000 особей), низкая – в 2014 г. (5546 особей). В среднемноголетней динамике численность популяции горностая в исследуемый период колебалась от 9,5 до 6,0 тыс. особей.

Численность горностая в среднемноголетней динамике в географическом плане представлена на рис. 5.18. Максимальных значений численность зверя достигает в Кандалакшском, Терском и Кольском районах. Горностай не отмечен, по данным ЗМУ, в исследуемый период в Ловозерском районе и г. Оленегорске.



Условные обозначения:
 □ отсутствует;
 □ до 100 ос.;
 ■ до 300 ос.;
 ■ до 1000 ос.;
 ■ до 2000 ос.

Рис. 5.18. Ареал обитания и численность горностая в разрезе административно-территориальных образований Мурманской области.

Лисица. Для популяции лисицы отмечено некоторое снижение численности в 2016 г. (до 2,386 тыс. особей), но это, как и всплеск численности в 2002 г. (7,1 тыс. особей), 2008 г. (86 тыс. особей), 2010 г. (4,96 тыс. особей) (рис. 5.19), может быть отнесено к естественным волнам жизни, давно известным в биологии и экологии. В целом состояние популяции лисицы в регионе стабильно.

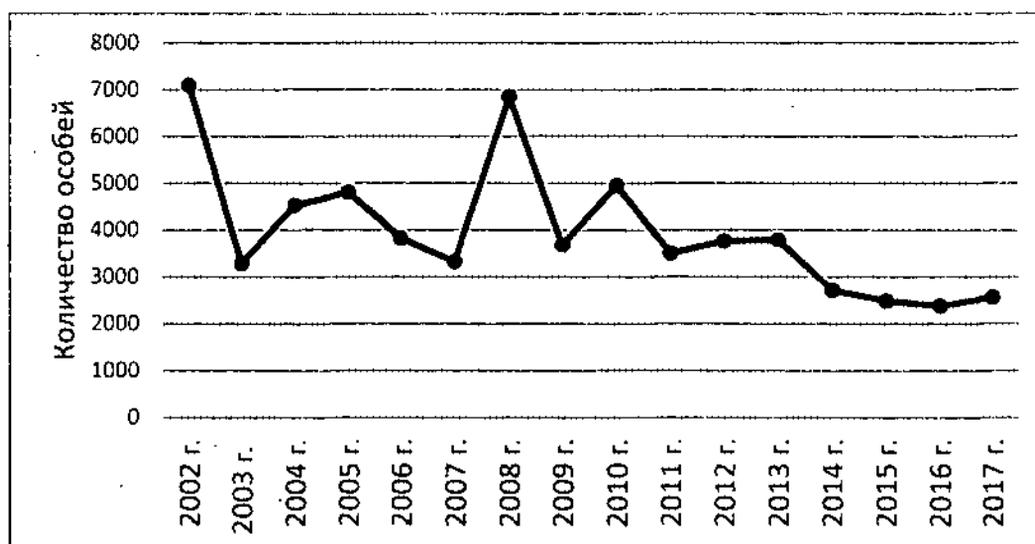


Рис. 5.19. Динамика численности лисицы на территории Мурманской области за период с 2002 по 2017 гг. (тыс. ос.).

Наибольшая численность лисицы отмечена в Ловозерском районе Мурманской области (рис. 5.20), минимальная – в Ковдорском районе, городах с подведомственными территориями Мончегорск, Оленегорск и Кировск.

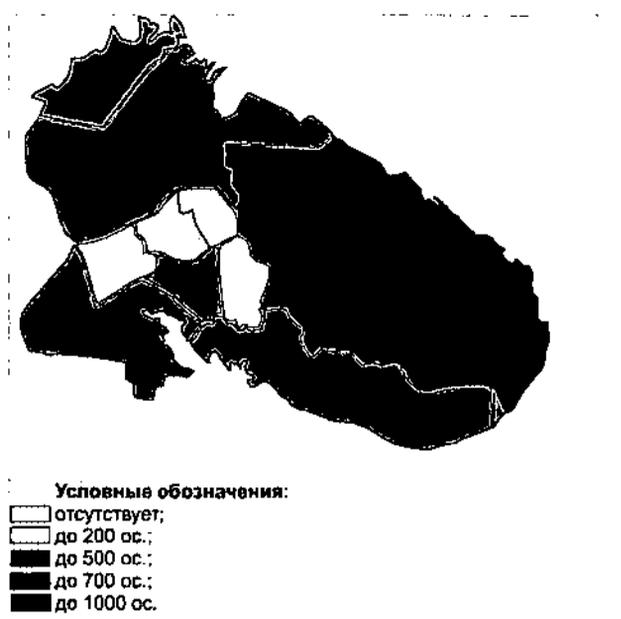


Рис. 5.20. Ареал обитания и численность лисицы в разрезе административно-территориальных образований Мурманской области.

Волк. Численность волка находится на относительно стабильном уровне без резких колебаний, имея некоторый положительный тренд: увеличение количества особей с 36 в 2002 г. до 130 – в 2017 г. (рис. 5.21).

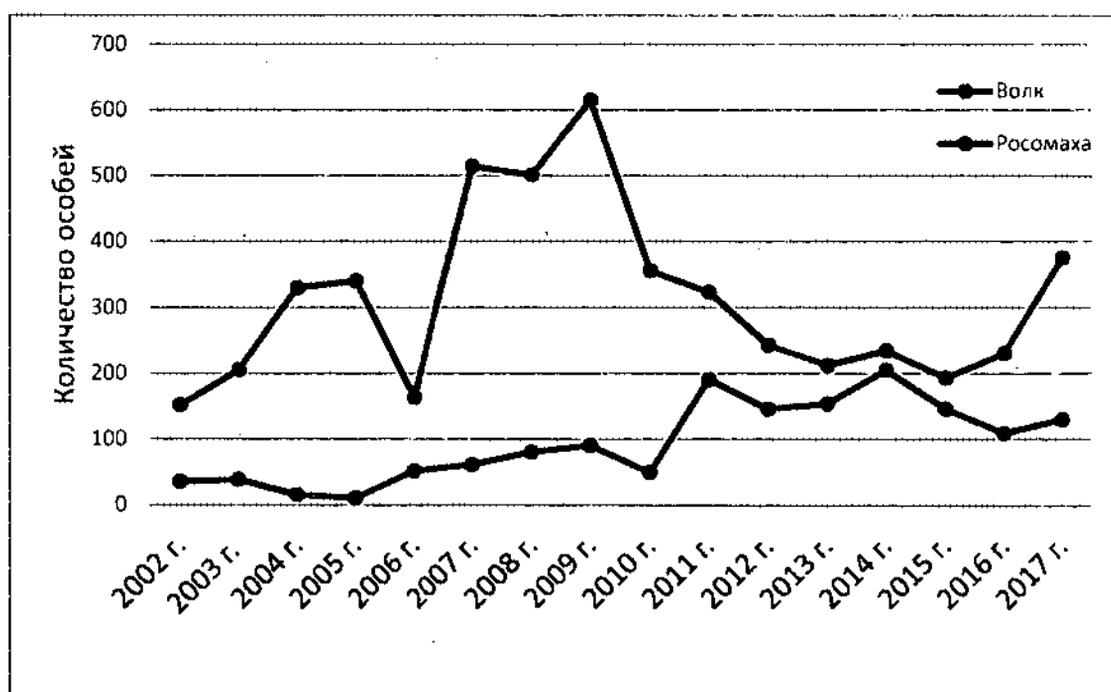


Рис. 5.21. Динамика численности волка и росомахи на территории Мурманской области за период с 2002 по 2017 гг.

По результатам средних многолетних данных численность волка выше в Кольском и Кандалакшском районах Мурманской области (рис. 5.22). В Печенгском и Терском районах, городах с подведомственными территориями Апатиты и Кировск отмечены лишь заходы зверя в отдельные годы.

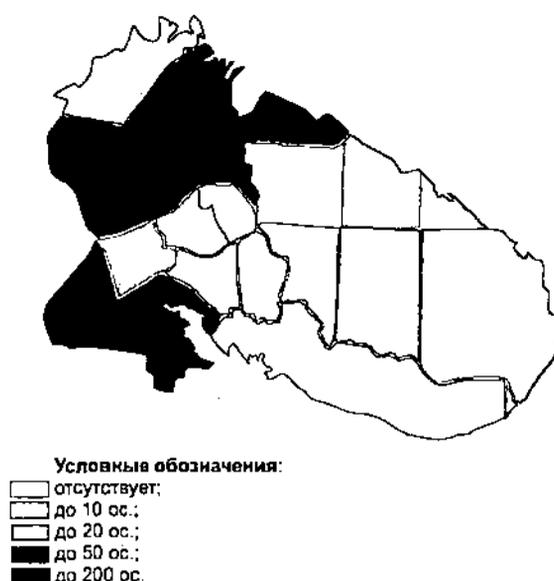


Рис.5.22. Ареал обитания и численность волка в разрезе административно-территориальных образований Мурманской области.

Росомаха. Численность росомахи имеет незначительный положительный тренд, увеличившись с 152 особей в 2002 г. до 376 особей в 2017 г.

Наибольшая численность росомахи отмечена в Ловозерском районе, наименьшая - в городском округе Ковдорской район, городах с подведомственными территориями Мончегорск, Апатиты, Кировск. В городе с подведомственной территорией Оленегорск (рис. 5.23). В центре Мурманской области заходы росомахи случайны, отмечаются не каждый год. Наибольшей численностью и постоянством характеризуются локусы росомахи на территориях обитания домашнего северного оленя.

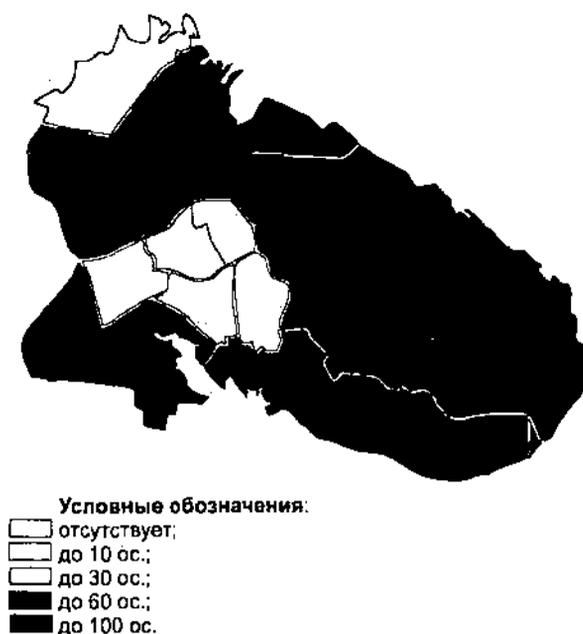


Рис. 5.23. Ареал обитания и численность росомахи в разрезе административно-территориальных образований Мурманской области

5.2. Иллюстративный материал в виде схем, характеризующий состояние использования охотничьих ресурсов на территории Мурманской области

В Мурманской области наиболее востребованными видами охоты являются охота на копытных, зайца, куропатку, водоплавающую дичь.

Объем добычи различных видов охотничьих ресурсов в 2017 г. представлен далее.

Среди охотничьих зверей в количественном отношении в добыче преобладает заяц-беляк. В 2017 году на территории Мурманской области добыто 216 особей этого вида (рис. 5.24.). Наиболее востребованными видами добычи у охотников являются лось (объем добычи в 2017 г. 113 ос.), дикий северный олень (67 ос.), бурый медведь (53 ос.).

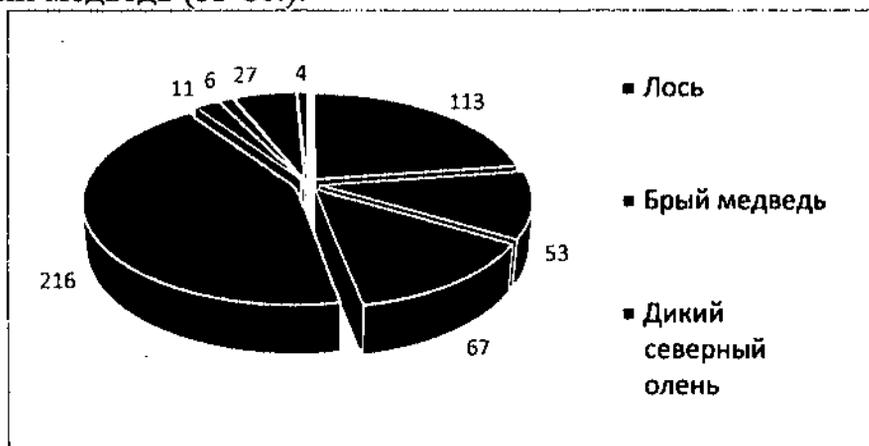


Рис. 5.24. Добыча основных видов охотничьих зверей на территории Мурманской области в 2017 году (ос.).

Одним из наиболее важных объектов охоты Мурманской области среди охотничьих птиц является куропатка (рис. 5.25.). В 2017 году на территории Мурманской области добыто 5616 птиц этого вида. Следующими по объему добычи является водоплавающая дичь (3161 особь). Объем добычи глухарей и тетеревов составил в 2017 г. 638 и 503 особи соответственно, что почти в 5 раза меньше объема добычи белой куропатки.

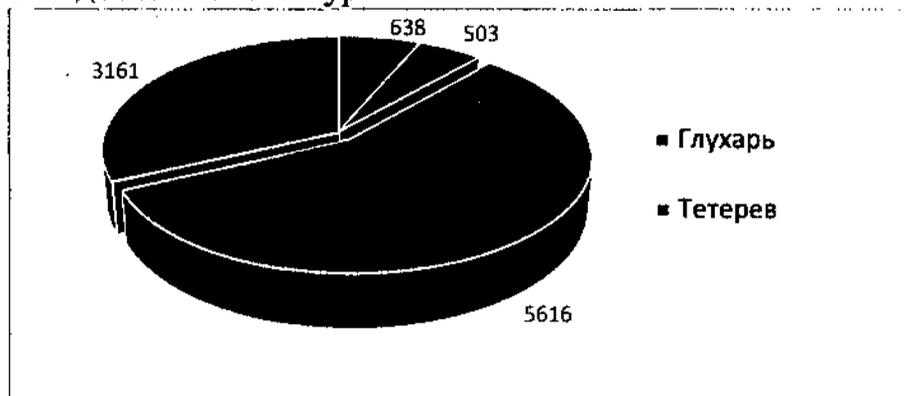


Рис. 5.25. Добыча основных видов охотничьих птиц на территории Мурманской области в 2017 году.

5.3. Информация о динамике использования охотничьих ресурсов на территории Мурманской области

Использование ресурсов охотничьих животных, постоянно или временно обитающих на территории области, имеет в значительной степени рекреационный характер.

Добыча объектов животного мира, отнесенных к объектам охоты, осуществляется в соответствии с действующими Правилами охоты, утвержденными приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 16.11.2010 № 512.

Сведения о динамике объемов изъятия (лимиты) и добычи охотничьих зверей на территории Мурманской области в сезонах охоты 2003-2014 гг. приведены на рис. 5.26-5.30.

Информация об использовании охотничьих видов птиц на территории Мурманской области в 2006-2014 гг. (фактически изъято голов) представлена на рис. 5.31.

В 2009 г. в охотничьих угодьях Ловозерского района был введен мораторий на 3 года на добычу дикого северного оленя и лося (постановление Правительства Мурманской области от 10.11.2009 № 527-ПП «О введении запрета на добычу дикого северного оленя и лося в охотничьих угодьях Ловозерского района»).

В 2012 г. по обращениям граждан выдано три разрешения на изъятие бурых медведей, представляющих опасность жизни и здоровью местного населения. В целях регулирования их численности произведена охота на территории Ловозерского и подведомственной г. Апатиты территории.

В ходе проведенных мероприятий осуществлено изъятие одной особи бурого медведя.

Данные, отображающие динамику использования охотничьих ресурсов на территории Мурманской области, приведены в таблице 5.3.

Таблица 5.2

Информация о динамике использования охотничьих ресурсов на территории Мурманской области

Вид охотничьего ресурса	2007-2008 гг.	2008-2009 гг.	2009-2010 гг.	2010-2011 гг.	2011-2012 гг.	2012-2013 гг.	2013-2014 гг.	2014-2015 гг.	2015-2016 гг.	2016-2017 гг.
Лось	35	98	86	108	123	133	121	87	98	113
Бурый медведь	12	24	15	36	39	49	44	52	50	53
Дикий северный олень	130	310	315	338	299	306	302	119	20	67
Горностай	н.д.	н.д.	н.д.	-	-	-	-	-	-	-

Куница	н.д.	н.д.	н.д.	6	3	-	5	5	5	5
Заяц-беляк	н.д.	н.д.	н.д.	323	661	397	372	362	272	216
Белка	н.д.	н.д.	н.д.	-	-	-	9	19	12	11
Волк	н.д.	н.д.	н.д.	-	-	-	-	-	1	4
Росомаха	н.д.	н.д.	н.д.	10	22	12	9	14	5	6
Лисица	н.д.	н.д.	н.д.	91	71	207	58	134	74	27
Глухарь	421	178	187	353	729	905	859	1259	898	638
Тетерев	709	232	252	4345	1020	1003	917	1037	1038	503
Куропатка	н.д.	н.д.	н.д.	2050	5868	4519	4248	4218	8036	5616
Рябчик	н.д.	н.д.	н.д.	-	-	252	-	32	855	252

Бурый медведь. В сезоне охоты 2003-2004 гг. и 2004-2005 гг. добыча бурого медведя составляла более 70 % от лимита.

В сезон охоты 2006-2007 гг. освоение лимитов снизилось до 20 % и оставалось низким до сезона 2011-2012 гг., когда добыча бурого медведя возросла до 52 % от лимитов.

В сезон охоты 2015-2016 гг. добыча медведя составляет практически половину от утвержденного лимита.

Освоение ресурсов довольно низкое в период с 2010 по 2014 гг. и составляет 5,0 – 6,6 % от численности зверя. В последние годы прослеживается тенденция к увеличению освоения ресурсов. В охотничий сезон 2003-2004 гг. добывалось 37 особей, в 2016-2017 гг. 53 особи.

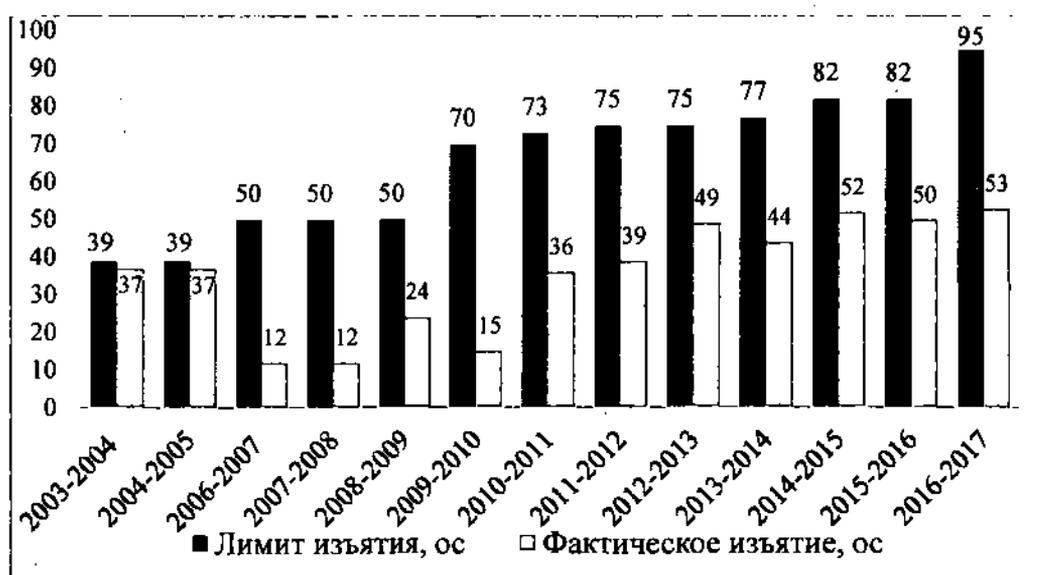


Рис. 5.26. Динамика объемов изъятия (лимитов) и добычи медведя на территории Мурманской области в сезонах охоты 2003-2017 гг.

Освоение ресурсов также является довольно низким и колеблется в период с 2010 по 2014 гг. на уровне 5,0 – 6,6 % от численности зверя.

Лось. Минимальный уровень освоения лимитов лося в Мурманской области отмечен за последнее десятилетие в сезон охоты 2007-2008 гг. (24,6 %). В последующие годы наблюдается стабильный рост добычи и освоения лимитов, достигший в 2014 г. 82,1 %. (рис. 5.27).

Освоение ресурсов является стабильным и составляет в период с 2010 по 2014 гг. 1,7 – 2,6 % от численности зверя в регионе.

В период с 2015 по 2016 гг. освоение лимита и добыча ресурса несколько падает, но остается практически стабильной и составляет около 81 %.

Освоение ресурсов остается практически на прежнем уровне и составляет 1,9 %.



Рис. 5.27. Динамика объемов изъятия (лимиты) и добычи лося на территории Мурманской области в сезонах охоты 2003-2017 гг.

По архивным данным, добыча лося на территории Мурманской области в 60-80 гг. прошлого века была значительно выше уровня первого десятилетия XXI века. Добыча лося в период 1964-1983 гг. колебалась от 666 особей в сезон охоты 1964-1965 г. с трендом на снижение до 154 особей в сезон охоты 1982-1983 гг. (рис. 5.27). Освоение планов добычи в этот период колебалось от 66,9 % до 98,8 %. Значительный объем добычи вида привел к депрессии численности и необходимости введения запрета на добычу лося на территории Мурманской области на длительное время.

В настоящее время численность вида находится в стадии восстановления и устойчивой ремиссии, увеличиваются и объемы использования ресурсов.

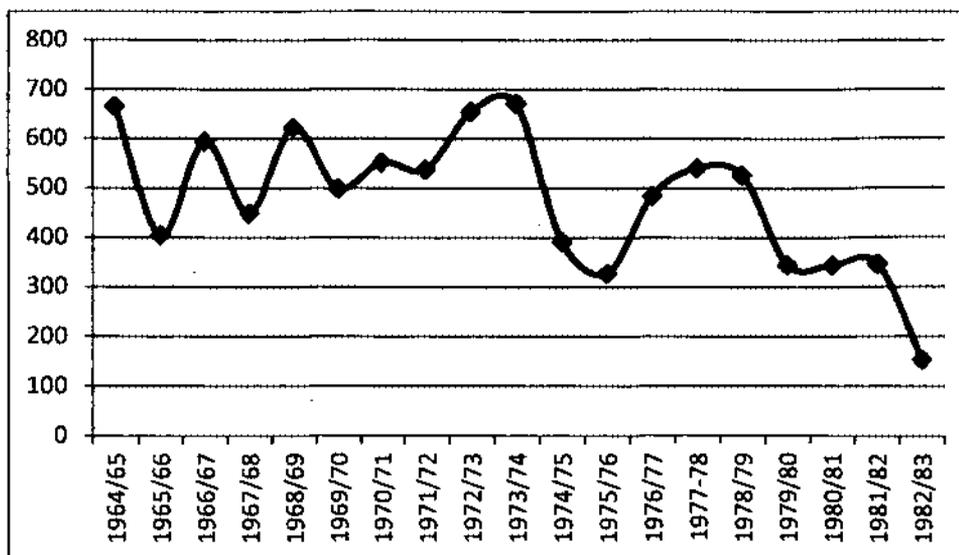


Рис. 5.28. Динамика добычи лося в Мурманской области (1964-1983 гг., 1983-1987 гг., запрет).

Дикий северный олень. На протяжении первых 15 лет XXI века объем добычи дикого северного оленя постепенно увеличивался и составил 455 особей в сезон охоты 2004-2005 гг. с последующим снижением к сезону охоты 2007-2008 гг. до 130 особей. В дальнейший период вместе с относительным увеличением численности и её стабилизацией несколько выросли и объемы добычи, которые составляли на протяжении 2009-2014 гг. около 300 особей (рис. 5.29).

Минимальный уровень освоения лимитов оленя в Мурманской области отмечен за последнее десятилетие в сезон охоты 2007-2008 гг. (40 %). В последующие годы наблюдался стабильный рост добычи и освоения лимитов, достигший в 2014 г. 61,2 %.

Освоение ресурсов являлось довольно стабильным период с 2010 по 2013 гг. и составляло 3,8-4,8 % от численности зверя в регионе. В 2014 г. освоение ресурсов снизилось до 1,5 % от численности, в 2016 г. добыто лишь 20 особей, а в 2017 г. - 67 особей, что связано с мерами по восстановлению популяции дикого северного оленя на территории региона.

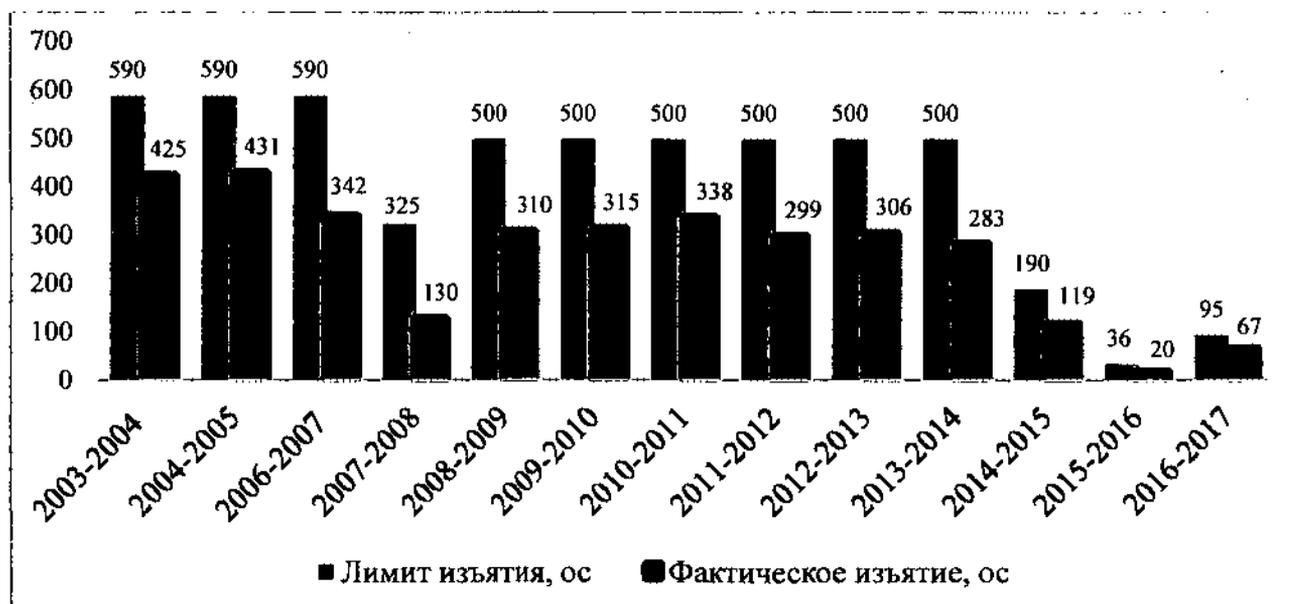


Рис. 5.29. Динамика объемов изъятия (лимиты) и добычи дикого северного оленя на территории Мурманской области в сезонах охоты 2003-2017 гг.

В прошлом веке добыча дикого северного оленя в период с 1964 г. по 1968 г. в Мурманской области была незначительной (от 43 до 120 ос.). В период с 1969-1976 гг. - значительно превышала современный уровень добычи вида и достигла в сезон охоты 1973-1974 гг. максимума (2189 ос.) (рис. 5.30). В этот период фактический объем добычи колебался от 48,9 в сезон охоты 1969 г. до 124 % в сезон охоты 1979-1971 гг. Значительный эксплуатационный пресс привел к депрессии численности вида, а вследствие этого и к полному запрету на добычу данного вида охотничьего ресурса.

Численность и добыча вида к уровню 60-х годов прошлого века не восстановлена до настоящего времени.

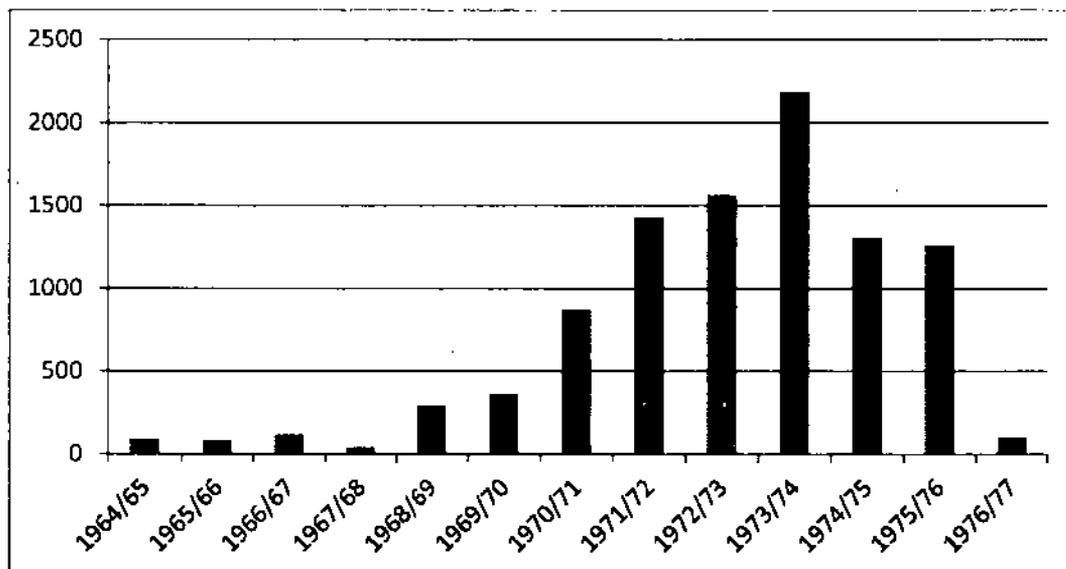


Рис. 5.30. Динамика добычи северного оленя в Мурманской области (1964-1977 гг., 1977-1987 гг., запрет) (ос.)

Боровая дичь. На протяжении первых 15 лет нашего века динамика использования ресурсов глухаря и тетерева имела сходный характер. Минимальный объем добычи данных видов охотничьих ресурсов отмечен в сезон охоты 2008-2009 гг. В этот сезон было добыто 178 глухарей и 232 тетерева. В последующие годы наблюдался значительный рост добычи птиц. В 2014 г. было добыто 1259 глухарей и 1037 тетеревов.

Минимальный уровень освоения именных разовых лицензий (разрешений) на глухаря и тетерева отмечен Мурманской области в сезоны охоты 2008-2009 гг. и 2010-2011 гг. (около 12 % и 5,9 % соответственно). В последующие годы наблюдался рост освоения именных разовых лицензий. В 2013 г. освоение разрешений достигло 39,6 % для глухаря и 29,2 % - для тетерева.

Освоение ресурсов глухаря и тетерева с 2009 по 2015 гг. имеет тенденцию к увеличению и колеблется от 2,1 % до 4,5 % и от 2,1 % до 3,5 % соответственно (рис. 5.31). В 2017 году освоение ресурсов глухаря и тетерева составляло 638 и 503 особи соответственно.

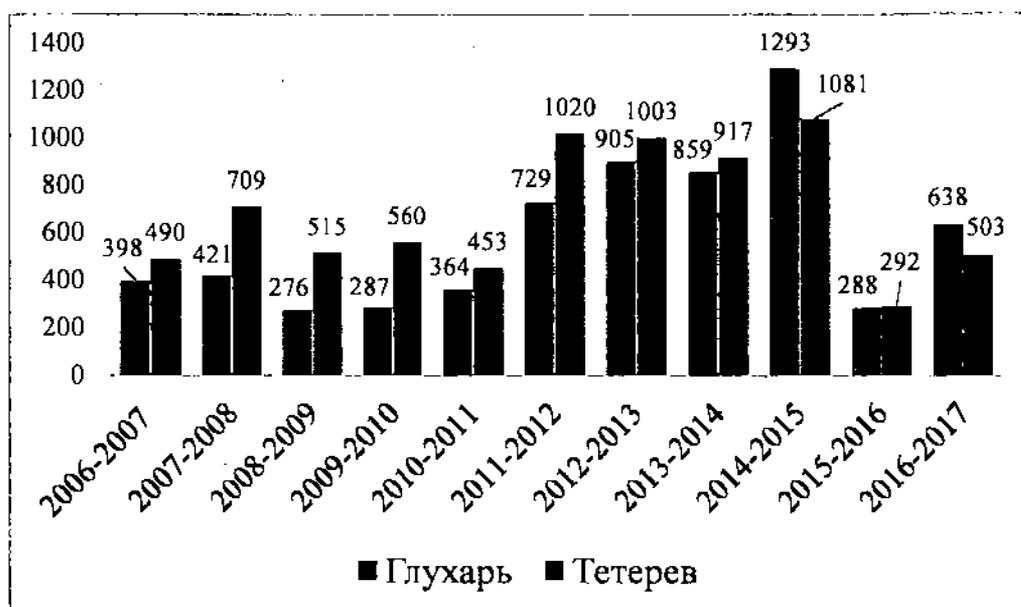


Рис. 5.31. Динамика использования охотничьих видов птиц на территории Мурманской области в 2006-2017 гг. (фактически изъято, ос.)

Рябчик в Мурманской области, вероятно, добывается охотниками случайно.

Целенаправленная охота на данный вид охотничьих ресурсов не ведется. Максимальный объем добычи рябчика в 21 веке отмечен в 2012 г. (252 ос.). В целом за исследуемый период величина добычи рябчика составляет 0,07-0,3 % от численности вида.

Куропатка.

Минимальная добыча куропатки отмечена в 2010 г. (2050 ос.). В последующие годы наблюдалось значительное увеличение объемов добычи данного вида. Максимальной добыча куропатки была в 2011 г. (5868 ос.), оставаясь в последующие годы на достаточно стабильном уровне (колебания от 4218 ос. в 2014 г. до 4519 ос. - в 2012 г. и 5616 ос. - в 2017 г.).

Освоение ресурсов вида довольно низкое и колеблется от 1,3 до 3,1 % в зависимости от численности вида, несмотря на повышение интереса охотников к данному охотничьему ресурсу.

Заяц-беляк. Максимальной добыча зайца-беляка была в 2011 г. (661 ос.), оставаясь в последующие годы на достаточно стабильном уровне, незначительно превышающем 300 особей (колебания от 167 ос. в 2016 г. до 661 ос. в 2011 г.). В 2017 г. добыча зайца-беляка составила 216 ос.

Освоение ресурсов вида довольно низкое и колеблется от 1,7 до 5,6 % от численности вида.

Белка. В настоящее время вследствие социально-экономических причин добыча белки является случайной. Уровень освоения ресурсов вида не превышает 0,07 % от численности.

Куница. Добыча куницы является случайной. Объем добычи колеблется от 3 до 6 особей за сезон. Освоение ресурсов низкое, не превышает 0,1-0,2 % от численности.

Лисица. Объем добычи зверя подвержен значительным колебаниям, не связанным с динамикой численности вида, и остается на протяжении исследуемого периода довольно низким, колеблясь от 27 в 2017 г. до 207 особей

в 2013 и 2014 гг. Освоение ресурсов также невысоко и составляет в разные годы от 1,5 до 5,5 % от численности вида.

Росомаха. Объем добычи данного вида в последние 15 лет колеблется от 6 до 22 особей; освоение ресурсов - от 2,8 до 6,0 % от численности вида в регионе.

По сравнению с настоящим временем в конце прошлого века добыча пушных видов охотничьих ресурсов была существенно выше. Например, только в Госпромхозе «Мурманский» добывалось свыше 900 зайцев-беляков, до 500 белок, более 200 куниц. Это многократно больше, чем добывается во всей Мурманской области в настоящее время. Снижение добычи пушных животных в современный период вызвано изменением социально-экономических условий в стране.

6. Мероприятия по организации рационального использования охотничьих угодий

6.1. Основные направления и мероприятия по развитию охотничьего хозяйства

Федеральный закон Российской Федерации от 28.06.2014 № 172-ФЗ «О стратегическом планировании в Российской Федерации» внес существенные концептуальные новшества в целеполагание, прогнозирование, планирование и программирование социально-экономического развития Российской Федерации, субъектов Российской Федерации и муниципальных образований, отраслей экономики и сфер государственного и муниципального управления, обеспечения национальной безопасности Российской Федерации, а также мониторинга и контроля реализации документов стратегического планирования.

В соответствии с принятой системой стратегического планирования на уровне субъекта Российской Федерации разрабатываются следующие документы:

- 1) в рамках целеполагания – стратегия социально-экономического развития субъекта Российской Федерации;
- 2) в рамках прогнозирования:
 - а) прогноз социально-экономического развития на долгосрочный период;
 - б) бюджетный прогноз на долгосрочный период;
 - в) прогноз социально-экономического развития на среднесрочный период;
- 3) в рамках планирования и программирования:
 - а) план мероприятий по реализации стратегии социально-экономического развития;
 - б) государственные программы;
 - в) схема территориального планирования субъекта Российской Федерации.

Схемы размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории субъектов Российской Федерации, региональные схемы землеустройства, схемы развития и размещения особо охраняемых природных территорий, лесные планы не включены непосредственно в законодательно закрепленный перечень документов стратегического планирования.

Вместе с этим Федеральный закон от 24.07.2009 № 209-ФЗ «Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (далее – Федеральный закон «Об охоте») устанавливает, что территориальное охотустройство осуществляется в целях планирования, а в документе территориального охотустройства – схеме размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории субъекта Российской Федерации – определяются цели планирования в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов, а также мероприятия по организации рационального использования охотничьих угодий и охотничьих ресурсов. Таким образом, схема размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории субъекта Российской Федерации совмещает признаки документов стратегического планирования, разрабатываемых в рамках целеполагания и в рамках планирования и программирования.

В рамках целеполагания по отраслевому и территориальному принципу, на федеральном уровне разрабатываются отраслевые документы стратегического планирования Российской Федерации, стратегия пространственного развития Российской Федерации и стратегии социально-экономического развития макрорегионов (на региональном уровне разработка таких документов не предусмотрена).

К отраслевым документам стратегического планирования Российской Федерации относятся отраслевые стратегии, в том числе схемы и стратегии развития отраслей экономики и сфер государственного управления, стратегии отдельных сфер социально-экономического развития, иные аналогичные документы стратегического планирования, решение о разработке которых принято Президентом Российской Федерации или Правительством Российской Федерации. Указанные документы должны содержать: оценку состояния соответствующей сферы социально-экономического развития Российской Федерации; показатели развития соответствующей сферы социально-экономического развития по одному или нескольким вариантам прогноза социально-экономического развития Российской Федерации на долгосрочный период; приоритеты, цели, задачи и показатели государственного и муниципального управления и обеспечения национальной безопасности Российской Федерации, способы их эффективного достижения и решения в соответствующей отрасли экономики и сфере государственного и муниципального управления Российской Федерации, субъекта Российской Федерации, муниципального образования.

Охотничье хозяйство определено Федеральным законом «Об охоте» как сфера деятельности по сохранению и использованию охотничьих ресурсов и среды их обитания, по созданию охотничьей инфраструктуры, оказанию услуг в данной сфере, а также по закупке, производству и продаже продукции охоты. Стратегия развития охотничьего хозяйства в Российской Федерации до 2030 года (далее - Стратегия), утвержденная распоряжением Правительства Российской Федерации «Об утверждении Стратегии развития охотничьего хозяйства в Российской Федерации до 2030 года» от 03.07.2014 № 1216-р, определяет приоритеты и основные направления государственной политики и нормативно-

правового регулирования в связи с осуществлением видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства, а также целевые показатели, задачи и мероприятия для долгосрочного развития охотничьего хозяйства в Российской Федерации, устойчивых существования и использования охотничьих ресурсов, а также для сохранения их биологического разнообразия. Стратегия, с одной стороны, воспроизводит определение охотничьего хозяйства, данное Федеральным законом «Об охоте», с другой – именуется его отраслью. Разрабатывается план мероприятий по реализации Стратегии. Кроме того, ранее постановлением Правительства Российской Федерации «Об утверждении государственной программы Российской Федерации «Воспроизводство и использование природных ресурсов» от 15.04.2014 № 322 была утверждена государственная программа Российской Федерации «Воспроизводство и использование природных ресурсов», включающая подпрограмму «Сохранение и воспроизводство охотничьих ресурсов», которая также предусматривает целевые индикаторы и показатели, отличающиеся от установленных Стратегией.

Приведение принятых актов в области охотничьего хозяйства к системе и структуре новой матрицы стратегического планирования, уточнение их статуса как документа развития отрасли экономики или сферы государственного управления либо сферы социально-экономического развития, выяснение допустимости смешения этих статусов, а также определение места и роли схем размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории субъекта Российской Федерации потребует значительного времени. Кроме того, поскольку Федеральным законом от 28.06.2014 № 172-ФЗ «О стратегическом планировании в Российской Федерации» установлены шести- и двенадцатилетние базовые плановые периоды, согласования потребуют сроки действия различных документов.

Документы охотхозяйственного планирования соответствуют установленным принципам стратегического планирования:

- принцип единства и целостности (единство принципов и методологии организации и функционирования системы стратегического планирования, единство порядка его осуществления и формирования отчетности о реализации);

- принцип разграничения полномочий (осуществление установленных полномочий публичными органами разных уровней, в пределах которых участники стратегического планирования самостоятельно определяют цели и задачи социально-экономического развития, а также пути достижения этих целей и решения этих задач);

- принцип преемственности и непрерывности (разработка и реализация документов стратегического планирования осуществляются последовательно с учетом результатов реализации ранее принятых документов стратегического планирования и с учетом этапов реализации документов стратегического планирования);

- принцип сбалансированности системы стратегического планирования (согласованность и сбалансированность документов стратегического планирования по приоритетам, целям, задачам, мероприятиям, показателям, финансовым и иным ресурсам и срокам реализации);

- принцип результативности и эффективности стратегического планирования (выбор способов и методов достижения целей социально-экономического развития и обеспечения национальной безопасности Российской Федерации должен основываться на необходимости достижения заданных результатов с наименьшими затратами ресурсов в соответствии с документами стратегического планирования, разрабатываемыми в рамках планирования и программирования);

- принцип ответственности участников стратегического планирования (означает, что они несут ответственность за своевременность и качество разработки и корректировки документов стратегического планирования, осуществления мероприятий по достижению целей и за результативность и эффективность решения задач);

- принцип прозрачности (открытости) стратегического планирования (документы стратегического планирования, за исключением документов или их отдельных положений, в которых содержится информация, относящаяся к государственной, коммерческой, служебной и иной охраняемой законом тайне, подлежат официальному опубликованию);

- принцип реалистичности (при определении целей и задач участники стратегического планирования должны исходить из возможности достижения целей и решения задач в установленные сроки с учетом ресурсных ограничений и рисков);

- принцип ресурсной обеспеченности (при разработке, утверждении и одобрении документов стратегического планирования, разрабатываемых в рамках планирования и программирования, должны быть определены источники финансового и иного ресурсного обеспечения мероприятий, предусмотренных этими документами, в пределах ограничений, определяемых документами стратегического планирования, разрабатываемыми в рамках прогнозирования);

- принцип измеряемости целей (должна быть обеспечена возможность оценки достижения целей с использованием количественных и (или) качественных целевых показателей, критериев и методов их оценки);

- принцип соответствия показателей целям (показатели, содержащиеся в документах стратегического планирования и дополнительно вводимые при их корректировке, а также при оценке эффективности деятельности публичных органов, должны соответствовать целям социально-экономического развития и обеспечения национальной безопасности Российской Федерации);

- программно-целевой принцип (определение приоритетов и целей социально-экономического развития и обеспечения национальной безопасности Российской Федерации, разработку взаимоувязанных по целям, срокам реализации государственных программ и определение объемов и источников их финансирования).

Охота – деятельность, связанная с поиском, выслеживанием, преследованием охотничьих ресурсов, их добычей, первичной переработкой и транспортировкой.

Охотничье хозяйство – сфера деятельности по сохранению и использованию охотничьих ресурсов и среды их обитания, по созданию

охотничьей инфраструктуры, оказанию услуг в данной сфере, а также по закупке, производству и продаже продукции охоты.

Задачи рационального использования охотничьих угодий как среды обитания охотничьих ресурсов (а из самого наименования схемы вытекает постановка задачи не только использования, но и охраны угодий) требуют, как представляется, выхода на межотраслевые и межинституциональные уровни.

Общепризнанно, что эффективная охрана природы, компонентом которой являются охотничьи угодья и животные, невозможна без заинтересованного, активного участия общественности. Необходима направленная работа по включению ее в постановку и решение задач охраны животных и среды их обитания посредством создания постоянных площадок взаимодействия, формирования институтов (включая механизмы и процедуры) действенного участия граждан, регулярной просветительско-информационной работы. Принципиально важна поддержка охотничьей общественности, которая (поддержка), в свою очередь, во многом обусловлена позицией уполномоченного органа в вопросах доступности охоты, ценообразования и других общественно значимых вопросах.

Наконец практика свидетельствует о крайне незначительных связях региональных уполномоченных органов. Их изолированность приводит, с одной стороны, к повторению ошибок, уже сделанных и осознанных органом другого, иногда смежного региона, с другой, к недоиспользованию чужого передового опыта, медленному распространению, тиражированию удачных решений в сфере государственного управления в сфере охоты и сохранения охотничьих ресурсов. Ситуацию могло бы изменить создание ассоциации региональных агентств (как это сделано, например, в Северной Америке), совместное издание региональными уполномоченными органами бюллетеня передового опыта и другие подобные меры.

Федеральный закон «Об охоте» требует согласования схем охотугодий с документами территориального, земельного, лесного и природоохранного планирования. Эта задача впервые поставлена столь конкретно и директивно. Она нова, и уже очевидны трудности ее выполнения. Тем не менее она находится в русле общей позитивной тенденции к более плотной интеграции охотничьего хозяйства в систему природопользования и далее - в общерегиональную политику, фиксируемую в программах социально-экономического развития конкретных регионов. Очевидно, что охотничье хозяйство недоиспользует возможности вносить и, главное, фиксировать, закреплять свой вклад в программы развития сельской местности, спорта, туризма, экологического образования и получать отдачу от реализации этих программ.

В указанном аспекте в Мурманской области представляют интерес ряд программно-целевых документов, в частности следующие, указанные в табл. 6.1, государственные программы.

Перечень государственных программ Мурманской области, в которых возможно участие Министерства природных ресурсов и экологии Мурманской области в сфере охотничьего хозяйства

№ п/п	Наименование государственной программы	Ответственный исполнитель	Соисполнители
1	Развитие образования	Министерство образования и науки Мурманской области	Министерство строительства и территориального развития Мурманской области. Комитет по культуре и искусству Мурманской области. Министерство по внутренней политике и массовым коммуникациям Мурманской области
2	Социальная поддержка граждан	Министерство социального развития Мурманской области	Министерство строительства и территориального развития Мурманской области. Министерство образования и науки Мурманской области. Министерство здравоохранения Мурманской области. Комитет по культуре и искусству Мурманской области. Комитет по физической культуре и спорту Мурманской области. Комитет по труду и занятости населения Мурманской области
3	Развитие физической культуры и спорта	Комитет по физической культуре и спорту Мурманской области	Министерство строительства и территориального развития Мурманской области
4	Развитие культуры и сохранение культурного наследия региона	Комитет по культуре и искусству Мурманской области	Министерство строительства и территориального развития Мурманской области
5	Управление развитием регионального рынка труда	Комитет по труду и занятости населения Мурманской области	Министерство здравоохранения Мурманской области
6	Энергоэффективность и развитие энергетики	Министерство энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Мурманской области	Министерство имущественных отношений Мурманской области
7	Охрана окружающей среды и воспроизводство природных ресурсов	Министерство природных ресурсов и экологии Мурманской области	Комитет по культуре и искусству Мурманской области. Министерство образования и науки Мурманской области
8	Развитие рыбного и сельского хозяйства, регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия	Министерство рыбного и сельского хозяйства Мурманской области	Министерство строительства и территориального развития Мурманской области. Комитет по ветеринарии Мурманской области
9	Развитие транспортной системы	Министерство транспорта и дорожного хозяйства Мурманской области	Министерство образования и науки Мурманской области. Министерство по внутренней политике и массовым коммуникациям Мурманской области. Комитет по обеспечению безопасности населения Мурманской области

№ п/п	Наименование государственной программы	Ответственный исполнитель	Соисполнители
10	Развитие экономического потенциала и формирование благоприятного предпринимательского климата	Министерство экономического развития Мурманской области	Министерство развития промышленности и предпринимательства Мурманской области. Министерство образования и науки Мурманской области. Министерство имущественных отношений Мурманской области. Министерство энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Мурманской области. Министерство строительства и территориального развития Мурманской области. Комитет по тарифному регулированию Мурманской области
11	Информационное общество	Комитет по развитию информационных технологий и связи Мурманской области	Министерство имущественных отношений Мурманской области. Министерство образования и науки Мурманской области. Министерство природных ресурсов и экологии Мурманской области. Министерство строительства и территориального развития Мурманской области. Министерство социального развития Мурманской области. Министерство юстиции Мурманской области. Министерство рыбного и сельского хозяйства Мурманской области. Министерство по внутренней политике и массовым коммуникациям Мурманской области. Комитет по обеспечению безопасности населения Мурманской области
12	Государственное управление и гражданское общество	Аппарат Правительства Мурманской области	Министерство юстиции Мурманской области. Министерство имущественных отношений Мурманской области. Министерство по внутренней политике и массовым коммуникациям Мурманской области. Министерство образования и науки Мурманской области. Комитет по физической культуре и спорту Мурманской области

Стабильное состояние численности охотничьих ресурсов дает возможность для рационального их использования. Добыча охотничьих ресурсов осуществляется на территории Мурманской области в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации с соблюдением нормативов, норм, квот и лимитов, установленных нормативными правовыми актами, в сроки добывания охотничьих ресурсов, утвержденными приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 16.11.2010 №512 «Об утверждении Правил охоты».

В целях сохранения и поддержания численности охотничьих ресурсов, а также осуществления устойчивого ведения охотничьего хозяйства на территории Мурманской области рекомендуются следующие основные направления развития сферы охотничьего хозяйства в регионе.

1. Планирование и осуществление мероприятий по повышению качества учетных работ, проводимых на территории охотугодя, в том числе с применением современных технических средств (авиаучеты с использованием беспилотных летательных аппаратов).

Данные мониторинга численности охотничьих ресурсов используются при определении квот и лимитов добычи соответствующих видов охотничьих ресурсов, норм допустимой добычи охотничьих ресурсов и норм пропускной способности охотничьих угодий, принятии решения органами государственной власти о регулировании численности охотничьих ресурсов, осуществлении анализа состояния популяций охотничьих ресурсов.

В связи с этим необходимо обязательное проведение учетных работ в объемах, установленных действующими Методическими указаниями, разработка мероприятий по повышению качества проводимых учетных работ охотпользователями.

2. Проведение биотехнических мероприятий.

В настоящее время основными задачами охотничьего хозяйства является увеличение выхода продукции, улучшение ее качества и снижение себестоимости. Важным условием разрешения этих проблем является увеличение запасов охотничьих ресурсов. Значительную роль в разрешении этих задач играют различные биотехнические (воспроизводственные) мероприятия в охотничьих хозяйствах.

3. Поддержание и регулирование численности охотничьих ресурсов на оптимальном уровне.

Поддержание охотничьих ресурсов в состоянии, позволяющем сохранить их численность, необходимо для их расширенного воспроизводства и рационального ведения охотничьего хозяйства. Это обеспечивается путем соблюдения нормативов и норм в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов, а именно поддержанием оптимальной численности различных видов охотничьих животных, установленной документами территориального или внутрихозяйственного устройства, добычи животных в пределах установленных нормативов допустимого изъятия охотничьих ресурсов, норм допустимой добычи охотничьих ресурсов и норм пропускной способности охотничьих угодий, проведением биотехнических мероприятий в запланированных объемах.

Неукоснительное соблюдение данных нормативов и норм диктуется необходимостью предупреждения истощения или перепроизводства тех или иных охотничьих ресурсов, что негативно отразится на ведении всего охотничьего хозяйства в целом.

В целях поддержания численности охотничьих ресурсов, предотвращения возникновения и распространения болезней охотничьих ресурсов, нанесения ущерба здоровью граждан, объектам животного мира и среде их обитания

необходимо осуществление регулирования численности охотничьих ресурсов в объемах, устанавливаемых уполномоченным органом Мурманской области.

4. Ветеринарно-профилактические и противоэпизоотические мероприятия.

Ввиду обстановки, сложившейся на территории России области с заболеваемостью диких плотоядных бешенством, а также нарастающей угрозы заноса возбудителя африканской чумы свиней необходимо проведение мероприятий по своевременному выявлению случаев заболевания диких и домашних животных.

5. Увеличение числа закрепленных охотничьих угодий. Оптимизация размещения общедоступных и закрепленных охотничьих угодий на территории области.

6. Оптимизация территориального и внутривладельческого охотустройства.

В целях планирования в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов, обеспечения осуществления физическими лицами и юридическими лицами видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства, необходимо охотпользователям в течение 2-х лет после утверждения «Схемы размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории Мурманской области» провести внутривладельческое охотустройство в закрепленных за ними охотугодьях в соответствии с нормами действующего законодательства.

7. Планирование и осуществление мероприятий по повышению качества сбора данных по добыче охотничьих ресурсов.

В целях рационального и не истощительного ведения охотничьего хозяйства рекомендована пропаганда среди охотников и охотпользователей необходимости своевременного предоставления объективных данных о количестве добытых охотничьих животных. Повышение дисциплинированности и уровня охотничьей этики в данном вопросе является одной из составляющих частей эффективного освоения охотресурсов.

8. Охрана охотничьих ресурсов.

В целях сохранения охотничьих ресурсов, предупреждения браконьерства и соблюдения существующего законодательства в сфере охоты необходима разработка мероприятий по усовершенствованию системы охраны закрепленных и общедоступных охотничьих угодий. Для оптимизации мероприятий по охране охотничьих ресурсов необходимо увеличение штата инспекторов, внедрение современных средств охраны угодий (авиапатрулирование с использованием беспилотных летательных аппаратов).

9. Мероприятия по обеспечению равнодоступности общедоступных охотничьих угодий.

Предоставление права охоты в общедоступных охотничьих угодьях – постоянная функция Минприроды Мурманской области.

10. Мероприятия, повышающие интерес граждан к охоте и рациональному использованию охотничьих ресурсов:

- проведение выставок, конкурсов, ярмарок и соревнований для пользователей животного мира и охотников;

- популяризация маловостребованных способов охоты и видов охотничьих животных и птиц;

- подготовка информационных материалов в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов, а также редких и охраняемых животных Мурманской области и Российской Федерации;

- повышение информативности официального сайта Минприроды Мурманской области;

- стимулирование граждан, оказавших содействие в выявлении фактов нарушения законодательства в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов, а также проявивших активное участие в иных мероприятиях по профилактике и борьбе с браконьерством.

- одновременно требуется развитие смежных с охотой направлений деятельности: охотничьего собаководства, стрелково-охотничьего спорта, трофейной охоты, таксидермии, переработки продукции охоты.

К первоочередным мероприятиям по организации рационального использования охотничьих угодий следует отнести следующие.

Оптимизация территориального размещения и размеров охотничьих угодий с выделением зон охраны, угодий общего пользования.

Содействие увеличению числа закрепленных охотничьих угодий.

Стимулирование проведения работ по внутрихозяйственному устройству закрепленных и общедоступных угодий.

Закрепление порядка обязательности представления на согласование, заключение уполномоченного органа всех проектов решений (разрешений) о хозяйственной и иной деятельности, способной оказать негативное влияние на качество охотничьих угодий или привести к их истощению. Тщательный анализ таких проектов, включение в них обязательств хозяйствующего субъекта по предотвращению или компенсации (в том числе натуральной) ухудшения качества местообитаний диких животных. Проведение послестроительного мониторинга соблюдения этих обязательств.

Обеспечение обязательности включения представителей уполномоченного органа в комиссии, проводящие экологическую (в необходимых случаях – и техническую) экспертизу материалов, обосновывающих вышеуказанные решения. Инициирование включения в эти комиссии представителей общественности (охотников), проведения общественных экспертиз.

Контроль над отражением в землеустроительной, кадастровой, лесохозяйственной, иной официальной документации режимов и обременений (в том числе сервитутов), связанных с охотпользованием. Введение во все официальные регистры, связанные с землепользованием, охотхозяйственной информации.

Включение в программные документы (стратегии, концепции и т.п.), разрабатываемые областными и муниципальными ведомствами, целей и показателей, касающихся охотничьих угодий.

Инициирование разработки и утверждения регламентов взаимодействия органов власти и учреждений разных уровней и специализаций, в том числе в части оперативного взаимного обязательного информирования о загрязнении,

ином ухудшении среды обитания охотничьих ресурсов, совершении юридически значимых и иных действий, затрагивающих или способных оказать воздействие на охотничьи угодья.

Активное применение норм законодательства об ответственности за ухудшение среды обитания, несоблюдение технических требований осуществления различных видов деятельности. Налаживание телефонных и сетевых средств приема информации от граждан, содействие в организации волонтерских мониторинговых и иных групп, иных институтов общественного контроля.

Включение представителей охотничьей общественности в состав членов общественной комиссии при Минприроды Мурманской области.

Повышение квалификации профильных должностных лиц уполномоченного органа с целью расширения их компетенций в областях общей экологии, промышленной экологии, технического регулирования, государственного и муниципального управления и т.п.

Увеличение объема информации об охотничьих угодьях, публикуемых в официальных изданиях (докладах об экологической ситуации, пресс-релизах и т.п.), выпуск специальных буклетов.

Формирование в охотничьих угодьях области, независимо от их принадлежности, зон с различным режимом (параметрами) охоты, а также транспортного доступа (особенно вне дорог), рекреационных посещений вне кемпингов и т.п.

Борьба со всеми формами фрагментации охотничьих угодий.

Методическое и метрологическое обеспечение мониторинга состояния охотничьих угодий, обеспечение его совместимости с методами и измерителями других видов мониторинга.

Разработка и развитие инструментов формализованной оценки (критерии, индикаторы) состояния охотничьих угодий в целях выявления и прогнозирования развития негативных процессов, влияющих на их состояние.

Выделение категории охотничьих ресурсов – объектов традиционных для области видов охот и концентрация усилий на сохранении этих видов животных и охот.

Формирование в охотничьих угодьях области независимо от их принадлежности (взаимоналагающихся, слоистых) зон управления популяциями ключевых видов животных.

Обязание владельцев наземных линейных сооружений (в т.ч. железных дорог) возводить конструкции типа «зеленых мостов», смягчающие негативные эффекты фрагментации угодий данными линейными сооружениями. Настаивать на включении таких обязательств в проектную документацию вновь создаваемых или реконструируемых объектов.

Сплошная инвентаризация воздушных линий электропередач на предмет наличия надлежащих птицезащитных устройств с привлечением к ответственности и согласованием план-графиков оборудования ими.

Систематическая проверка соблюдения лесохозяйственными учреждениями и предприятиями действующих правил в части сохранения

защитных, гнездовых и других свойств охотничьих угодий (сохранение подлеска, оставление дуплистых деревьев и т.п.).

При несоблюдении правил – привлечение организаций и должностных лиц к ответственности за ухудшение местообитаний.

Принятие мер к включению организациями указанных и других отраслей в применяемые ими технологии приемов отпугивания и отвлечения вредных диких животных; при неприменении таких приемов – противодействие взысканию ущерба, причиненного дикими животными.

Фронтальная борьба с беспривязным содержанием и свободным выгулом собак, других животных-компаньонов, представляющих опасность для диких животных.

Содействие развитию массового стрелкового спорта, оборудование достаточного количества мест полевой предсезонной пристрелки в целях уменьшения отхода подранков и причинения диким животным страданий, не являющихся неизбежными.

При нормировании добычи нелимитируемых видов учитывать реальную добычивость охот (коэффициенты успешности).

Выделение и пропаганда флаговых видов охотничьих и иных животных Мурманской области, продвижение использования их образов в официальной геральдике, эмблематике и т.п.

К приоритетным мероприятиям по развитию охотничьего хозяйства на территории Мурманской области необходимо отнести также:

- развитие рекреационной специализации охотничьего хозяйства региона, трофейной охоты и охотничьего туризма путем создания инфраструктуры, отвечающей современным требованиям, повышения эффективности использования туристических ресурсов, вовлечения разных категорий населения в охотничий туризм;

- совершенствование приемов и способов охоты, внедрение передовых приемов охоты, позволяющих целенаправленно вести селекционную работу, внедрять индивидуальные виды охот и возрождать традиции проведения охоты;

- организацию плановой подготовки и воспитания охотников, формирование системы подготовки, экологического воспитания и просвещения претендентов на получение права на охоту и самих охотников;

- усиление требований к охотникам, основанных на уважении к традициям и этике проведения охоты;

- повышение квалификации руководителей, специалистов высшего и среднего звена, егерей путем привлечения на работу специалистов, имеющих специализацию в области охотоведения, проведения регулярных курсов повышения квалификации для сотрудников всех уровней.

В целях устойчивого использования и сохранения охотничьих ресурсов в Мурманской области постановлением Правительства Мурманской области от 28.12.2012 № 685-ПП «Об утверждении Концепции развития охотничьего хозяйства Мурманской области на период до 2025 года» утверждена Концепция развития охотничьего хозяйства Мурманской области на период до 2025 года

(далее - Концепция), обосновывающая и включающая основные направления развития охотничьего хозяйства в области.

Концепция разработана с учетом основных положений Стратегии социально-экономического развития Мурманской области, принятой постановлением Правительства области от 26.08.2010 № 383-ПП «О Стратегии социально-экономического развития Мурманской области до 2020 года и на период до 2025 года».

Целью настоящей Концепции является создание правовых, организационно-экономических и экологических условий, обеспечивающих устойчивое ведение охотничьего хозяйства и осуществления охоты на территории Мурманской области, основанных на непрерывном и неистощительном использовании охотничьих ресурсов, обеспечении экологической безопасности, сохранении биологического разнообразия и обеспечении прав граждан на охоту независимо от востребованности и текущей возможности реализации этого права.

К числу основных задач, решаемых Концепцией, относятся:

- обеспечение и защита прав граждан, юридических лиц и индивидуальных предпринимателей на охоту и доступ к охотничьим ресурсам, учет интересов местного населения при осуществлении пользования объектами животного мира, отнесенными к объектам охоты;
- обеспечение эффективной системы охраны охотничьих ресурсов и среды их обитания на территории охотничьих угодий;
- привлечение инвестиций в охотничью отрасль региона путем заключения охотхозяйственных соглашений с юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями;
- развитие производств, направлений и технологий охотхозяйственной деятельности;
- оптимизация регионального государственного управления в сфере охоты и сохранения охотничьих ресурсов (включая вопросы системы и структуры областных органов исполнительной власти, разделения контрольно-надзорных функций, нормативно-правового регулирования и оказания государственных услуг в сфере охраны и использования животного мира);
- совершенствование механизма устойчивого существования охотничьих ресурсов и существующей системы мероприятий, направленных на рациональное ведение охотничьего хозяйства;
- развитие организованной охоты и охотничьего туризма;
- интегрирование охотничьего хозяйства в сферу социально-экономического развития региона;
- повышение роли охотничьей отрасли в формировании позитивного международного имиджа России;
- рост поступлений в бюджеты всех уровней от охотхозяйственной деятельности.

В целом реализация Концепции создаст необходимые правовые, социально-экономические и экологические предпосылки и условия для развития охоты и

охотничьего хозяйства Мурманской области и осуществления в этой сфере важнейших функций государства - развивающей и стимулирующей.

Комплекс мероприятий по развитию охотничьего хозяйства Мурманской области должен согласовываться с основными положениями Стратегии и вышеизложенной Концепции развития охотничьего хозяйства Мурманской области на ближайшие 10 лет должно основываться на следующих положениях:

1. Обеспечить совершенствование нормативно-правовой базы в целях повышения эффективности охраны охотничьих угодий, улучшения условий использования охотничьих ресурсов и их расширенного воспроизводства, совместимости с законодательством других сфер природопользования.

2. Стимулировать деятельность по повышению численности диких копытных животных в целях поддержания устойчивости экологических систем.

3. Пропагандировать и стимулировать деятельность по реакклиматизации и разведению охотничьих ресурсов.

4. Обеспечить условия доступности охоты для всех слоев населения в охотничьих хозяйствах, независимо от форм собственности, а также обеспечить поддержку общественных объединений охотников в целях расширения их участия для достижения социально-экономических результатов.

5. Обеспечить подготовку кадрового резерва специалистов для государственных органов управления охотничьим хозяйством и охотпользователей в специализированных учебных учреждениях.

6. Обеспечить пропаганду имиджа охоты и охотничьего хозяйства среди населения как сферы деятельности, имеющей существенное природоохранное значение, без которого невозможно увеличение биоразнообразия и численности диких животных, управление их популяциями.

7. Обеспечить международное сотрудничество с сопредельными государствами, использовать общие методы и принципы оценки численности и использования охотничьих ресурсов на едином экологическом пространстве.

Государственная политика Мурманской области в сфере охотничьего хозяйства должна быть направлена на:

- обеспечение и защиту прав граждан, юридических лиц и индивидуальных предпринимателей на охоту и доступ к охотничьим ресурсам, учет интересов местного населения при осуществлении пользования объектами животного мира, отнесенными к объектам охоты;

- обеспечение эффективной системы охраны охотничьих ресурсов и среды их обитания на территории охотничьих угодий;

- совершенствование механизма устойчивого существования охотничьих ресурсов и существующей системы мероприятий, направленных на рациональное ведение охотничьего хозяйства.

Ожидаемые конечные результаты реализации программы:

- сохранение и рост численности основных видов охотничьих ресурсов;

- увеличение доли фактической добычи основных видов охотничьих ресурсов;

- обеспечение эффективности федерального государственного охотничьего надзора, минимизация факторов, негативно влияющих на численность охотничьих ресурсов.

При реализации государственной программы Мурманская область должна достигнуть следующих результатов:

1. Доля видов охотничьих ресурсов, по которым ведется учет их численности в рамках государственного мониторинга охотничьих ресурсов и среды их обитания, в общем количестве видов охотничьих ресурсов, обитающих на территории Мурманской области в 2017 г. - 60 %; в 2018 г. - 59,32 %; в 2019 г. - 59,32 %; в 2020 г. - 59,32%.

2. Доля нарушений, выявленных при осуществлении федерального государственного охотничьего надзора, по которым вынесены постановления о привлечении к административной ответственности, к общему количеству выявленных нарушений в 2017 г.- 86 %; в 2018 г. - 87,5 %; в 2019 г. - 89 %; в 2020 г. - 90 %.

3. Отношение фактической добычи лося к установленным лимитам добычи в 2017 г. - 76,5 %; в 2018 г. – 77 %; в 2019 г. - 77,5 %; в 2020 г. - 78 %.

4. Отношение фактической добычи бурого медведя к установленным лимитам добычи в 2017 г. - 69,5 %; в 2018 г. - 70 %; в 2019 г. - 70,5%; в 2020 г. - 71 %.

5. Доля площади закрепленных охотничьих угодий к общей площади охотничьих угодий Мурманской области в 2017 г. - 9 %; в 2018 г. - 10 %; в 2019 г. - 11 %; в 2020 г. - 12 %.

6.2. Хозяйственно целесообразная численность и нормы пропускной способности охотничьих угодий Мурманской области

Нормативы допустимого изъятия охотничьих ресурсов, в отношении которых утверждается лимит добычи охотничьих ресурсов (утверждены приказом Минприроды России от 30.04.2010 № 138 «Об утверждении нормативов допустимого изъятия охотничьих ресурсов и нормативов численности охотничьих ресурсов в охотничьих угодьях» (с последующими изменениями)).

Наименование охотничьего ресурса	Показатели численности (особей) на 1000 га охотничьих угодий, пригодных для обитания данного вида	Нормативы допустимого изъятия, процент от численности животных на 1 апреля текущего года, по данным государственного мониторинга охотничьих ресурсов и среды их обитания
Лось, благородный олень (европейский, кавказский, марал, изюбрь), пятнистый олень, косули европейская и сибирская	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
	от 12 и более	18
Бурый медведь	не устанавливается	от 3 до 15

Одной из главных задач, поставленных перед охотничьими хозяйствами, является обеспечение потребностей населения в охоте и отдыхе на природе. Расположение хозяйств в достаточно густонаселенных районах, хорошие подъездные пути и наличие достаточных запасов дичи – все это является причиной популярности хозяйств среди охотников.

Для получения представления о количестве охотников, которые могут быть обеспечены охотой на территории охотхозяйства, необходимо рассчитать пропускную способность хозяйства.

Различают два вида пропускной способности: фактическую (зависящую от обилия объектов охоты) и территориальную (ограничиваемую возможностями конкретной территории).

Под дневной пропускной способностью подразумевается количество охотников, которые могут охотиться на территории хозяйства без нарушения принципов рационального пользования угодьями и правил безопасности на охоте.

Дневная территориальная пропускная способность для конкретного вида охоты определяется путем деления площади угодий, пригодных для ее проведения, на максимально допустимую норму нагрузки охотников на единицу площади. При этом учитывается, что одновременное проведение охоты на всей территории пригодных угодий не практикуется, а допустимый максимум ограничивается 60 % охотничьих угодий.

Нормы территориальной пропускной способности охотничьих угодий Мурманской области для основных видов охотничьих ресурсов рассчитываются исходя из следующих показателей:

1. Пропускная способность охотничьих угодий при производстве осенне-зимней охоты на лося устанавливается из расчета 3000 га свойственных виду охотничьих угодий на 1 охотника или участников коллективной охоты.

2. Пропускная способность охотничьих угодий при производстве охоты на бурого медведя устанавливается из расчета 3000 га свойственных виду охотничьих угодий на 1 охотника или участников коллективной охоты.

3. Пропускная способность охотничьих угодий при производстве охоты на зайца-беляка и лисицу с гончими устанавливается из расчета 1000 га свойственных виду охотничьих угодий на 1 охотника или участников коллективной охоты.

4. Пропускная способность охотничьих угодий при производстве охоты на глухаря обыкновенного устанавливается из расчета в весенний период 1000 га свойственных виду охотничьих угодий на одного охотника, в летне-осенний период - 500 га.

5. Пропускная способность охотничьих угодий при производстве охоты на тетерева обыкновенного устанавливается из расчета в весенний период 1000 га свойственных виду охотничьих угодий на одного охотника, в летне-осенний период - 500 га.

6. Пропускная способность охотничьих угодий при производстве охоты на селезней уток устанавливается из расчета в весенний период 20 га водно-

болотных угодий на одного охотника, при производстве охоты на уток и лысух в летне-осенний период - 10 га.

Укрытия с находящимися внутри охотниками должны располагаться на расстоянии не менее 100 метров друг от друга.

7. Пропускная способность охотничьих угодий при производстве охоты на гусей и казарок устанавливается из расчета 20 га сельскохозяйственных и (или) водно-болотных угодий на одного охотника.

Укрытия с находящимися внутри охотниками должны располагаться на расстоянии не менее 100 метров друг от друга.

8. Пропускная способность охотничьих угодий при производстве летне-осенней охоты на полевою и болотно-луговую дичь устанавливается из расчета 20 га лугоболотных и (или) полевых охотничьих угодий на одного охотника.

9. Пропускная способность охотничьих угодий при производстве летне-осенне-зимней охоты на рябчика устанавливается из расчета 20 га лесных охотничьих угодий на одного охотника.

В результате расчетов территориальная пропускная способность Кандалакшского района по основным видам охотничьих ресурсов составляет 151959 чел. дн., а фактическая пропускная способность 8004 чел. дн.

Таким образом, использование такого метода для планирования охотничьих хозяйств нецелесообразно, поскольку дает завышенные показатели, которые, как правило, несопоставимы с реальной численностью охотничьих животных и возможными пределами их хозяйственного использования, а также возможностями инфраструктуры хозяйства (наличием баз, транспорта, лодок и т.д.).

Наиболее пригодной для определения возможного количества охотников, которое может принять хозяйство, служит фактическая пропускная способность. Она определяется на основании существующей численности охотничьих животных, норм их отстрела, сезона и способа охоты и нормативов по количеству охотников, участвующих в одной охоте на данный вид охотничьей фауны. Пропускная способность может быть несколько увеличена за счет других менее распространенных и популярных охот, таких, например, как осенне-зимние охоты на пушных зверей, летне-осенние охоты на луго-болотную дичь с легавой собакой и т.д. А если учитывать пропускную способность угодий как мест для отдыха на природе, то можно утверждать, что хозяйство обладает существенным рекреационным потенциалом, что позволяет принимать значительное число посетителей. Расчет ориентировочной пропускной способности охотничьих угодий был произведен согласно приказу Минприроды России № 138 от 30.04.2010 «Об утверждении нормативов допустимого изъятия охотничьих ресурсов и нормативов численности охотничьих ресурсов в охотничьих угодьях».

Пропускная способность Мурманской области и административно-территориальных образований Мурманской области представлены в таблицах 6.2-6.18.

Расчет пропускной способности охотничьих угодий Мурманской области на 2015 г.

Вид	Площадь угодий, пригодных для среды обитания, га	Норма отстрела, %	Плотность, ос. на 1000 га	Численность, ос.	Кол-во к отстрелу, ос.	Норматив участников, чел.	Пропускная способность, чел. дн.
Лось	13761795	7	0,38	5255	367	10 чел. при отстреле 1 ос. за 3 дн.	11010
Дикий северный олень	13906656	10	0,56	7802	780	10 чел. при отстреле 1 ос. за 3 дн.	23400
Бурый медведь	14261440	10	0,06	843	84	4 чел. при отстреле 1 ос. за 3 дн.	1008
Заяц-беляк	13761795	20	1,67	23001	4600	1 чел. на 1 ос.	4600
Глухарь	13472073	4	2,18	29303	1172	1 чел. на 1 ос.	1172
Тетерев	13182351	4	2,32	30636	1225	1 чел. на 1 ос.	1225
Рябчик	13616934	4	3,50	47611	1904	1 чел. на 1 ос.	1904
Белая куропатка	14051517	20	15,55	218474	43694	1 чел. на 1 ос.	43694
Всего:							88013

По данным, представленным в таблице 6.3, можно заключить, что только для охоты по основным видам, средняя пропускная способность охотничьих угодий Мурманской области составляет 88013 человеко-дней в год.

Плотность рассчитывается следующим образом:

плотность = численность (ос.) * 1000 / площадь пригодных угодий (га).

Например: плотность лося для Мурманской области = $5255 * 1000 / 13761795 = 0,38$ ос. на тыс. га.

Таблица 6.3

Расчет пропускной способности охотничьих угодий городского округа г. Апатиты с подведомственной территорией на 2015 год

Вид	Площадь угодий, пригодных для среды обитания, га	Норма отстрела, %	Плотность, ос. на 1000 га	Численность, ос.	Кол-во к отстрелу, ос.	Норматив участников, чел.	Пропускная способность, чел. дн.
Лось	245000	7	0,31	77	5	10 чел. при отстреле 1 ос. за 3 дн.	150
Дикий северный олень	240000	10	0,29	70	7	10 чел. при отстреле 1 ос. за 3 дн.	210
Бурый медведь	237500	10	0,13	30	3	4 чел. при отстреле 1 ос. за 3 дн.	36
Заяц-беляк	237500	20	17,04	4048	809	1 чел. на 1 ос.	809
Глухарь	235000	4	1,23	290	11	1 чел. на 1 ос.	11
Тетерев	242500	4	0,40	97	3	1 чел. на 1 ос.	3

Расчет пропускной способности охотничьих угодий Терского муниципального района на 2015 год

Вид	Площадь угодий, пригодных для среды обитания, га	Норма отстрела, %	Плотность, ос. на 1000 га	Численность, ос.	Кол-во к отстрелу, ос.	Норматив участников, чел.	Пропускная способность, чел. дн.
Лось	1887872	7	0,34	640	44	10 чел. при отстреле 1 ос. за 3 дн.	1320
Дикий северный олень	1849344	10	0,81	1500	150	10 чел. при отстреле 1 ос. за 3 дн.	4500
Бурый медведь	1830080	10	0,10	180	18	4 чел. при отстреле 1 ос. за 3 дн.	216
Заяц-беляк	1830080	20	2,43	4453	890	1 чел. на 1 ос.	890
Глухарь	1810816	4	2,09	3787	151	1 чел. на 1 ос.	151
Тетерев	1868608	4	2,00	3740	149	1 чел. на 1 ос.	149
Рябчик	1791552	4	5,08	9104	364	1 чел. на 1 ос.	364
Белая куропатка	1753024	20	14,11	24740	4948	1 чел. на 1 ос.	4948
Всего:							12538

Таблица 6.13

Расчет пропускной способности охотничьих угодий г. Полярные Зори с подведомственной территорией на 2015 год

Вид	Площадь угодий, пригодных для среды обитания, га	Норма отстрела, %	Плотность, ос. на 1000 га	Численность, ос.	Кол-во к отстрелу, ос.	Норматив участников, чел.
Лось	97654	7	39	2	10 чел. при отстреле 1 ос. за 3 дн.	60
Дикий северный олень	97524	10	35	3	10 чел. при отстреле 1 ос. за 3 дн.	90
Бурый медведь	96954	10	15	1	4 чел. при отстреле 1 ос. за 3 дн.	7
Заяц-беляк	1199	20	2043	408	1 чел. на 1 ос.	408
Глухарь	96911	4	146	5	1 чел. на 1 ос.	5
Тетерев	96945	4	49	1	1 чел. на 1 ос.	1
Рябчик	96911	4	347	13	1 чел. на 1 ос.	13
Белая куропатка	97454	20	1578	315	1 чел. на 1 ос.	315
Всего:						899

Таблица 6.14

Расчет пропускной способности охотничьих угодий ЗАТО Александровск на 2015 год

Вид	Площадь угодий, пригодных для среды обитания, га	Норма отстрела, %	Плотность, ос. на 1000 га	Численность, ос.	Кол-во к отстрелу, ос.	Норматив участников, чел.
-----	--	-------------------	---------------------------	------------------	------------------------	---------------------------

Лось	34357	7	22	1	10 чел. при отстреле 1 ос. за 3 дн.	30
Дикий северный олень	34342	10	11	1	10 чел. при отстреле 1 ос. за 3 дн.	30
Бурый медведь	34351	10	4	0	4 чел. при отстреле 1 ос. за 3 дн.	0
Заяц-беляк	34321	20	72	14	1 чел. на 1 ос.	14
Глухарь	34115	4	121	4	1 чел. на 1 ос.	4
Тетерев	34335	4	186	7	1 чел. на 1 ос.	7
Рябчик	34115	4	240	9	1 чел. на 1 ос.	9
Белая куропатка	34211	20	1139	227	1 чел. на 1 ос.	227
Всего:						321

Таблица 6.15

Расчет пропускной способности охотничьих угодий ЗАТО Заозерск на 2015 год

Вид	Площадь угодий, пригодных для среды обитания, га	Норма отстрела, %	Плотность, ос. на 1000 га	Численность, ос.	Кол-во к отстрелу, ос.	Норматив участников, чел.
Дикий северный олень	49501	10	11	1	10 чел. при отстреле 1 ос. за 3 дн.	30
Бурый медведь	49001	10	4	0	4 чел. при отстреле 1 ос. за 3 дн.	0
Заяц-беляк	49001	20	71	14	1 чел. на 1 ос.	14
Белая куропатка	47001	20	1128	225	1 чел. на 1 ос.	225
Всего:						269

Таблица 6.16

Расчет пропускной способности охотничьих угодий ЗАТО Североморск на 2015 год

Вид	Площадь угодий, пригодных для среды обитания, га	Норма отстрела, %	Плотность, ос. на 1000 га	Численность, ос.	Кол-во к отстрелу, ос.	Норматив участников, чел.
Лось	48954	7	22	1	10 чел. при отстреле 1 ос. за 3 дн.	30
Дикий северный олень	48852	10	11	1	10 чел. при отстреле 1 ос. за 3 дн.	30
Бурый медведь	48841	10	4	0	4 чел. при отстреле 1 ос. за 3 дн.	0
Заяц-беляк	48850	20	72	14	1 чел. на 1 ос.	14
Глухарь	48856	4	120	4	1 чел. на 1 ос.	4
Тетерев	48935	4	186	7	1 чел. на 1 ос.	7
Рябчик	48857	4	240	9	1 чел. на 1 ос.	9
Белая куропатка	48923	20	1136	227	1 чел. на 1 ос.	227
Всего:						321

Расчет пропускной способности охотничьих угодий ЗАТО Островной на 2015 год

Вид	Площадь угодий, пригодных для среды обитания, га	Норма отстрела, %	Плотность, ос. на 1000 га	Численность, ос.	Кол-во к отстрелу, ос.	Норматив участников, чел.
Дикий северный олень	45068	10	42	4	10 чел. при отстреле 1 ос. за 3 дн.	120
Бурый медведь	45064	10	1	0	4 чел. при отстреле 1 ос. за 3 дн.	0
Заяц-беляк	45064	20	11	2	1 чел. на 1 ос.	2
Белая куропатка	45044	20	1526	305	1 чел. на 1 ос.	305
Всего:						427

Таблица 6.18

Расчет пропускной способности охотничьих угодий ЗАТО Видяево на 2015 год

Вид	Площадь угодий, пригодных для среды обитания, га	Норма отстрела, %	Плотность, ос. на 1000 га	Численность, ос.	Кол-во к отстрелу, ос.	Норматив участников, чел.
Дикий северный олень	7543	10	2	0	10 чел. при отстреле 1 ос. за 3 дн.	0
Бурый медведь	7447	10	1	0	4 чел. при отстреле 1 ос. за 3 дн.	0
Заяц-беляк	7446	20	11	2	1 чел. на 1 ос.	2
Белая куропатка	7189	20	170	34	1 чел. на 1 ос.	34
Всего:						36

6.3. Информация о выделении зон, планируемых для создания охотничьих угодий Мурманской области**6.3.1. Описание границ планируемых к закреплению охотничьих угодий Мурманской области**

В Мурманской области выделено 7 участков планируемых к закреплению охотничьих угодий.

Площади планируемых к закреплению охотничьих угодий не превышают размеров, установленных приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 18 мая 2012 г. № 137 «Об установлении максимальной площади охотничьих угодий, в отношении которых могут быть заключены охотхозяйственные соглашения одним лицом или группой лиц, за исключением случаев, предусмотренных частью 31 статьи 28 Федерального

закона «Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

Площади планируемых к закреплению охотничьих угодий Мурманской области представлены в таблице 4.30.

Таблица 4.30

Площади планируемых к закреплению охотничьих угодий Мурманской области

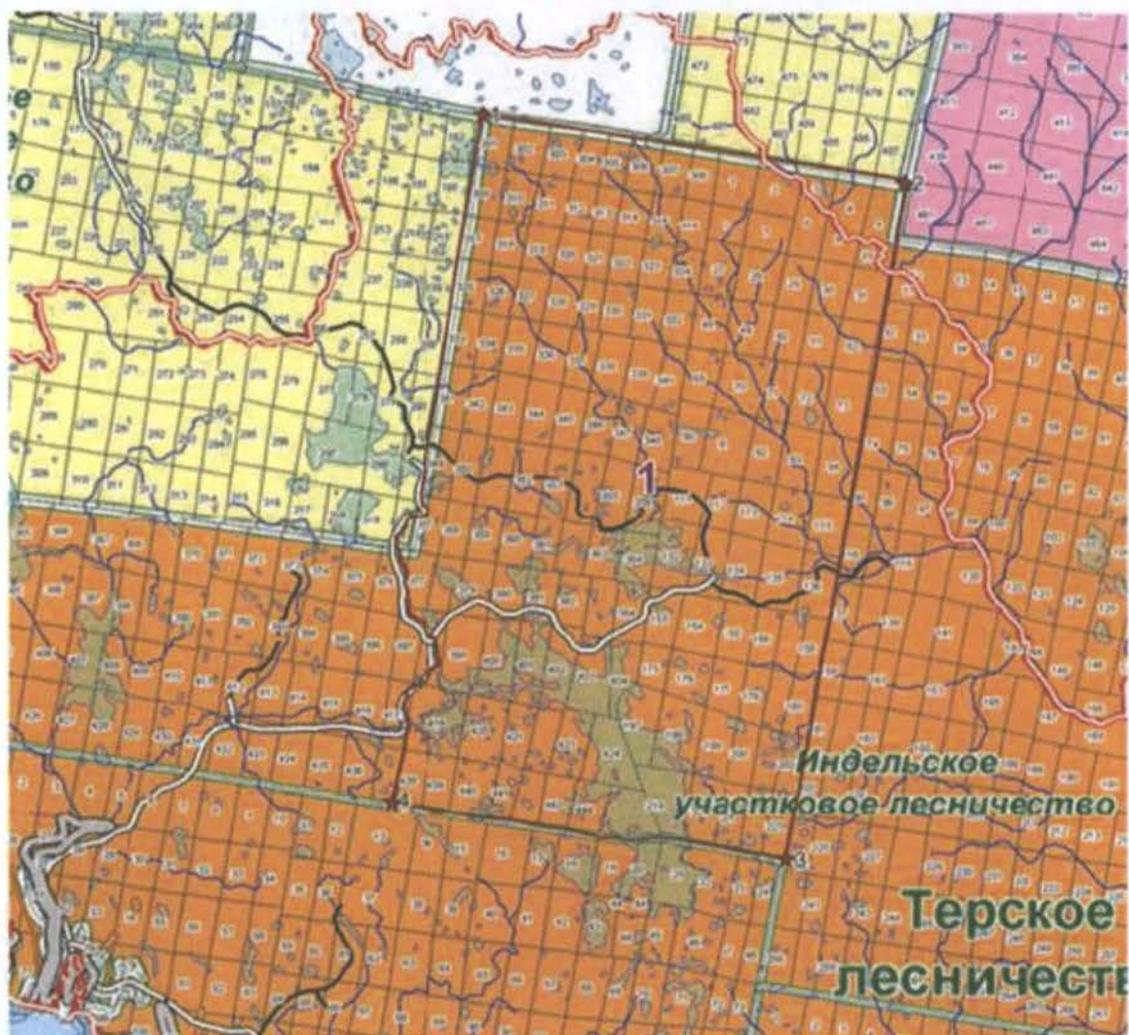
№ проектируемого охотугодя	Муниципальный район	Географическая привязка	Площадь (га)
1	Терский	Северо-западная часть Терского района (район Вялозера)	137969,54
2	Кольский	Центральная часть Кольского района (район Верхнетуломского водохранилища)	295550,21
3	Ловозерский	Западная часть Ловозерского района (район Серебрянского водохранилища)	84134,79
4	Кольский	Южная часть Кольского района (район рек Сема и Мяла)	41974,41
5	Терский	Юго-восточная часть Терского района (район урочища «Клевые места»)	451237,08
6	Кольский	Северная часть Кольского района (район с.п. Териберка)	246766,97
7	Ловозерский	Южная часть Ловозерского района (район р.Совиная)	73572,69
Итого:			1331205,69

Общая площадь планируемых к закреплению угодий составляет 1331,2 га. Таким образом, площадь закрепленных охотничьих угодий увеличится в 2,2 раза.

6.3.1.1. Описание границ планируемого к закреплению охотничьего угодья

Участок № 1

Карта-схема
расположения поворотных точек
планируемых к закреплению охотничьих угодий
участка № 1



Условные обозначения

- | | | | |
|---|---|---|----------------------|
|  | Государственная граница Российской Федерации |  | Водоёмы |
|  | Границы субъектов Российской Федерации |  | Железные дороги |
|  | Границы административно-территориальных образований |  | Автомобильные дороги |
|  | Границы планируемых к закреплению охотничьих угодий |  | Населённые пункты |
|  | Номера планируемых к закреплению охотничьих угодий |  | Гидросеть |

Северная граница

От точки № 1 (N67.2417 E34.878), расположенной на углу квартала № 301 Индельского участкового лесничества, линия границы проходит по северным границам кварталов № 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 1, 2, 3, 4, 5 Индельского участкового лесничества в общем восточном направлении до точки № 2.

Восточная граница

От точки № 2 (N67.2147 E35.5372), расположенной на углу квартала № 5 Индельского участкового лесничества, линия границы проходит по восточным границам кварталов № 5, 10, 31, 52, 73, 94, 115, 136, 158, 180, 202, 223 Индельского участкового лесничества в общем южном направлении до точки № 3.

Южная граница

От точки № 3 (N66.7842 E35.416), расположенной на углу квартала № 223 Индельского участкового лесничества, линия границы проходит по южным границам кварталов № 223, 222, 221, 220, 219, 445, 444, 443, 442, 441, 440, 439, 438 Индельского участкового лесничества в общем западном направлении до точки № 4.

Западная граница

От точки № 4 (N66.8054 E34.8067), расположенной на углу квартала № 438 Индельского участкового лесничества, линия границы проходит по западным границам кварталов № 438, 418 Индельского участкового лесничества, пересекая русло р. Вяла, в общем северном направлении, далее проходит по границе государственного природного заказника «Канозерский», затем линия границы проходит по западной границе кварталов № 349, 341, 333, 325, 317, 309, 301 Индельского участкового лесничества до точки № 1.

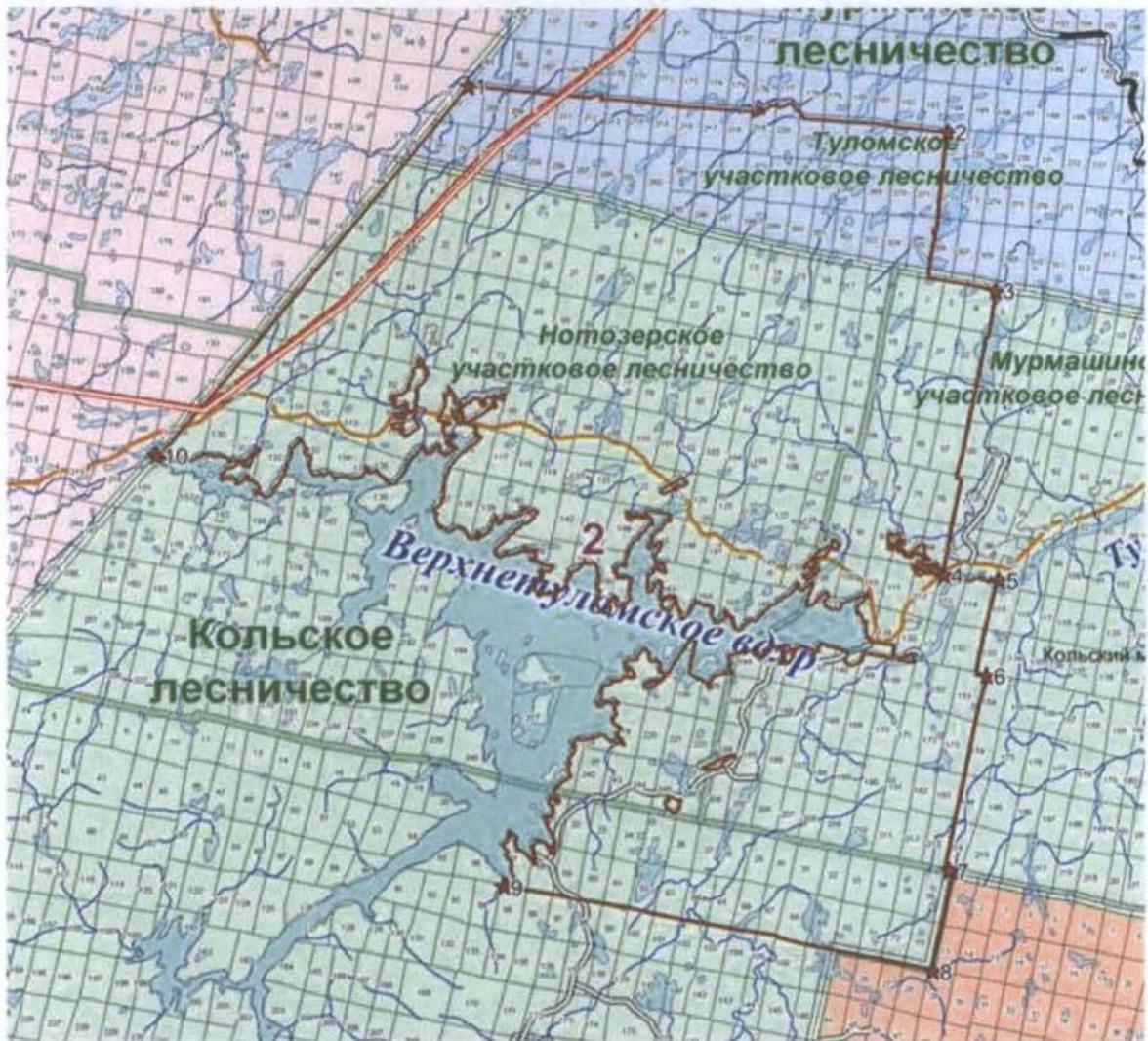
Каталог координат поворотных точек участка № 1 (северо-западная часть Терского района (район Вялозера))

№ поворотной точки	Координаты	
	широта	долгота
1	67.2417	34.878
2	67.2147	35.5372
3	66.8054	34.8067
4	66.7842	35.416

6.3.1.2. Описание границ планируемого к закреплению охотничьего угодья

Участок № 2

Карта-схема
расположения поворотных точек
планируемых к закреплению охотничьих угодий
участка № 2



Условные обозначения

- | | | | |
|---|---|---|----------------------|
|  | Государственная граница Российской Федерации |  | Водосмы |
|  | Границы субъектов Российской Федерации |  | Железные дороги |
|  | Границы административно-территориальных образований |  | Автомобильные дороги |
|  | Границы планируемых к закреплению охотничьих угодий |  | Населённые пункты |
| 2 | Номера планируемых к закреплению охотничьих угодий |  | Гидросеть |

Северная граница

От точки № 1 (N69.009 E30.809), расположенной на границе Печенгского и Кольского муниципальных районов, линия границы проходит по северным границам кварталов № 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226 Туломского участкового лесничества в общем восточном направлении до точки № 2.

Восточная граница

От точки № 2 (N69.0169 E31.7996), расположенной на углу квартала № 226 Туломского участкового лесничества, линия границы проходит по восточной границе кварталов № 226, 271, 305 Туломского участкового лесничества, а затем по южным границам кварталов № 306, 307, 308 Мурманского лесничества до точки № 3.

От точки № 3 (N68.8978 E31.937), расположенной на углу квартала № 308 Мурманского лесничества, линия границы проходит по восточным границам кварталов № 4, 22, 40, 57, 76, 94 Нотозерского участкового лесничества в общем южном направлении до точки № 4.

От точки № 4 (N68.6734 E31.9024), расположенной на углу квартала № 94 Нотозерского участкового лесничества, линия границы проходит по северной границе кварталов № 113, 114 Нотозерского участкового лесничества по руслу р. Туломы в восточном направлении до точки № 5.

От точки № 5 (N68.6743 E32.0145), расположенной на русле р. Туломы, линия границы проходит по восточным границам кварталов № 114, 132 Нотозерского участкового лесничества в южном направлении до точки № 6.

От точки № 6 (N68.5994 E32.0119), расположенной на углу квартала № 153 Нотозерского участкового лесничества, линия границы проходит по восточным границам кварталов № 153, 173, 193, 213 в южном направлении до точки № 7.

От точки № 7 (N68.4447 E31.9858), расположенной на углу квартала № 213 Нотозерского участкового лесничества, линия границы проходит по восточным границам кварталов № 36, 73 Гирвасского участкового лесничества в южном направлении до точки № 8.

Южная граница

От точки № 8 (N68.3653 E31.9763), расположенной на углу квартала № 73 Гирвасского участкового лесничества, линия границы проходит по южным границам кварталов № 73, 72, 71, 70, 69, 68, 67, 66, 65, 64, 63, 62, 61, 60, 59, 58, 57 в общем западном направлении до точки № 9.

От точки № 9 (N68.3917 E31.1021), расположенной на углу квартала № 57 Гирвасского участкового лесничества, линия границы проходит по береговой линии Верхнетуломского водохранилища до точки № 10.

Западная граница

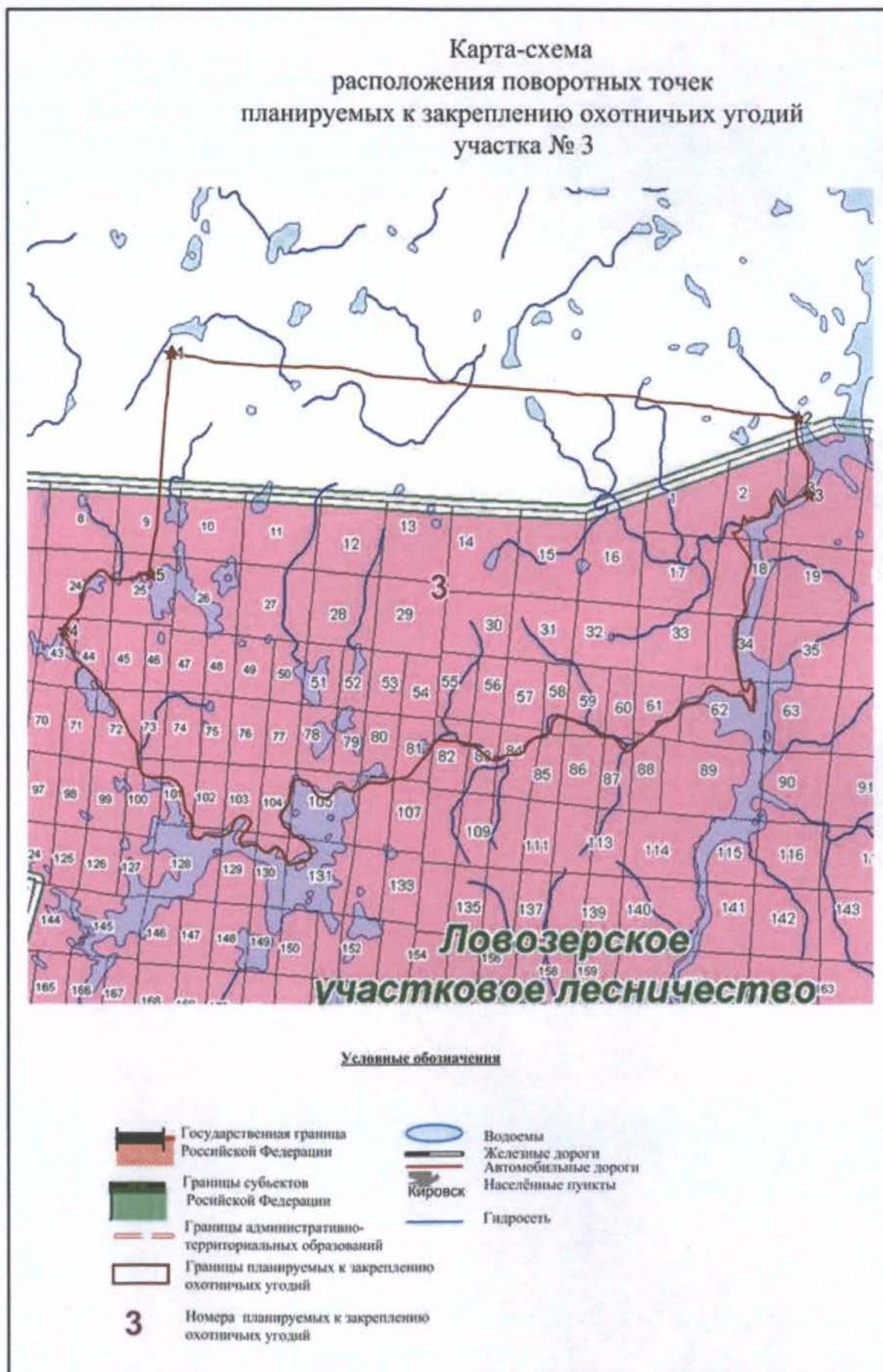
От точки № 10 (N68.6893 E30.2779), расположенной на акватории Верхнетуломского водохранилища, линия границы проходит по границе Печенгского и Кольского муниципальных районов в общем северо-восточном направлении до точки № 1.

Каталог координат поворотных точек участка № 2 (центральная часть Кольского района
(район Верхнетуломского водохранилища))

№ поворотной точки	Координаты	
	широта	долгота
1	69.009	30.809
2	69.0169	31.7996
3	68.8978	31.937
4	68.6734	31.9024
5	68.6743	32.0145
6	68.5994	32.0119
7	68.4447	31.9858
8	68.3653	31.9763
9	68.3917	31.1021
10	68.6893	30.2779

6.3.1.3. Описание границ планируемого к закреплению охотничьего угодья

Участок № 3



Северная граница

От точки № 1 (N68.4782 E34.3606) линия границы проходит в общем восточном направлении, пересекая р. Пуаркйок, до точки № 2.

Юго-восточная граница

От точки № 2 (N68.467 E35.2732) линия границы проходит по акватории Серебрянского водохранилища в южном направлении до точки № 3.

От точки № 3 (N68.4271 E35.296) линия границы проходит по акватории Серебрянского водохранилища, затем по руслу р. Чудзьёк, акватории оз. Чудзьявр, оз. Чарозеро, оз. Чорвеч до точки № 4.

Западная граница

От точки № 4 (N68.3283 E34.2389), расположенной на акватории оз. Чорвеч, линия границы проходит по руслу р. Куцем, акватории оз. Полгаслумбол, оз. Бабозеро до точки № 5.

От точки № 5 (N68.3612 E34.3549) линия границы проходит по кварталам № 25, 9 Ловозерского участкового лесничества в общем северном направлении до точки № 1.

Каталог координат поворотных точек участка № 3 (западная часть Ловозерского район (район Серебрянского водохранилища)

№ поворотной точки	Координаты	
	широта	долгота
1	68.4782	34.3606
2	68.467	35.2732
3	68.4271	35.296
4	68.3283	34.2389
5	68.3612	34.3549

6.3.1.4. Описание границ планируемого к закреплению охотничьего угодья

Участок № 4



Северная граница

От точки № 1 (N68.1471 E30.5239), расположенной на акватории Верхнетуломского водохранилища, линия границы проходит по акватории Верхнетуломского водохранилища в юго-восточном направлении до точки № 2.

От точки № 2 (N68.0755 E30.7559), расположенной на акватории Верхнетуломского водохранилища, линия границы проходит по кварталам № 391, 392, 359, 360, 361 Гирвасского участкового лесничества, пересекая р. Вува, в общем восточном направлении до точки № 3.

От точки № 3 (N68.0909 E30.9854) линия границы проходит по акватории оз. Лумбол в северном направлении, затем по береговой линии р. Перньоя через кварталы № 362, 328, 272, 273, 329, 364 Гирвасского участкового лесничества до точки № 4.

Восточная граница

От точки № 4 (N68.082 E31.1493), расположенной на южной границе квартала № 365 Гирвасского участкового лесничества, линия границы проходит по восточной границе квартала № 398 Гирвасского участкового лесничества в южном направлении, далее по северной границе квартала № 435 Гирвасского участкового лесничества до точки № 5.

Южная граница

От точки № 5 (N68.0056 E31.1824), расположенной на границе квартала № 435 Гирвасского участкового лесничества и Лапландским заповедником, линия границы проходит по кварталам № 471, 470, 469, 468, 467, 466, 465, 464, 463, 462, 461, 460, 459, 458, 457, 456, 490, 489, 487 Гирвасского участкового лесничества в общем западном направлении до точки № 6.

Западная граница

От точки № 6 (N 67.9964 E 30.2246), расположенной на русле р. Гирвас, линия границы проходит по руслу р. Гирвас, акватории Верхнетуломского водохранилища в общем северо-восточном направлении через точку № 7 (N 68.0407 E 30.3255) до точки № 8.

От точки № 8 (N 68.0958 E 30.4402) линия границы проходит по акватории Верхнетуломского водохранилища до точки № 1.

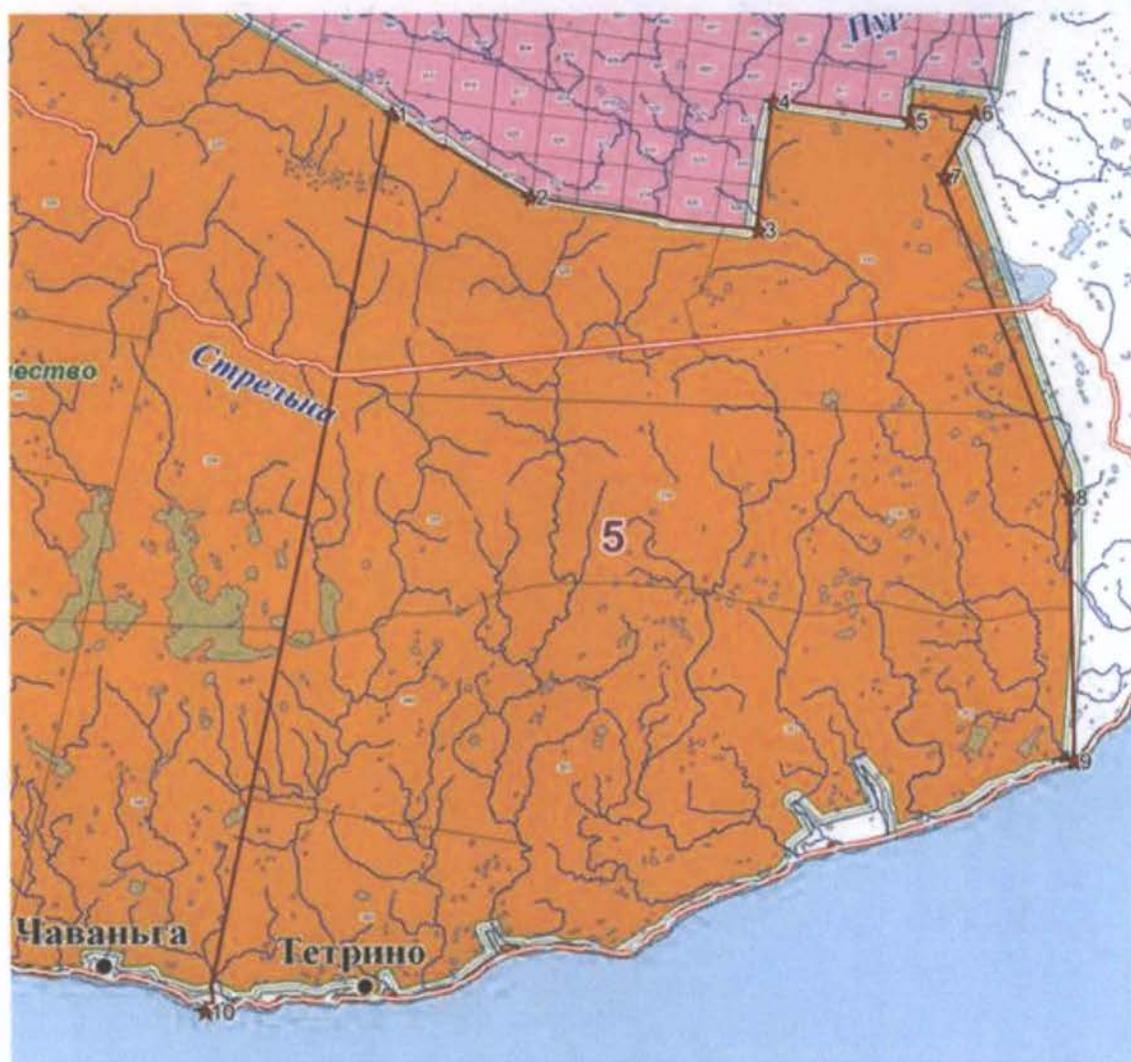
Каталог координат поворотных точек участка № 4 (южная часть Кольского района (район рек Сема и Мяла))

№ поворотной точки	Координаты	
	широта	долгота
1	68.1471	30.5239
2	68.0755	30.7559
3	68.0909	30.9854
4	68.0820	31.1493
5	68.0056	31.1824
6	67.9964	30.2246
7	68.0407	30.3255
8	68.0958	30.4402

6.3.1.5. Описание границ планируемого к закреплению охотничьего угодья

Участок № 5

Карта-схема
расположения поворотных точек
планируемых к закреплению охотничьих угодий
участка № 5



Условные обозначения

- | | | | |
|---|---|---|----------------------|
|  | Государственная граница Российской Федерации |  | Водосмы |
|  | Границы субъектов Российской Федерации |  | Железные дороги |
|  | Границы административно-территориальных образований |  | Автомобильные дороги |
|  | Границы планируемых к закреплению охотничьих угодий |  | Населенные пункты |
| 5 | Номера планируемых к закреплению охотничьих угодий |  | Гидросеть |

Северная граница

От точки № 1 (N66.7879 E38.6387), расположенной на южной границе квартала № 914 Варзугского участкового лесничества, линия границы проходит по южным границам кварталов № 914, 923, 924, 931 Варзугского участкового лесничества в общем юго-восточном направлении до точки № 2.

От точки № 2 (N66.7201 E38.9227) линия границы проходит по южной границе кварталов № 932, 933, 934, 935, 936 Варзугского участкового лесничества в общем восточном направлении до точки № 3.

От точки № 3 (N66.6928 E39.3818) линия границы проходит по восточной границе кварталов № 936, 930, 922 Варзугского участкового лесничества в общем северном направлении до точки № 4.

От точки № 4 (N66.798 E39.4131) линия границы проходит по южной границе кварталов № 910, 911, 912 Варзугского участкового лесничества в общем восточном направлении до точки № 5.

От точки № 5 (N66.7812 E39.6896) линия границы проходит по восточной границе квартала № 912 Варзугского участкового лесничества в северном направлении, затем в восточном направлении до точки № 6.

Восточная граница

От точки № 6 (N66.787 E39.8212) линия границы проходит в общем южном направлении до точки № 7.

От точки № 7 (N66.7349 E39.7574) линия границы проходит в общем юго-восточном направлении до точки № 8.

От точки № 8 (N66.4715 E39.9987) линия границы проходит в общем южном направлении до точки № 9.

Южная граница

От точки № 9 (N66.2563 E39.9971) линия границы проходит по административной границе Мурманской области в общем западном направлении до точки № 10.

Западная граница

От точки № 10 (N66.053 E38.2746) линия границы проходит по западной границе кварталов № 348, 336, 328 Варзугского участкового лесничества в общем северном направлении до точки № 1.

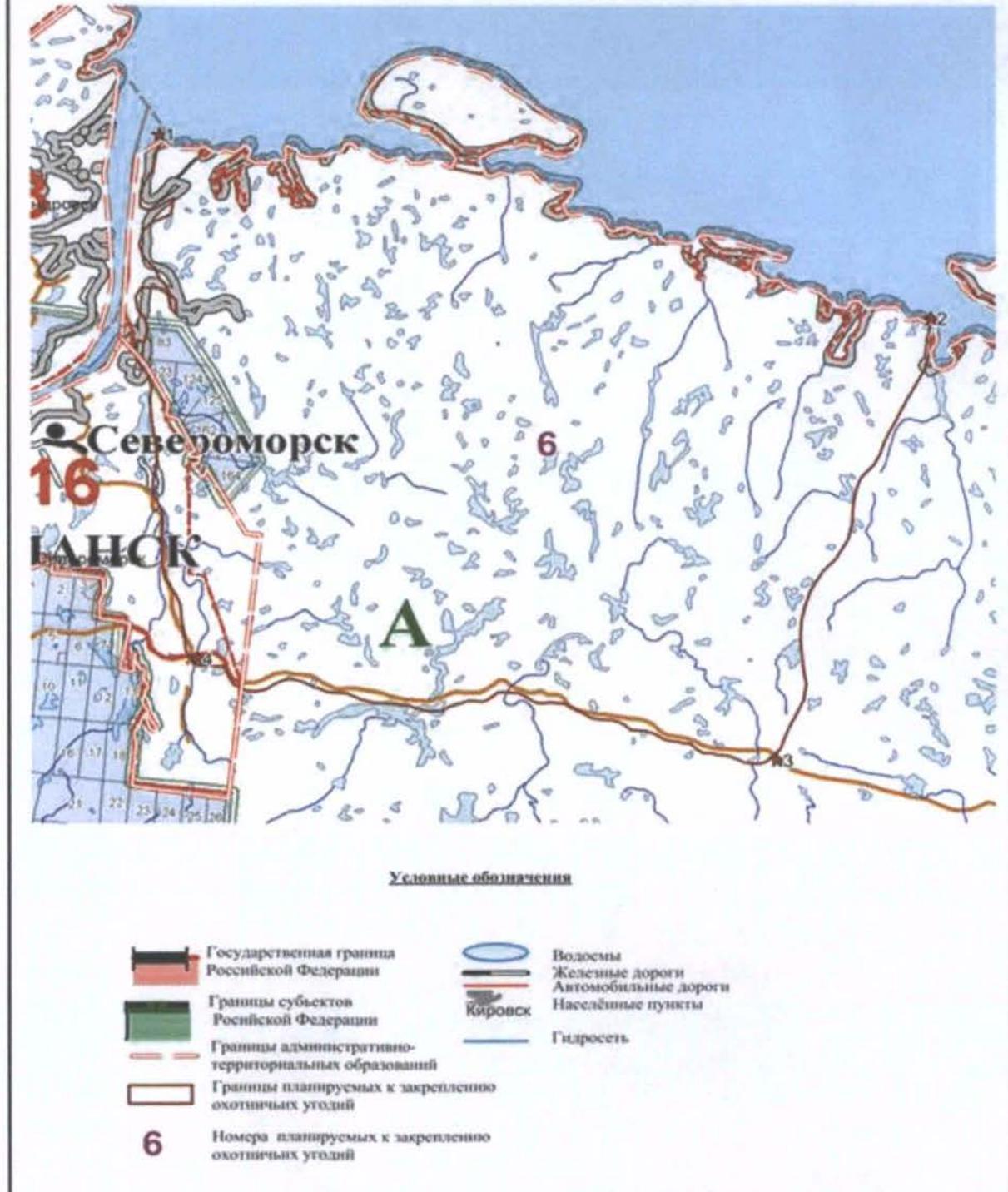
Каталог координат поворотных точек участка № 5 (юго-восточная часть Терского района (район урочища «Клевые места»))

№ поворотной точки	Координаты	
	широта	долгота
1	66.7879	38.6387
2	66.7201	38.9227
3	66.6928	39.3818
4	66.798	39.4131
5	66.7812	39.6896
6	66.787	39.8212
7	66.7349	39.7574
8	39.9987	66.4715
9	39.9971	66.2563
10	38.2746	66.053

6.3.1.6. Описание границ планируемого к закреплению охотничьего угодья

Участок № 6

Карта-схема
расположения поворотных точек
планируемых к закреплению охотничьих угодий
участка № 6



Северная граница

От точки № 1 (N69.3114 E33.572), расположенной на административной границе Мурманской области, линия границы проходит по административной границе Мурманской области, включая о. Кильдин, в общем восточном направлении до точки № 2.

Восточная граница

От точки № 2 (N69.2072 E35.1217) линия границы проходит по Серебрянской дороге в общем южном направлении до точки № 3.

Южная граница

От точки № 3 (N68.8522 E34.8815), расположенной на Серебрянской дороге, линия границы проходит по Серебрянской дороге в общем западном направлении до точки № 4.

Западная граница

От точки № 4 (N68.901 E33.7426), расположенной на пересечении Серебрянской дороги и автодороги Североморск – Североморск 3, линия границы проходит по автодороге Североморск – Североморск 3, затем по руслу р. Средняя, акватории оз. Щукозеро, оз. Домашнее, Кольского залива до точки № 1.

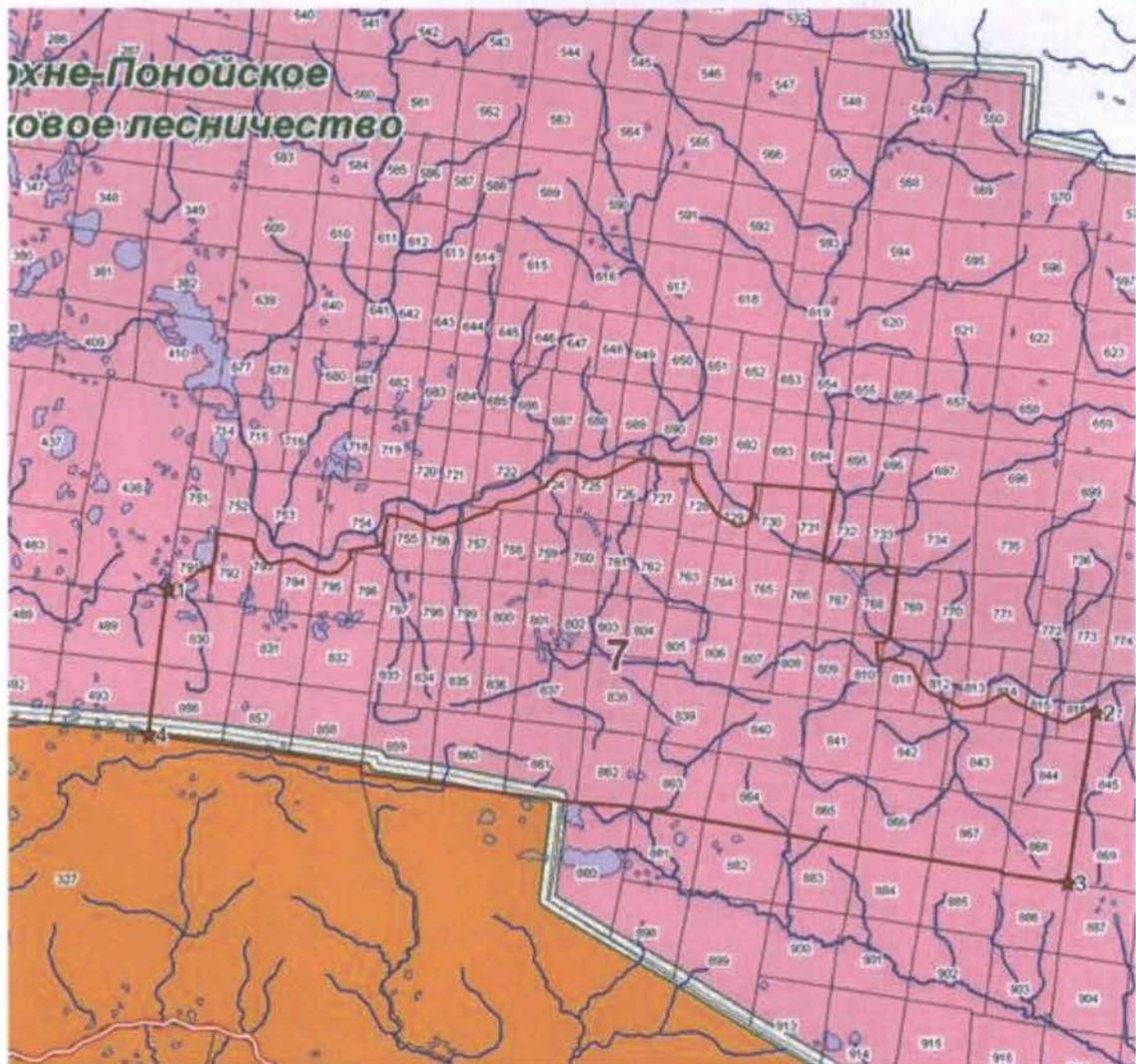
Каталог координат поворотных точек участка № 6 (северная часть Кольского района (район Териберки))

№ поворотной точки	Координаты	
	широта	долгота
1	69.3114	33.572
2	69.2072	35.1217
3	68.8522	34.8815
4	68.901	33.7426

6.3.1.7. Описание границ планируемого к закреплению охотничьего угодья

Участок № 7

Карта-схема
расположения поворотных точек
планируемых к закреплению охотничьих угодий
участка № 7



Условные обозначения

- | | | | |
|---|---|---|----------------------|
|  | Государственная граница Российской Федерации |  | Водосмы |
|  | Границы субъектов Российской Федерации |  | Железные дороги |
|  | Границы административно-территориальных образований |  | Автомобильные дороги |
|  | Границы планируемых к закреплению охотничьих угодий |  | Населённые пункты |
| 7 | Номера планируемых к закреплению охотничьих угодий |  | Гидросеть |

Северная граница

От точки № 1 (N67.0444 E37.7352), расположенной на западной границе квартала № 791 Верхне - Понойского участкового лесничества, линия границы пересекает квартал № 791 Верхне - Понойского участкового лесничества в северо-восточном направлении, огибая оз. Трофимозеро, далее вдоль береговой линии р. Поной в общем восточном направлении до точки № 2.

Восточная граница

От точки № 2 (N66.9876 E38.9232), расположенной на береговой линии р. Поной, линия границы проходит по восточным границам кварталов № 816, 844, 868 Верхне - Понойского участкового лесничества в общем южном направлении до точки № 3.

Южная граница

От точки № 3 (N66.9012 E38.8862), расположенной на углу квартала № 868 Верхне-Понийского участкового лесничества, линия границы проходит по южным границам кварталов № 868, 867, 866, 865, 864, 863, 862, 861, 860, 859, 858, 857, 856 Верхне-Понийского участкового лесничества в общем западном направлении до точки № 4.

Западная граница

От точки № 4 (N66.9703 E37.7149), расположенной на углу квартала № 856 Верхне - Понойского участкового лесничества, линия границы проходит по западным границам кварталов № 856, 830, 791 Верхне - Понойского участкового лесничества в общем северном направлении до точки № 1.

Каталог координат поворотных точек участка № 7 (южная часть Ловозерского района (район р.Совиная))

№ поворотной точки	Координаты	
	широта	долгота
1	67.0444	37.7352
2	66.9876	38.9232
3	66.9012	38.8862
4	66.9703	37.7149

Министерство природных ресурсов и экологии Мурманской области

КАРТА-СХЕМА

административного деления территории Мурманской области с указанием границ:
охотничьих угодий, особо охраняемых природных территорий, зелёных зон вокруг
населённых пунктов и других территорий, имеющих ограничения для осуществления
охоты и ведения охотничьего хозяйства

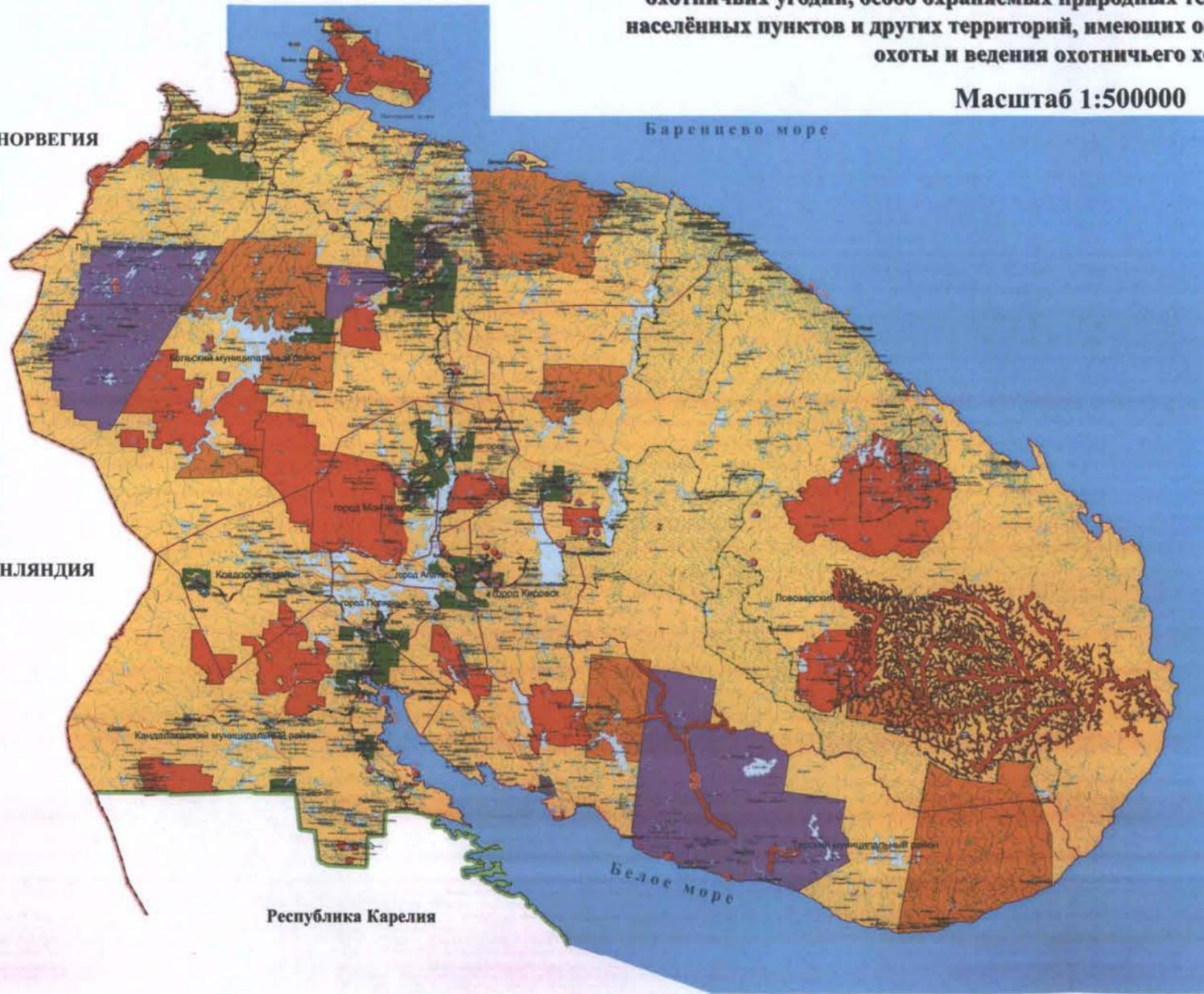
Масштаб 1:500000

НОРВЕГИЯ

Баренцево море

ФИНЛЯНДИЯ

Республика Карелия



Условные обозначения

- Государственная граница Российской Федерации
- Границы субъектов Российской Федерации
- Границы административно-территориальных образований
- Реки, ручьи
- Водоёмы
- Железные дороги
- Населённые пункты
- Автомобильные дороги
- Зелёные зоны вокруг населённых пунктов и других территорий
- Особо охраняемые природные территории
- Зоны охраны охотничьих ресурсов
- 1 -Номер участка зоны охраны охотничьих ресурсов
- Общедоступные охотничьи угодья
- Планируемые к закреплению охотничьи угодья
- Закрепленные охотничьи угодья

Список закрепленных охотничьих угодий, находящихся на территории Мурманской области

- 1 - ООО "Кольские охотничьи угодья"
 - 2 - Спортивный Стрелково-Охотничий Клуб "Кречет"
 - 3 - СПК РК "Всходы коммунизма"
- 1 -Номер участка планируемых к закреплению охотничьих угодий

Список ООПТ, находящихся на территории Мурманской области

- ООПТ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ**
- Государственные природные заповедники
 - 1 «Пасвик»
 - 2 «Кандалакский»
 - Государственные природные биосферные заповедники
 - 3 «Лопдандский»
 - Охраняемая зона заповедника «Лопдандский»
 - Государственные природные заказники
 - 5 «Канозёрский»
 - 6 «Мурманский тундровый»
 - 7 «Тулосский»
 - Ботанические сады
 - 8 Полярно-Альпийский ботанический сад-институт (заповедная часть)
 - Памятники природы**
 - 9 Геологический «Астрофиалиты горы Эвселогчорр»
 - 10 Геологический «Залесья «Юбилейная»
 - 11 Геологический «Эпидемиты мыса «Верхний Наволок»
 - 12 Геологический «Озеро Могильное»
 - ООПТ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ**

Государственные природные заказники
 - 13 Биологический (рыболовственный) «Варгудский»
 - 14 Комплексный «Колонийский»
 - 15 Комплексный «Кутса»
 - 16 Зоологический «Понойский»
 - 17 Биологический (рыболовственный) «Понойский»
 - 18 Биологический «Сибобозёрский»
 - 19 Комплексный «Сейдлавар»
 - 20 Комплексный «Лопдандский лес» Кольский р-н.
 - 21 Комплексный «Кайта»
 - Памятники природы**
 - 22 Ботанический (лесной) «Бногруппа елей (на границе ареала)»
 - 23 Ботанический (лесной) «Кедры сибирский»
 - 24 Ботанический (лесной) «Кедры в Кольском лесничестве»
 - 25 Ботанический (лесной) «Кедры и лиственницы возле станции «Хибини»
 - 26 Ботанический (лесной) «Кедры лесного кордона «Кривец»
 - 27 Ботанический (лесной) «Кедры на реке Западной Лица»
 - 28 Ботанический (лесной) «Кедры урочища Окуйное»
 - 29 Ботанический (лесной) «Кольские лиственницы»
 - 30 Ботанический (лесной) «Лиственница Нижне-Тулосского водохранилища»
 - 31 Ботанический (лесной) «Лиственница сибирская в Ловозерском лесозащитном лесозаповеднике»
 - 32 Ботанический (лесной) «Лиственничная роща Тайболы»
 - 33 Ботанический (лесной) «Можжевеловый ковыльничности Магазин-Мусоро»
 - 34 Ботанический (лесной) «Нижозерские кедры»
 - 35 Ботанический (лесной) «Сосны на границе северного ареала»
 - 36 Ботанический (лесной) «Участок кедров искусственного происхождения»
 - 37 Ботанический (лесной) «Участок лесных культур лиственницы сибирской»
 - 38 Ботанический (лесной) «Участок лиственницы сибирской искусственного происхождения»
 - 39 Ботанический (видоохранный) «Арки и мысы устья Илдишйоки»
 - 40 Ботанический (видоохранный) «Арки устья у озера Пальга»
 - 41 Ботанический (видоохранный) «Гора Флора»
 - 42 Ботанический (видоохранный) «Долнина реки Кегтуай»
 - 43 Ботанический (видоохранный) «Криптограммовое ущелье»
 - 44 Ботанический (видоохранный) «Ущелье Айкуайенгторра»
 - 45 Ботанический (видоохранный) «Юкспоррак»
 - 46 Ботанический (видоохранный) «Этронное болото Южного Прихилья»
 - 47 Ботанический (видоохранный) «Малый Пунараруй»
 - 48 Ботанический (видоохранный) «Место произрастания бриории двуцветной у горы Виднаха»
 - 49 Гидрологический «Водопад на реке Чавынга»
 - 50 Гидрологический «Водопад на реке Чапона»
 - 51 Гидрологический «Водопад на реке Шуонйоки»
 - 52 Гидрологический «Комозеро и 500-метровая прибрежная полоса»
 - 53 Гидрологический «Лечебные грязи Палкиной губы»
 - 54 Геологический «Амзониты горы Парусная»
 - 55 Геологический «Аметисты мыса Корилья»
 - 56 Геологический «Базальтовые лава у Рие-губы»
 - 57 Геологический «Бираний лёд» у озера Свенцовское»
 - 58 Геологический «Граниты острова Микова»
 - 59 Геологический «Пегматиты горы Малый Пунараруй»
 - 60 Геологический «Флюориты Ельозерского наволока»
 - 61 Геологический «Ледниковый валун»
 - 62 Природно-исторический «Ельозерское кинтище»
 - 63 Природно-исторический «Наскальные изображения у посёлка Чалыма-Варр»
 - 64 Комплексный «Губа Ивановская»
 - 65 Комплексный «Птичий базары губы Дворовой»
 - 66 Геолого-геофизический полигон «Геофизическая станция "Ловозеро"»
 - 67 «Геолого-геофизический полигон "Шуон-Кутса"»
 - 68 Комплексный «Ири-гора»
 - 69 Ботанический «Хам-ручей»
 - 70 Комплексный «Слоговое болото Турьего полуострова»
 - 71 Природный парк регионального значения полуострова «Рыбачий» и «Средний»
 - 72 «Лиственничные старовозрастных лесов побережья Белого моря»
 - ООПТ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ**
 - 73 Памятник природы «Роща Эйхельда»

7. Мероприятия по организации рационального использования охотничьих ресурсов на территории Мурманской области

7.1. Планируемые к проведению биотехнические мероприятия (в том числе мероприятия по охране охотничьих ресурсов)

Ведение охотничьего хозяйства направлено на рациональное освоение имеющихся ресурсов основных видов охотничьей фауны, которое заключается в их неистощительном использовании с максимальной экономической эффективностью. Для обеспечения этих условий необходимо постоянно осуществлять ряд мероприятий, определенных биологическими особенностями видов и направленностью охотхозяйственной деятельности.

С целью организации рационального использования охотничьих ресурсов статьей 47 Федерального закона «Об охоте» предусмотрено целенаправленное проведение в охотничьих угодьях биотехнических мероприятий. В частности, проведение биотехнических мероприятий в закрепленных охотничьих угодьях юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, заключившими охотхозяйственные соглашения.

Классификация биотехнических мероприятий утверждена приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 24.12.2010 № 560 «Об утверждении видов и состава биотехнических мероприятий, а также порядка их проведения в целях сохранения охотничьих ресурсов».

Биотехнические мероприятия проектируются на основе бонитировки угодий хозяйства и анализа охотхозяйственной деятельности. Эти материалы позволяют определить, какие виды зверей и птиц перспективны на устраиваемой территории и какие факторы сдерживают рост их поголовья, то есть становится возможным обоснованно проектировать перечень и объем биотехнических мероприятий не только для всей исследуемой территории, но и для отдельных ее частей.

Согласно указанному приказу в охотничьих угодьях проводят следующие виды биотехнических мероприятий:

- 1) предотвращение гибели охотничьих ресурсов.
- 2) подкормка охотничьих животных и улучшение кормовых условий среды их обитания.
- 3) мелиорация охотничьих угодий, улучшение защитных условий и повышение естественного воспроизводства охотничьих животных.
- 4) расселение охотничьих животных.
- 5) селекционная работа по формированию определенной половозрастной структуры популяций охотничьих животных, а также параметров их экстерьера.
- 6) предотвращение болезней охотничьих животных.
- 7) мероприятия по охране и профилактике нарушений охотничьего законодательства.

Перечень видов и состава возможных и необходимых биотехнических мероприятий в охотугодьях Мурманской области (согласно приказу Минприроды России от 24 декабря 2010 № 560) (табл. 7.1).

Таблица 7.1

Перечень видов и состава возможных и необходимых биотехнических мероприятий в охотугодьях Мурманской области

Вид биотехнических мероприятий	Состав	Возможные	Необходимые
устранение незаконной добычи охотничьих ресурсов, разрушения и уничтожения среды их обитания	рейды охраны, аншлаги	+	обязательно
регулирование численности объектов животного мира, влияющих на сокращение численности охотничьих ресурсов	мониторинг, изъятие	+	при необходимости
предотвращение гибели охотничьих ресурсов от транспортных средств и производственных процессов	информационные знаки, тоннели, заборы, и т.д.	+	обязательно
предотвращение гибели охотничьих ресурсов от стихийных бедствий природного и техногенного характера, а также непосредственное спасение охотничьих ресурсов при стихийных бедствиях природного и техногенного характера	борьба с пожарами, затоплением, предотвращение деградации угодий, расчистка дорог для передвижения животных в зимнее время	+	необходимы
создания в охотничьих угодьях зон охраны охотничьих ресурсов	организация зон охраны охотресурсов в объеме 10% от площади	+	необходимы
подкормка охотничьих ресурсов и улучшение кормовых условий среды их обитания	организация солонцов	+	при необходимости
выкладка кормов	заготовка и выкладка сена для оленей	+	при стихийных бедствиях
посадка и культивирование растений кормовых культур		-	-
создание искусственных водоемов		-	-
обеспечение доступа к кормам	расчистка дорог	+	в зимнее время
создание сооружений для выкладки кормов	кормушки	+	при необходимости
устройство кормовых полей		-	-
создание защитных посадок растений		-	-
устройство искусственных мест размножения, жилищ, укрытий охотничьих ресурсов	искусственные гнездовья, защитные шалаши	+	по усмотрению охотпользователя
создание искусственных водоемов		-	-
акклиматизация и реакклиматизация охотничьих ресурсов	реакклиматизация дикого северного оленя	+	необходимы
расселение охотничьих ресурсов		-	-
размещение охотничьих ресурсов в среде их обитания, выращенных в полувольных условиях и искусственно созданной среде обитания	дикий северный олень	+	необходимы
селекционная работа по формированию определенных половой и возрастной структуры популяций охотничьих ресурсов, а также параметров их экстерьера	в соответствии с нормативными документами	+	необходимы

профилактика и лечение инвазионных заболеваний	в соответствии с нормативными документами в области ветеринарии	+	обязательны
профилактика и лечение инфекционных заболеваний	в соответствии с нормативными документами в области ветеринарии	+	обязательны
профилактика и лечение эктопаразитарных заболеваний	в соответствии с нормативными документами в области ветеринарии	+	обязательны

При разработке данных рекомендаций проанализированы применявшиеся в охотничьем хозяйстве разнообразные инструктивные и методические материалы по организации и выполнению биотехнических мероприятий («Технические указания по проектированию охотничьих и лесотехнических хозяйств», 1973 г.; «Нормативы биотехнических и охотхозяйственных мероприятий в специализированных лесхозах», 1999 г.; «Нормативы основных биотехнических мероприятий», 1986 г. и др.).

7.1.1. Предотвращение гибели охотничьих животных

Предотвращение гибели охотничьих ресурсов включает в себя мероприятия по устранению незаконной добычи охотничьих ресурсов, разрушению и уничтожению среды их обитания, мероприятия по регулированию численности объектов животного мира, влияющих на сохранение численности охотничьих ресурсов, предотвращение гибели животных от транспортных средств и производственных процессов, предотвращение гибели охотничьих ресурсов от стихийных бедствий природного и техногенного характера, а также непосредственно спасение охотничьих ресурсов при стихийных бедствиях природного и техногенного характера, создание в охотничьих угодьях зон охраны охотничьих ресурсов.

В Мурманской области, по территории которой проходят крупные автомагистрали, достаточно актуальны вопросы предотвращения гибели животных от транспортных средств. При этом необходимо учитывать места концентрации охотничьих животных и пути их миграций и сезонных кочевок.

В настоящее время трудно предсказать воздействие дорог в глобальном масштабе, но обобщенные прогнозы включают следующие отрицательные последствия развития дорожной сети:

- ухудшение редких и подвергаемых опасности сред обитания;
- местные исчезновения поселений растений и животных в результате их изоляции и увеличенного человеческого воздействия;
- более высокие темпы исчезновения редких и исчезающих видов.

Животные часто гибнут под колесами транспортных средств на всех неогороженных автомобильных и железных дорогах. Количество жертв зависит от количества и скорости транспортных средств, ширины дороги и области, которую она пересекает.

Смертность животных изменяется в зависимости от сезона. Во время массового весеннего перемещения, связанного с воспроизводством, летнего перемещения к кормовым станциям и осеннего перемещения к местам зимовок животные гибнут на дорогах.

Можно предположить, что при существующей тенденции увеличения автотранспортных средств количество дорожно-транспортных происшествий ДТП с участием диких животных будет увеличиваться пропорционально увеличению количества автотранспорта. Для уменьшения смертности животных на дорогах целесообразно использовать следующие методы:

ввести ограничение скорости в местах высокого риска столкновения с животными;

применять активные системы для предупреждения водителя о приближении животного;

использовать рефлексивные элементы, отражающие и направляющие свет от фар транспортных средств за пределы дороги;

возвести защитные ограждения вдоль дорог с высокой пропускной способностью и в местах с высокой частотой столкновений с животными;

установить дорожные знаки в местах концентрации ДТП с животными, расчистить полосы отвода и создать ограждения автодорог.

Необходимо предусмотреть участие специалистов-охотоведов в экологической экспертизе проектов строительства дорог, присутствие данных специалистов при приемке дорог, участие специалистов-охотоведов в совместном со специалистами ГИБДД контроле соответствия дорог нормативным и проектным документам.

При проектировании и строительстве автодорог и железных дорог необходимо создавать переходы для диких животных, которые могут быть классифицированы по нескольким видам:

переходы над дорогой;

тоннели;

переходы по дорожной поверхности (в пределах неогороженных секций дорог).

Самыми важными типами переходов для диких животных являются следующие:

зеленые мосты и пейзажные мосты;

переходы в форме большого виадука;

переходы под широким мостом;

большие тоннели;

тоннели среднего размера;

маленькие тоннели и измененные водопропускные трубы дренажа;

переходы для амфибий;

переходы по дорожной поверхности.

Организация охраны охотничьих ресурсов

Для снижения доли незаконной добычи охотничьих ресурсов рекомендуется сосредоточить усилия органов исполнительной и законодательной власти региона, а также охотничьей общественности в направлении:

- адекватного изменения федеральных законов (совершенствование определения состава правонарушений, установление широких «вилок» наказаний с невысоким нижним пределом; возвращение обязательности проверки знаний охотминимума и т.п.);

- формирования политики, законодательства и институтов, обеспечивающих максимально равный, прозрачный доступ к законному использованию ресурсов диких животных для снижения вынужденного и «протестного» браконьерства;

- максимального привлечения к экологическому контролю общественности, хозяйствующих субъектов, средств массовой информации;

- налаживания взаимодействия региональных органов государственной власти и подведомственных им учреждений между собой и с территориальными представительствами федеральной власти, а также межрегионального и сотрудничества на основе нормативных регламентов;

- разработки и широкого распространения популярных визуальных идентификаторов запрещенных к добыче и других видов диких животных, их частей (дериватов);

- перенесения центра тяжести с полевого контроля добычи охотничьих ресурсов на контроль их транспортировки (в том числе вывоза) и торговли продуктами переработки;

- фокусирования внимания на неотвратимости, а не на тяжести наказания по делам о незаконной добыче охотничьих ресурсов;

- включения в квалификационные требования к профессиональным знаниям и навыкам руководителей и специалистов профильных агентств знаний и навыков в сфере практической борьбы с браконьерством, а в программы профессиональной подготовки и переподготовки, повышения квалификации и стажировки гражданского служащего соответствующих разделов;

- регулярного проведения тренингов по правовой и экологической тематике со служащими всех видов и стадий контроля, представителями общественных объединений, волонтерами.

Многие браконьеры хорошо экипированы и оснащены современными техническими средствами, облегчающими проведение незаконной охоты. Применение ими нарезного оружия, средств радиосвязи, спутниковых навигаторов, мощных осветительных приборов, оптических прицелов и приборов ночного видения, снегоходов и вездеходов требует адекватной реакции со стороны органов охотничьего надзора. Запретительные меры на применение подобной техники не всегда эффективны. Современные охотинспекторы также должны быть оснащены аналогичными техническими

средствами, облегчающими поиск, преследование браконьеров и фиксацию правонарушений.

Для получения доказательств незаконной добычи диких животных может оказаться полезным применение так называемых фотоловушек. Это автономные цифровые фотокамеры с возможностью видеосъемки, помещенные вместе с источником питания в герметичный корпус, защищающий камеру от неблагоприятных погодных воздействий. Сигнал для срабатывания фотокамеры или для начала видеосъемки поступает от встроенного датчика, который реагирует на движение в пределах 10 - 15 м от аппарата. Фотоловушки предназначены главным образом для скрытого наблюдения за животными и в большинстве случаев оснащены инфракрасными фотовспышками. Также эффективны будут видеорегистраторы, установленные на патрульных автомашинах, снегоходах, катерах. С их помощью можно получить видеоматериалы, фиксирующие процесс осмотра автотранспорта, преследование нарушителей и т.д.

В процессе проведения оперативных мероприятий, связанных с выявлением и пресечением правонарушений против дикой природы, следует уделить особое внимание неукоснительному соблюдению всех процедур, предусмотренных действующим законодательством Российской Федерации в отношении следственных действий: сбора вещественных доказательств, оформления протоколов и т.д.

Охрана охотничьих угодий подразделяется на территориальную и повидовую.

Организацию охраны угодий следует начинать с остолбления внешних границ хозяйств и их структурных частей, отличающихся особым режимом охраны, аншлагами. Информация на аншлагах играет важную профилактическую роль, предупреждая охотников о необходимости соблюдения определенного режима охоты, о некоторых ее правилах и тем самым снижая степень возможного браконьерства. Обычно на аншлагах, устанавливаемых на границах хозяйства и его структурных частей, указывается название охотхозяйства или его участка, отражается режим охоты и дается информация о владельце хозяйства с указанием координат, по которым можно обратиться при возникновении каких-либо проблем.

В соответствии с приказом Минприроды России № 503 от 12 ноября 2010 года «Об утверждении порядка установления на местности границ зон охраны охотничьих ресурсов» аншлаг должен быть размером не менее 40 x 60 см, изготавливаться из листового металла (например, оцинкованной жести) и крепиться к верхней части основания (столба) на расстоянии 180 см от поверхности земли. Нижняя часть основания заглубляется в грунт (не менее 40 см). Сведения (название хозяйства, контактная информация, режим охраны) наносятся на информационный знак печатными буквами черного цвета размером по высоте не менее 70 мм. Фон знака должен быть контрастного с текстом цвета.

Аншлаги устанавливаются на хорошо просматриваемых местах на перекрестках дорог, ведущих в охотхозяйство, по границам хозяйства, а также

в местах, где есть подходы к пересечению границы охотхозяйства. Обязательно следует расставить аншлаги в местах скопления людей, особенно на остановках общественного транспорта, а также на дорогах, среди населенных пунктов, у наиболее посещаемых водоемов с тем, чтобы ознакомить людей с границами хозяйства и предотвратить возможные нарушения его режима.

Помимо установки аншлагов, основная часть охранных работ в хозяйстве должна приходиться на активные способы борьбы с браконьерством, т.е. на непосредственное выявление нарушителей в угодьях.

Для ликвидации браконьерства в хозяйстве необходимо использовать рейдовую охрану угодий. Для этого создаются специализированные рейдовые бригады из числа работников хозяйства, охотничьей общественности, членов первичных коллективов охотников с обязательным привлечением сертифицированных сотрудников производственного контроля, органов внутренних дел. Работа таких бригад должна организовываться в виде дежурств и рейдов. При организации таких дежурств и рейдов необходимо учитывать сезонность и своеобразную ритмичность браконьерства. Маршрут следования бригады должен быть спланирован так, чтобы захватывались те участки, на которых чаще всего отмечаются случаи нарушений правил охоты и которые являются наиболее привлекательными для нарушителей (например, зимние стоянки лосей, места утиных перелетов и жировок, тетеревиные и глухариные тока). Особенно тщательно необходимо охранять основные участки обитания и подкормки копытных, места отстоя и кормежки лосей и оленей в период глубокого снега, когда эти виды животных наиболее доступны для браконьеров. Для предотвращения случаев автобраконьерства необходимо знать основные дороги, ведущие на территорию хозяйства, и стараться осуществлять их ежедневное патрулирование, обращая внимание на все автомобили, находящиеся на территории хозяйства и оставленные по его границам.

Для выявления пеших нарушителей, проникших на территорию хозяйства (которые обычно не пользуются дорогами и предпочитают передвигаться по лесу), необходимо осуществлять наблюдение за местами массовых скоплений дичи. К числу мест массовых скоплений дичи можно отнести тока глухарей и тетеревов, места подкормки, солонцы, порхалища, места отдыха лосей и оленей, места скопления водоплавающей дичи (присады гусей, места отдыха и кормежки уток), поселения ондатры и прочие места. Для пресечения случаев незаконной охоты крайне важно точно знать все подобные места на территории своего обхода и контролировать их.

Лиц, ведущих активную борьбу с браконьерством, вскрывших факты браконьерства, следует поощрять материально, например, выплачивая премии.

Отлов и отстрел охраняемых видов птиц и млекопитающих могут нанести некоторый ущерб их популяциям, что недопустимо. Основным способом предотвращения негативного воздействия охоты на охраняемые виды служит запрет на их добычу. Для каждого хозяйства области должен быть составлен список встречающихся охраняемых видов зверей и птиц, с которым необходимо ознакомить всех охотников, получающих путевки на право охоты в угодьях хозяйства. На охотничьих базах будет полезно иметь плакаты с изображениями

охраняемых видов, встречающихся на территории охотхозяйства, и информацией по ним. Проверку исполнения запрета на добычу охраняемых видов должны производить егеря или специализированные бригады по борьбе с браконьерством в ходе плановых рейдов по охране угодий.

Для качественного патрулирования и обслуживания угодий необходимо увеличить количество госинспекторов, снабдить егерей хозяйств и сотрудников отдела государственного охотничьего надзора Минприроды Мурманской области транспортными средствами, обеспечивающими передвижение по хозяйствам во все сезоны года, использовать методы и средства авиатрулирования (беспилотные летательные аппараты).

7.1.2. Биотехнические мероприятия по подкормке охотничьих ресурсов

Подкормка охотничьих ресурсов и улучшение кормовых условий среды их обитания обеспечивается за счет выполнения таких мероприятий, как непосредственная выкладка кормов, посадка и культивирование в угодьях растений кормовых культур, создание искусственных водоемов, обеспечение доступа к естественным кормам, создание сооружений для выкладки кормов и устройство кормовых полей и других сооружений, производство, заготовка, хранение кормов и минеральной подкормки.

В условиях Мурманской области важнейшими из вышеперечисленных мероприятий являются меры по обеспечению доступа к естественным кормам (расчистка троп и дорог в многоснежный период), подкормка животных, в том числе минеральная) и создание резервного запаса кормов (сена) для выкладки оленям в период стихийных бедствий (многоснежные зимы, образование мощного наста на протяжении длительного периода).

Минимальные нормы подкормки охотничьих животных

В условиях Мурманской области возможно проводить комплекс биотехнических мероприятий, направленных на улучшение условий обитания следующих основных видов охотфауны: лося, северного оленя, зайца-беляка, тетерева, глухаря, рябчика, куропатки и водоплавающей дичи.

Биотехнические мероприятия для лося и северного оленя.

Практика показывает, что биотехния не очень сильно влияет на численность лося и дикого северного оленя. Более важными и эффективными мероприятиями по сохранению и увеличению численности этого вида являются охрана от браконьеров, регулирование численности хищников и управление популяциями путем изъятия определенных половозрастных групп. Тем не менее биотехнические мероприятия оказывают положительное влияние на увеличение численности лося.

Лось и олень прекрасно приспособлены к существованию в условиях Мурманской области и могут обитать в разнообразных угодьях.

Угодья Мурманской области обладают значительной кормовой емкостью и могут обеспечить кормами популяции лося и оленя, имеющие численность в 3-5 раз выше существующих.

Ведение хозяйства на лося вызывает необходимость практически повсеместно осуществлять определенный комплекс биотехнических мероприятий, направленных как на увеличение кормовой емкости угодий, так и на непосредственную подкормку животных.

Повышение кормовой емкости угодий достигается за счет оставления вырубок и гарей под естественное возобновление кормовых лесообразующих пород (сосны, осины, ивы, ясени); омолаживания старых и затравленных ивняков; создания специальных кормовых лесонасаждений. Эти мероприятия проектируются в первую очередь в лесных угодьях.

В охотничьих хозяйствах, существующих на основании охотхозяйственных соглашений, данные мероприятия могут проектироваться по согласованию с арендаторами лесных земель.

Большими запасами высокопитательных кормов обладают порубочные остатки при заготовке леса (вершины и сучья осины, дуба, сосны, ивы и даже березы). При рубке насаждений с примесью не менее 30 % осины и других кормовых пород на 1 га сплошной лесосеки образуется до 3 тонн доступных животным кормов. Для обеспечения 25 % суточной потребности в корме 5 особей за зимний сезон достаточно оставление порубочных остатков на 1,5-2,0 га сплошных и на 4-6 га выборочных рубок из расчета на 1000 га лесных угодий.

Это мероприятие проводится по договорам охотпользователя с лесничеством и арендатором лесного участка (если таковой имеется). В договорах оговариваются следующие вопросы:

- 1) сроки проведения рубки;
- 2) порядок сохранения порубочных остатков;
- 3) сроки и порядок последующей очистки лесосек.

Потребность в подкормке лосей обычно ощущается при значительной степени воздействия на кормовые угодья. Нормативы количества солонцов на 1000 га лосиных угодий даются из расчета плотности населения лосей в среднем по району. В каждом конкретном охотничьем хозяйстве они могут быть изменены в зависимости от численности и плотности населения этих копытных.

Наиболее активно минеральная подкормка лосей должна проводиться с декабря по июнь включительно, т.е. в течение 200-210 дней. Подкормка проводится из расчета 30 г соли на одного лося в сутки.

Рекомендуется устраивать подрубку осины и ивы вблизи солонца, наиболее целесообразные сроки подрубки - с конца октября - ноября по апрель включительно (табл. 7.2).

Солонцы организуются для минеральной подкормки лосей и оленей.

Лоси и олени в течение всего года могут пользоваться солонцами, но особенно активно - в период солевого голодания, который наблюдается весной и в начале зимы. Из большого количества видов и модификаций сооружений

для выкладки соли наиболее подходящими и простыми в изготовлении являются солонцы, устроенные на высоких пнях и на стволах поваленных деревьев. Солонец первого типа получается путем вырубания корытообразного углубления с торца пня и заполнения его солью-лизунцом или солью крупного помола. В тундровой зоне солонцы сооружают в виде установленного на невысокие деревянные подставки корыта.

Солонцы второго типа удобнее организовывать в местах подрубки осин. Для этого в стволе поваленного крупномерного дерева выдалбливается корыто для закладки соли. Рекомендуемые параметры такого корыта: длина – 50 см, ширина – по ширине ствола дерева, глубина – 8-10 см (рис. 7.1).

Лучше вдоль ствола дерева выдолбить несколько корытец: доступ к ним в таком случае свободнее, земля вокруг солонца меньше вытаптывается. Преимущества солонца-корыта в стволе осины в том, что заложенная в него соль постепенно под действием осадков растворяется, соляной раствор пропитывает кору дерева, и она лучше поедается.

Исходя из нормативов биотехнических мероприятий для лося, один солонец должен приходиться не более чем на 5 лосей. Солевую подкормку лосей и оленей желательно производить с декабря по июнь включительно. Расход соли в год для минеральной подкормки на один солонец для лося - 30 кг, для оленя - 13 кг, зайца-беляка - 10 кг. Выкладка соли производится круглогодично. Старые солонцы ежегодно подновляются.

В настоящее время для заполнения солонцов в хозяйствах используют отечественную соль-лизунец, применяемую для солевой подкормки сельскохозяйственных животных. Такая соль не очень удобна для использования в солонцах, поскольку быстро размокает, сильно крошится при делении солеблока, не содержит минеральных добавок. Практика многих охотничьих хозяйств показала, что для заполнения солонцов удобны импортные минерально-солевые брикеты-лизунцы, изготавливаемые для использования в животноводстве или специализированные для охотничьих животных. Данные лизунцы, помимо высококачественной соли, содержат и полный набор необходимых для жизнедеятельности диких животных набор микроэлементов; они долго сохраняются в солонцах и не размокают от атмосферных осадков.

На подкормочных площадках применяют кормушки типа «шестигранник» или «ясли». Солонцы делают типов «корыто», «столбик» или «пень».



Рисунок 7.1. Солонец для лося.

7.2. Рекомендуемые объемы биотехнических мероприятий для лося приведены в таблице

Таблица 7.2

Рекомендуемые объемы биотехнических мероприятий для лося и северного оленя

Наименование нормативов	Един. измер.	Объем
Устройство солонцов на 1000 га угодий	шт.	2
Устройство солонцов на 10 лосей	шт.	2
Расход соли на один солонец	кг	15
Подрубка ивы и осины на 10 лосей в сезон	м ³	10
Посадка ивы «на пень» на 10 лосей за сезон	м ³	30
Нормы подрубки осины на 1000 га леса	м ³	5-10

Места для кормушек и солонцов выбираются с таким расчетом, чтобы животные при подходе к ним и во время кормежки могли иметь широкий (не менее 100 м) обзор. Для этого непригодны угодья с густым подростом и подлеском, зарослями высоких травянистых растений, а также молодняки с высокой сомкнутостью полога.

В 2015 г. в общедоступных охотничьих угодьях Мурманской области в местах зимовок и основных миграционных путей установлено 16 солонцов для лося и северного оленя (рис. 7.2). Посещаемость солонцов оказалась невысока. Вероятно, в условиях Мурманской области, где велика протяженность морских побережий и доля площадей заболоченных территорий, растительность которых отличается повышенной минерализацией, животные компенсируют минеральную недостаточность, поедая корма на прибрежных и заболоченных территориях, используя морскую воду. Однако практика посещения солонцов в других регионах страны показывает, что животные интенсивнее посещают солонцы на 2-3 и последующие годы после их установки.

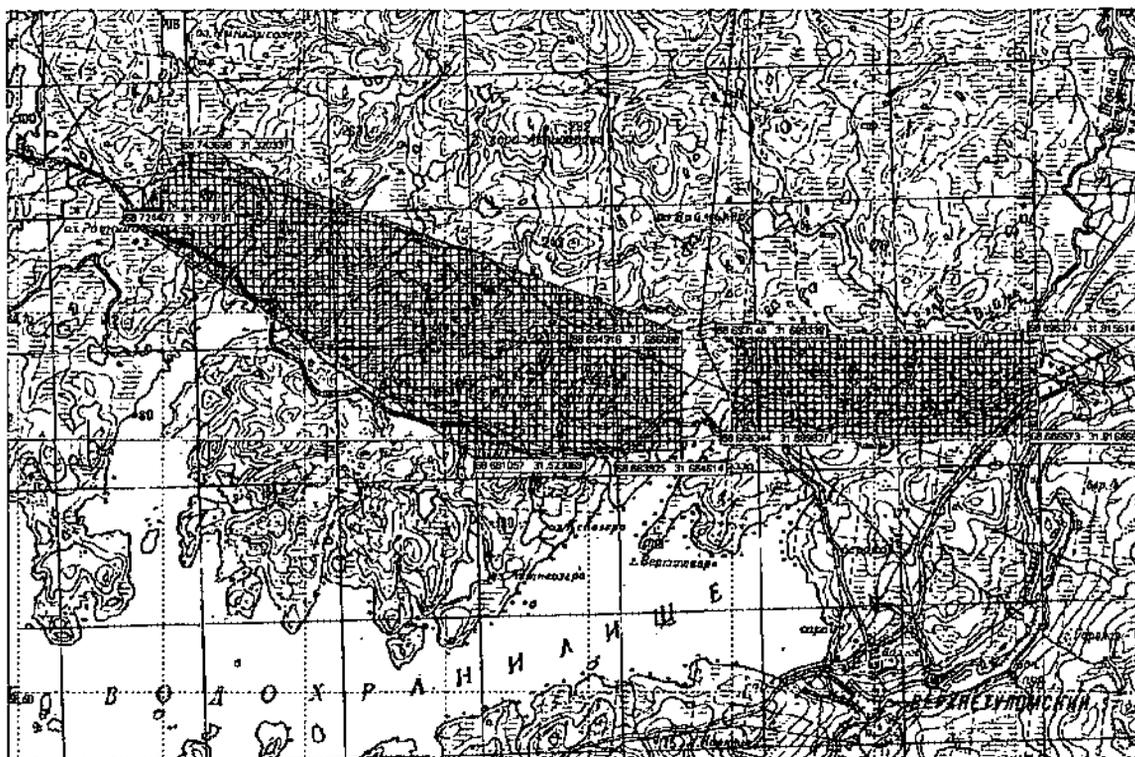


Рисунок 7.2. Участки размещения солонцов в 2015 году

Биотехнические мероприятия для зайца.

Заяц-беляк хорошо приспособлен к обитанию в природных условиях Мурманской области.

Кормовые условия, существенно влияющие на динамику численности многих видов, для зайца-беляка не имеют определяющего значения. Это объясняется устойчивостью кормовой базы в части обилия кормов и доступного расположения. Как известно, зимой пищей зайца служат вегетативные части травянистых растений и кустарников, запасы которых по годам, естественно, не могут колебаться в такой же степени, как, например, количество семян или плодов. Значительные темпы роста большинства растений обеспечивают быстрое восстановление объединенных стеблей и побегов. Лишь в исключительных случаях уничтожение корма может идти быстрее его возобновления. Как правило, в природе не бывает несоответствия между численностью зайцев и обилием корма. Обычно поголовье их начинает сокращаться от каких-либо других причин ещё до того, как это несоответствие может проявиться.

Обилие корма и постоянство кормовых условий как по сезонам, так и в различные годы благоприятствуют обитанию зайцев-беляков косвенным образом. Это выражается в отсутствии регулярных сезонных миграций и непериодических массовых выселений, при которых усиливается гибель от хищников и от различных случайных причин.

Суточная потребность одного зайца в кормах равняется 820 г, что при периоде веточного питания в 240 дней дает сезонную потребность в 200 кг. При этом следует учесть, что зайцы поедают примерно 30 % веточных кормов, остальные 70 % ими не используются.

В качестве зимних кормов зайца отмечено 14 пород деревьев и кустарников. Роль первостепенных кормов имеют из них только три: береза - 25,9 %, ива - 21,2 % и осина - 14,6 %.

С наступлением весенних оттепелей зайцы охотно употребляют цветки ивы. Хорошо поедаются побеги черники (питательность которой в 3 раза выше, чем ивы), а также мхи, лишайники и сохранившиеся ягоды брусники, толокнянки, водяники. В апреле-мае у зайцев идет подрост летнего волоса. У самок развиваются эмбрионы. Более широкий ассортимент кормов позволяет животным удовлетворить повышенную потребность в питательных веществах.

В летнее время зверек питается травянистой растительностью, запасы которой практически неисчерпаемы. Из многообразия трав заяц предпочитает бобовые (мышинный и лесной горошек, клевер люпиновидный и белый, чины). Переход беляка на веточные корма начинается после первых заморозков. В дальнейшем заяц-беляк почти полностью переходит на веточные корма, которыми питается в течение всего зимнего периода (до 6 месяцев).

Большинство местообитаний зайца характеризуются значительным запасом кормов, поэтому в специальной подкормке данный вид не нуждается. Биотехнические мероприятия для зайца заключаются в устройстве солонцов в местах зимнего и ранневесеннего скопления зверя.

Простейшие солонцы для зайца получают путем расщепления пня, оставшегося от валки осины, и вставки в расщеп куска соли-лизунца. Можно использовать и солонец типа «столбик». Расход соли на один солонец – 3 кг в год.

Для зайца-беляка рекомендуются следующие биотехнические мероприятия:

а) закладка солонцов с подрубкой осинника из расчета одна точка на 100 га хороших и средних угодий и 7 кормовых деревьев на 1000 га угодий. Здесь же выкладывают корма (табл. 7.3).

б) посадка зайцев при низкой плотности из благополучных по заболеваниям районов. Перед выпуском обязательны кольцевание и месячная передержка в вольерах.

Эффективным является контроль численности животных, наносящих вред зайцу. К таковым относятся безнадзорные животные (кошки, собаки), лисица, волк.

Таблица 7.3

Рекомендуемые нормативы биотехнических мероприятий для зайца беляка

Наименование нормативов	Един. измер.	для беляка
Период подкормки	дн.	120
Состав подкормки на 10 особей за сезон:		
веники лиственных пород	шт.	10
соль-лизунец	кг	3
солонцы	шт.	1

Биотехнические мероприятия для боровой дичи.

Качество угодий для всех видов боровой дичи в Мурманской области можно охарактеризовать как среднее.

Угодья региона имеют запасы кормов для боровой дичи, многократно превышающие потребности дичи, имеют хорошие условия для обеспечения боровой дичи гастролитами, характеризуются хорошей защитностью и гнездопригодностью.

Особенно высока кормовая емкость угодий рябчика. В зимний период перечень употребляемых рябчиком кормов ограничен несколькими видами деревьев и кустарников. На большей части ареала основными объектами рациона птиц в это время являются мужские сережки и почки березы и ольхи. Примерно одинаковой оказывается и величина суточного рациона рябчика зимой: на Кольском полуострове она составляет 70-110 г (по данным П.П. Семенов-Тянь-Шанский, 1960 г.). С учетом величины суточного рациона потребность одной птицы в древесных кормах за зимний сезон составляет 10-12 кг корма.

Ресурсы древесных кормов, являющихся основой зимнего питания рябчика, в угодьях значительны. Проведенные расчеты урожайности березы, например, показали, что в злаково-разнотравных березняках 70-летнего возраста запасы березовых сережек составляли 790 кг на 1 гектар, почек - 810 кг. В черничных осиново-березовых лесах (с долей березы 80 %) в возрасте 60 лет запасы сережек были равны 270 кг на гектар, почек - 480 кг. Обилие почек и сережек на одном дереве зависит от возраста: на старых березах вес сережек достигал 2,8-3,2 кг, почек - 2,9-3,4 кг. В молодых и средневозрастных березняках урожайность почек и особенно сережек значительно ниже. Крайне важное значение для рябчика имеет присутствие в древостое темнохвойных пород, в первую очередь ели, чем обеспечивается необходимая круглогодичная защитность стадий. Кроме того, существует гипотеза, что тесная связь рябчика с еловыми насаждениями объясняется не только защитными условиями, но и ценностью семян ели как объекта питания в энергетическом балансе птиц. Таким образом, благополучное существование птиц в течение годового цикла обеспечивает по большому счету наличие двух древесных пород - ели и березы; первая обеспечивает защитные условия, вторая - кормовые. Присутствие в насаждениях других древесных (как хвойных, так и лиственных) пород, кустарников и кустарничков существенно улучшает качество угодий и расширяет диапазон используемых кормов. В отдельных регионах, где ель и береза замещаются другими породами (чаще это характерно для окраинных частей ареала), рябчик также обитает, однако никогда не достигает таких плотностей, как в оптимальных местообитаниях.

Белые куропатки в бесснежный период года недостатка в кормах не испытывают. Это является следствием относительного разнообразия употребляемых ими кормов начиная с середины весны и до середины осени и достаточно стабильной по годам вегетации основных кормовых растений (в том числе и плодоношения ягод).

Зимой видовое разнообразие кормов резко сокращается, и в начале сезона птицы потребляют уже только концевые побеги и почки карликовой березы и ивы, а позднее, начиная с середины зимы, когда ерники заносит снегом, практически единственным кормом служат ивы. Величина суточного рациона куропаток в зимний период составляет 90-140 г. С учетом данных В.Н. Андреева (1966 г.) по ежегодному приросту фитомассы карликовой березы и ивы подсчитано, что даже при очень высокой численности птиц (до 200-250 особей на 1 кв. км) степень использования этих кормов не будет превышать 20-25 %. Однако в течение зимы площади ивняков сильно сокращаются из-за занесения их снегом, а ерники становятся вообще недоступными для птиц. В результате обычно уже к январю кормовая база куропаток резко ухудшается. Начиная со второй половины зимы птицы для склевывания ивовых почек уже часто взлетают на деревья; в начале же сезона это наблюдается крайне редко, так как куропатки в достаточной степени обеспечены кормами и при типичном для них наземном способе кормежки.

Естественно, что наибольшие затруднения в питании птицы испытывают в многоснежные зимы и при высокой численности популяции. Недостаток кормов вынуждает куропаток мигрировать к югу в поисках более кормных мест.

Наличие зимних откочевок у белых куропаток отмечено многими исследователями в разных частях ареала вида. Особенно четко выражено это явление у тундровых популяций птиц. Белая куропатка в бесснежный период, находя наиболее благоприятные условия для существования в тундре, остается здесь на зиму не всегда, и большая часть птиц откочевывает в лесотундровую, а в отдельные годы и таежную зоны.

Основная причина сезонных миграций белой куропатки - ухудшение кормовых условий в тундре зимой вследствие заноса снегом кустарников.

Сравнительно небольшое возрастание численности куропаток может привести к интенсивной миграции и резкому увеличению объемов добычи птиц в местах зимовок, являющихся основными районами их промысла.

В меньшей степени зимнюю емкость среды обитания определяют защитные условия. Известно, что зимой тетеревиные птицы ночуют в снегу, то есть непосредственное значение снежного покрова в жизни куропаток заключается главным образом в том, что снег дает возможность укрываться в нем в морозную погоду. В отличие от других представителей семейства белая куропатка, обладая наиболее «теплым» оперением среди тетеревиных птиц, часто устраивает открытые лунки и полностью зарывается в снег только при сильных морозах. Поскольку в тундре снежный покров под действием постоянных ветров очень плотный, и участков с рыхлым снегом, пригодных для ночевки куропаток, мало, это обстоятельство может служить дополнительной причиной откочевки птиц к югу. В открытых тундрах с плотным снежным покровом куропатки практически отсутствуют. Защитные условия пойменных ивняков высокие. Снег здесь всегда рыхлый, что позволяет птицам зарываться в него в сильные морозы. В дополнение к этому большое значение имеет ветрозащитная роль самих кустарников.

Емкость угодий региона позволяет существовать в них до 150 тыс. глухарей, 150 тыс. рябчиков, 200 тыс. рябчиков, до 1,3 млн. особей куропатки.

Количественное выражение емкости угодий в значительной степени определяется плотностью населения птиц, меняющейся в течение года от максимума в июне, после появления птенцов до минимума весной после окончания периода токования.

Устройство галечников и порхалищ для боровой дичи в регионе нецелесообразно вследствие особенностей рельефа и наличия огромных площадей каменистых и крупно песчаных грунтов.

Поэтому для улучшения условий обитания данной категории дичи отдельным мероприятием можно считать расчистку тетеревиных токов.

Токами тетеревам обычно служат лесные поляны, вырубки, опушки. Как правило, места токов из года в год остаются постоянными, и чем старше токовище, тем больше на нем собирается петухов. Поэтому желательно сохранить такие тока как можно дольше. Однако по причине естественного восстановления леса большинство токов со временем зарастает порослью лиственных пород, и тетерева такие токовища покидают. Чтобы сохранить старые тока, рекомендуется периодически расчищать их от зарастания. Делать это лучше осенью в период листопада. Молодую поросль на месте тока выдергивают, а не вырубают, поскольку после вырубки остаются острые пеньки, которые могут ранить токующих птиц. Вместе с порослью убирают сухие сучья, увядшее покрытие старых шалашей и прочий мусор.

Рекомендованы также следующие мероприятия.

Зимняя подкормка куропаток зернофуражом, зерноотходами, отходами сена с семенами сорняков, мякиной, крапивными вениками на вешалах в кормушках различных типов («палатка», навес или грибки).

Следует рекомендовать расход концентрированных зимних кормов в день 50-80 г на особь. Зимнюю подкормку выкладывают там, где поблизости находятся искусственные или естественные укрытия для птиц от непогоды и хищников (кромка леса, заросли кустарников, бурьянов). Подкормочные точки устраивают в начале зимы не реже чем через каждый километр опушечной линии. После того как птицы найдут подкормку и начнут регулярно посещать ее, подновляют только посещаемые площадки. После снегопадов и метелей необходима расчистка подкормочных площадок.

При ведении хозяйства на боровую дичь (глухарь, тетерев, рябчик) в зависимости от конкретных условий проектируются следующие биотехнические мероприятия:

- устройство галечников и порхалищ из расчета 1 галечник на 8000 га деятельности человека на состояние населения боровой дичи в области можно порекомендовать работникам хозяйств выполнение следующих основных мероприятий:

- 1) запрет лесокультурных работ на тетеревиных и глухаринных токах;
- 2) ограничение всех работ в местах гнездования боровой дичи в период со второй декады апреля до половины июля.

3) для сохранения и увеличения численности боровой дичи важна организация действенной охраны основных местообитаний боровой дичи, особенно мест их временной концентрации (тока, галечники, порхалища, места кормежки).

4) организация подкормки (табл. 7.4).

По периметру глухариных токов создается охранный зона, в которой запрещены лесокультурные работы и рубка древесины.

Таблица 7.4

Рекомендуемые нормативы биотехнических мероприятий для глухаря и тетерева

Наименование нормативов	Един. измер.	Объем
Период подкормки	дн.	150
Выкладка зерновых кормов на 10 птиц в сезон	кг/корм. ед.	56,8/56,8
Снопов овса на 1 площадку в сезон	шт.	4
Порхалища	шт а 1000 га	5
Ремизные посадки на 1000 га площади	м ²	600

Биотехнические мероприятия для водоплавающей дичи.

В целях привлечения уток для гнездования на отдельных участках рек или озер можно использовать искусственные гнездовья, которые устраивают на земле или закрепляют на деревьях, растущих у воды.

В практике охотничьих хозяйств применяют самые разнообразные формы искусственных гнезд: гнезда-навесы, тоннели, конусообразные и плоские шалаши, гнездовые домики из ящиков и просто заломы из мелкой растительности. Особенно хорошо себя зарекомендовали гнезда, установленные на заламах тростника или на сплавинах так, чтобы вход в них, укрытый нависающей кровлей, был прямо с воды. Такое гнездо оказывается недоступным для всех пернатых и большей части наземных хищников.

По берегам и на сухих островах удобно сооружать гнезда-тоннели из местной сухой растительности, закрепленной на двух гибких прутьях, дугообразно согнутых и воткнутых концами в землю на расстоянии 60 см друг от друга. Сверху на эти дуги накладывают тростник, камыш или другую озерную растительность, которую, в свою очередь, закрепляют двумя другими прутьями дугами. Размеры такого гнезда-тоннеля: длина – 100 см, ширина – 30 и высота – 25 см. Внутри гнезда кладут подстилку из сена, соломы или другой растительности. Гнездовой лоток для всех видов уток в диаметре должен быть около 30 см.

Из переносных гнездовий можно выделить плетеный цилиндр. Для его изготовления берутся ветки ивы диаметром до 2 см. Из них изготавливают несколько колец диаметром 35-40 см. Кольца скрепляют между собой по окружности длинными прутьями так, чтобы получился цилиндр длиной около 80 см. Этот цилиндр при установке маскируют.

Другой тип искусственных утиных гнездовий представляют гоголятники. Это высокоэффективное биотехническое мероприятие. В Мурманской области накоплен значительный положительный опыт по устройству гоголятников. Заселение искусственных гнездовий через год после их вывешивания составляет 80-90 %

Гоголятники бывают двух модификаций: дуплянки и ящичного типа. Дуплянки изготавливаются из спила дерева с трухлявой сердцевинной. Диаметр дуплянки не менее 30 см, высота 80 см. Трухлявая древесина из чурбака выбирается, оставляют стенки толщиной не менее 2 см. На расстоянии в 10 см от края гоголятника вырезается леток диаметром 10-12 см. Снизу к дуплянке приколачивают дно, а верх закрывается съемной крышкой.

Гоголятник ящичного типа изготавливается из неструганных высушенных досок толщиной 2-2,5 см. Наружная высота такого ящика 60-70 см, внутренняя ширина 20-25 см. Леток диаметром 10-12 см проделывается в 10 см от верхнего края гоголятника. Верхняя крышка ящика делается съемной. Гоголятники окрашивают неяркой краской, лучше всего зеленого, коричневого или серого цветов. Если будут щели, то их необходимо заделать, поскольку птицы не займут гнезда со щелями.

Гоголятники развешивают вдоль берегов озер, где имеются подходящие уголья для уток. Развешивать гнездовья нужно на толстых деревьях так, чтобы они были хорошо видны с водоема, тогда утки быстрее их обнаружат, и занимаемость гнезд будет лучше. На дно ящика или дуплянки насыпают слой несмолистых сухих опилок, стружки или торфа толщиной около 10 см. Крепить гнездовье следует на высоте 4-5 м летком в сторону водоема с небольшим наклоном вперед. Практика показывает, что лучше занимаются те гнездовья, которые развешаны по берегу, противоположному направлению господствующих ветров. И еще лучше, если летки будут обращены на юг.

Искусственные гнездовья расставляют осенью или ранней весной. Наземные гнездовья устанавливаются на берегах водоемов или на сплавинах вблизи воды с учетом поднятия уровня воды при половодье. Места расстановки – наиболее изрезанные участки береговой линии водоема или острова, которые нередко встречаются на озерах хозяйства. Нормативы расстановки (развешивания) искусственных гнездовий следующие: на 1 км береговой линии необходимо установить не менее 5 гоголятников и на 1 га водной поверхности – не менее 10 наземных гнездовий. В лесных угольях при наличии дуплистых деревьев количество гоголятников может быть уменьшено. Ежегодно следует осматривать уже установленные гнездовья, ремонтировать испорченные, вывешивать или расставлять новые.

Кроме изготовления искусственных гнездовий, для улучшения условий существования водоплавающей дичи следует принять меры по предотвращению гибели гнезд уток, что реализуется в запрещении скашивания полос 10-50 метровой ширины вдоль берегов водоемов, в запрещении выпаса скота и отдыха людей в местах массового гнездования. Также следует обратить внимание на регулирование численности хищных зверей и птиц, особенно пернатых, в частности, серой вороны и болотного

луня, которые уничтожают птенцов, разоряют кладки уток. Хищные птицы концентрируются в местах массового гнездования уток, причиняя в этих местах наибольший ущерб охотничьему хозяйству. Большой ущерб водоплавающей дичи наносят безнадзорные собаки и кошки, а также лисица, поэтому численность этих хищников также нуждается в ограничении.

Производительность водно-болотных угодий как местообитаний водоплавающей дичи может быть повышена путем внедрения биотехнических мероприятий, примерный перечень которых приводится ниже:

а) мероприятия, направленные на улучшение среды обитания водоплавающей дичи:

- устройство небольших искусственных водоемов (прудов, запруд);
- устройство линейных прокосов и площадных выкосов в сплошных тростниковых зарослях из расчета 1,5 м на 1 км береговой линии;
- прорезка каналов в сплавинах;

б) мероприятия, направленные на улучшение условий существования водоплавающих:

- устройство искусственных гнездовий для уток из расчета 20 шт. на 1 га;
- устройство на берегах водоемов кормовых полей из расчета 1 га на 1000 га угодий;

При проектировании биотехнических мероприятий в охотничьем хозяйстве в угодьях разного бонитета следует руководствоваться следующими положениями (табл. 7.5).

Таблица 7.5

Принципы проектирования биотехнических мероприятий

№ п/п	Класс бонитета	Планируемые мероприятия
1	I класс	почти без проведения биотехнических мероприятий, за исключением устройства солонцов, подкормочных точек с целью концентрации животных в определенных местах
2	II класс	проведение работ по улучшению защитных или кормовых свойств угодий за счет создания кормовых полей, ремиз и периодической подкормки дичи
3	III, IV классы	интенсивная биотехническая деятельность
4	V класс	ведение охотничьего хозяйства нецелесообразно

Регулирование численности животных, способных приносить вред охотничьему хозяйству.

Одним из факторов неблагоприятного воздействия на состояние численности ряда видов дичи является деятельность их врагов. Основными наносящими вред охотничьим животным видами являются волк, лисица, енотовидная собака, безнадзорные собаки и кошки, из птиц – серая ворона, сорока.

В настоящее время признается необходимым контроль и мониторинг численности волка, в случае необходимости следует проводить мероприятия по регулированию численности.

Численность волка не превышает показатели максимальной численности (до 0,05 особи на 1 тыс. га в соответствии с приказом Минприроды России № 138 от 30.04.2010) и угрозы не представляет.

Регулирование численности животных, влияющих на сокращение численности охотничьих ресурсов, производится на основании Федерального закона "Об охоте", приказа Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 13.01.2011 № 1 «Об утверждении порядка принятия решения о регулировании численности охотничьих ресурсов и его формы».

Мелиорация охотничьих угодий, улучшение защитных условий и естественного воспроизводства охотничьих ресурсов

Мероприятия осуществляются посредством создания защитных посадок растений, устройства искусственных мест размножения, жилищ, укрытий охотничьих ресурсов, создания искусственных водоемов. То есть данная разновидность биотехники объединяет весь комплекс мероприятий по реконструкции охотничьих угодий с целью повышения качества среды обитания охотничьих ресурсов. К данной разновидности биотехники следует отнести все мероприятия, направленные на улучшение защитных и гнездовых условий угодий: устройство ремиз и живых изгородей, посадки и посев древесно-кустарниковой и травянистой растительности для улучшения защитных и гнездовых условий. В лесном фонде это разнообразные лесохозяйственные мероприятия (биотехнические рубки, реконструкция и омолаживание насаждений, расширение прогалин, просек для закладки кормовых полей). К данному виду биотехники относятся строительство плотин и других сооружений, обеспечивающих необходимый животным уровень воды, увеличение мозаичности угодий, устройство искусственных гнездований и укрытий, мелиорация угодий для ондатры и других полуводных млекопитающих, водоплавающей дичи и другие приемы, повышающие продуктивность угодий.

Расселение охотничьих ресурсов – это биотехнические мероприятия по акклиматизации и реакклиматизации охотничьих ресурсов, расселению охотничьих животных, перемещению охотничьих ресурсов, выращенных в полувольных условиях в искусственно созданной среде обитания, в естественную для них среду обитания.

Перечисленные выше виды работ подразумевают также выбор мест отлова и выпуска охотничьих ресурсов, отлов, транспортировку, передержку и выпуск животных в угодья. К мероприятиям по расселению охотничьих животных следует относить и работы по обследованию охотничьих угодий с целью выбора мест для отлова охотничьих ресурсов или определения их пригодности для дальнейшего обитания расселяемых охотничьих ресурсов.

Сюда же следует относить строительство вольеров для временной передержки охотничьих ресурсов, изготовление или приобретение транспортных клеток и другого оборудования, подготовку мест выпуска животных: изготовление искусственных укрытий, организацию подкормки. Важен и последующий контроль за ходом акклиматизации животных путем проведения мониторинга и специальных исследовательских работ.

В современных условиях на территории Мурманской области отсутствует необходимость в планировании мероприятий, связанных с акклиматизацией чужеродных видов охотничьих зверей и птиц.

Селекционная работа по формированию определенной половозрастной структуры популяций охотничьих животных, а также параметров их экстерьера заключается в научно обоснованных подходах к управлению популяциями охотничьих ресурсов, повышению их трофейных и иных характеристик. Инструментами достижения данных целей является выбраковка из популяции наименее ценных для воспроизводства или дефектных особей, регулирование половозрастного состава добываемых животных путем подбора оптимальных сроков и способов охоты и мониторинг популяций охотничьих ресурсов. Это позволяет сформировать популяцию охотничьих ресурсов с необходимыми в конкретных условиях воспроизводственными, половозрастными и трофейными характеристиками.

Предотвращение болезней охотничьих ресурсов достигается за счет выполнения биотехнических мероприятий, направленных на профилактику и лечение разнообразных инвазионных, инфекционных и эктопаразитарных заболеваний охотничьих ресурсов. Данный вид биотехнических мероприятий включает в себя мониторинг популяций охотничьих ресурсов с целью своевременного выявления эпизоотий, проведение подкормки животных с добавлением профилактических и лечебных препаратов и прочие ветеринарно-профилактические мероприятия, обеспечивающие оздоровление популяций охотничьих ресурсов.

Частью 4 статьи 38 Федерального закона «Об охоте» определено, что нормативы биотехнических мероприятий разрабатываются и утверждаются уполномоченным федеральным органом исполнительной власти.

Согласно приказу Минприроды России от 24 декабря 2010 года № 560 «Об утверждении видов и состава биотехнических мероприятий, а также порядка их проведения в целях сохранения охотничьих ресурсов» проведение биотехнических мероприятий осуществляется ежегодно, их объем и состав, определяются документом внутрихозяйственного охотустройства.

Внутрихозяйственное охотустройство разрабатывается и обеспечивается юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, заключившими охотхозяйственное соглашение. При этом актуальной является задача соблюдения во всех охотничьих угодьях единого научно обоснованного подхода к определению объемов и состава биотехнических мероприятий. Только при подобном подходе к внутрихозяйственному проектированию различных охотугодий будет

соблюден системный подход к управлению популяциями охотничьих ресурсов на территории субъекта.

С учетом всестороннего изучения современных условий обитания охотничьих ресурсов, состояния их популяций и существующих научно-методических рекомендаций нами сформирован перечень биотехнических мероприятий, которые наиболее оптимальны для территории субъекта.

При выполнении внутрихозяйственного проектирования рекомендуется устанавливать объемы биотехнических мероприятий согласно приведенным выше нормам.

Мероприятия по охране и профилактике нарушений охотничьего законодательства.

В соответствии со статьей 40 Федерального закона «Об охоте», постановлением Правительства Российской Федерации от 25 января 2013 года № 29 «О федеральном государственном охотничьем надзоре», в целях выявления, предупреждения и пресечения нарушений требований в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов реализация мероприятий по государственному охотничьему надзору осуществляется органами государственной власти в пределах их полномочий.

В соответствии с природно-климатическими условиями Мурманской области целесообразно в состав биотехнических мероприятий в регионе ввести расчистку дорог в снежный период в качестве меры, улучшающей качество угодий для копытных в наиболее тяжелый период зимовки.

В соответствии с п.10 ст. 39 Федерального закона «Об охоте», п. 2 приказа Минприроды России от 23 декабря 2010 года № 559 «Об утверждении Порядка организации внутрихозяйственного охотустройства» планируемые биотехнические мероприятия могут быть изменены в соответствии с параметрами, определенными при внутрихозяйственном охотустройстве.

Выделение зон охраны охотничьих ресурсов (воспроизводственных участков).

В целях сохранения охотничьих ресурсов в соответствии с Лесным кодексом Российской Федерации, Федеральными законами «О животном мире» и «Об охоте» создаются особо защитные участки лесов и другие зоны охраны охотничьих ресурсов, в которых их использование ограничивается. Реализация мероприятий проводится в соответствии с приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 12 ноября 2010 года № 503 «Об утверждении порядка установления на местности границ зон охраны охотничьих ресурсов».

Границы зоны охраны охотничьих ресурсов обозначаются на местности специальными информационными знаками, которые содержат сведения о вводимых в целях защиты охотничьих ресурсов ограничениях охоты, названии охотничьего угодья (иной территории), где устанавливается зона охраны охотничьих ресурсов.

К зонам охраны охотничьих ресурсов следует относить создание в закреплённых охотничьих угодьях воспроизводственных участков, на

территории которых запрещаются все виды охоты, кроме охоты в целях регулирования численности охотничьих ресурсов.

Многолетняя практика ведения охотничьего хозяйства показывает, что в Европейской части России площадь зоны охраны и воспроизводства охотничьих ресурсов на территории охотничьего угодья должна составлять не менее 10 %. Это обусловлено тем, что при меньшей доле площади воспроизводственного участка данная территория не будет эффективно выполнять своего прямого назначения.

Зона охраны может быть представлена как одной единой территорией, так и несколькими несмежными участками (но не более трёх), расположенными в различных частях охотничьего хозяйства.

Зоны охраны для каждого конкретного охотничьего хозяйства следует проектировать при проведении внутрихозяйственного охотустройства.

Согласно Федеральному закону «Об охоте» на территории всех охотничьих угодий Мурманской области рекомендуется выделение не менее 10 % площади угодий под организацию зоны охраны охотничьих ресурсов. Зоны охраны охотничьих ресурсов закрепленных охотничьих угодий выделены и обозначены, отражены во внутренних приказах.

Рекомендовано создание 4 зон охраны охотничьих ресурсов в общедоступных угодьях Мурманской области общей площадью 1433600 га (12 % от площади общедоступных охотничьих угодий). Их перечень, географическая привязка и площадь представлены в табл. 7.6, местоположение – на рисунке в разделе 6.4.

Таблица 7.6

Перечень зон охраны охотничьих ресурсов в общедоступных охотничьих угодьях Мурманской области

№ зоны охраны	Муниципальный район	Географическая привязка	Площадь (га)
1	Терский, Ловозерский	Восточнее Серебрянского вд.	284600
2	Ловозерский	Восточнее оз. Ловозеро	368100
3	Ловозерский	Юго-восточнее оз. Енозеро	113100
4	Ловозерский	Район р.Каневка с притоками	667800
Итого			1433600

Зона охраны охотничьих ресурсов на территории охотничьего угодья должна быть комплексной. У охотпользователя должен быть оформлен внутренний документ (приказ, положение) об организации зоны охраны, с которым должны быть ознакомлены все сотрудники и охотники, посещающие угодья. Границы зоны охраны на местности должны быть обозначены согласно приказу Минприроды России № 503 от 12 ноября 2010 г. «Об утверждении порядка установления на местности границ зон охраны охотничьих ресурсов».

7.2. Мероприятия по проведению работ по акклиматизации на территории Мурманской области новых видов охотничьих ресурсов

Проведение работ по акклиматизации и содействию акклиматизации пришлых видов в Мурманской области может носить ограниченный характер.

Основные усилия разумнее направить на воспроизводство аборигенных видов охотничьих ресурсов, имеющих высокую хозяйственную, спортивную и эстетическую ценность, сохранение популяций достаточно редких для региона видов животных.

Среди таких видов можно рекомендовать **глухаря и росомуху**. Выращивание и размножение этих животных в вольерах с последующим выпуском в угодья или для реализации в целях содержания в вольерах хорошо отработано и не вызывает затруднений. Однако это долговременные и финансово затратные мероприятия. Выращивание глухаря имеет лишь экологический эффект. Выращивание росомухи с последующей реализацией является экономически эффективным мероприятием и может быть одним из направлений улучшения финансовых показателей охотничьих хозяйств в регионах оленеводства.

В связи с участвовавшими заходами **косули** на территорию Мурманской области целесообразно предпринять усилия, направленные на закрепление косули в местах заходов. Данные мероприятия обеспечиваются путем охраны, снижения фактора беспокойства и организацией подкормки животных.

Основные усилия в Мурманской области целесообразно сконцентрировать на мероприятиях по **реинтродукции северного оленя**.

Дикого северного оленя Кольского полуострова относят к номинальному подвиду *Rangifer tarandus tarandus* L. – европейский северный олень. По ряду морфологических признаков он больше сближается с европейскими лесными северными оленями, которых относят к подвиду *fennicus*. Это дало основание считать, что кольские олени произошли от лесных. Некоторые специалисты считают, что *fennicus*, заселивший Фенноскандию после окончания ледникового периода, вряд ли мог быть предком кольского оленя, поскольку тундровые олени существовали на этой территории ещё задолго до появления здесь лесных. С учётом этого довода можно прийти к заключению, что современные кольские олени появились от смешения тундровых и лесных оленей. При этом по внешнему облику эти олени больше тяготеют к *tarandus*.

В прошлом дикий северный олень водился на Кольском полуострове в изобилии, но к 20-30-м годам XX столетия вследствие интенсивной добычи оказался на грани исчезновения и сохранился в двух очагах обитания – на западе и востоке полуострова. Такое пространственное разделение оленей сохраняется и по сей день.

Линией раздела между западной и восточной группировками служит ж/д магистраль **Кандалакша – Мурманск**, вдоль которой расположена жилая и промышленная зоны с высокой плотностью населения, что, безусловно,

является серьёзным препятствием для взаимных контактов оленей обеих группировок.

По внешнему облику дикие олени Мурманской области во многом сходны с местной аборигенной саамской расой домашнего оленя.

Олени западной группировки сохранили дикий тип. Олени же восточной группировки, по всей видимости, несколько утратили свой исходный внешний облик из-за их смешения с домашними, с которыми они соприкасаются в центральной части Кольского полуострова. Образование Лапландского заповедника в 1930 г. оказало положительное влияние и спасло дикого оленя от полного исчезновения. Копытные западной популяции, концентрирующиеся в районе Лапландского заповедника, имели значительно меньше контактов с домашними животными, чем в восточной части. Несмотря на некоторый спад численности оленя в военные годы, западная популяция к концу 60-х гг. достигла своего максимума. Рост стада отмечался и в восточной части. В настоящее время в Лапландском заповеднике и прилегающих районах насчитывается не менее 720 оленей и наблюдается дальнейшая тенденция к росту численности. Местообитания дикого северного оленя в западной и восточной частях Мурманской области несколько различаются.

Ареал западной группировки расположен в гористой местности, где преобладают редкостойные сосновые и еловые леса с лишайниковым и лишайниково-моховым покровом.

Восточный участок обитания оленей занимает болотистую равнину с елово-березовым редколесьем. Его западная окраина примыкает к Хибинским и Ловозёрским горным массивам.

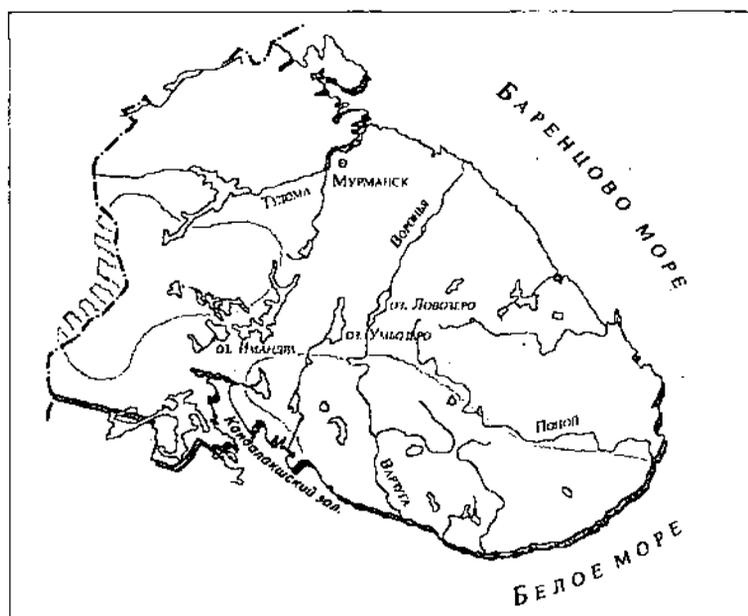
Специализированные исследования современного распространения, распределения и численности дикого северного оленя восточной части Кольского полуострова, проведенные в 2012 – 2014 гг. показали, что в зимний период особи восточной популяции концентрируются в окрестностях озер Канозеро, Умбоозеро, Мунозеро, Сергозера и Вялозера (Терский район).

За последние 60 лет максимальная численность дикого северного оленя в Мурманской области отмечена в 1970 г. (20 тыс. особей). Максимальная добыча северного оленя зафиксирована в сезон охоты 1973-1974 гг. (2146 особей). Значительный объем изъятия северного оленя в середине 60-х – 70-х годов прошлого века, когда за десятилетний период объем добычи составил 9597 особей, наряду с браконьерством и деградацией угодий привел к резкому спаду численности. Для снижения стресса на популяцию зверя с 1977 г. промысел северного оленя был запрещен. Но восстановление популяции шло низкими темпами. Депрессия длилась до 80-х годов, после чего начался медленный рост стада.

К 1980 году количество оленей составило 1,2 тыс. особей. Низкая численность поголовья оленей сохранялась вплоть до конца 90-х годов, когда наметился устойчивый тренд на повышение численности.

По данным авиаучёта, проведённого в 2001 г. (Ермолаев В.Т. и др., 2003 г.) (рис. 7.3, 7.4), поголовье восточной группировки к началу текущего века выросло до 6000 особей. На западном участке численность оленей (без учёта

животных Лапландского заповедника) составила свыше 1000 особей. Олени постоянно отмечались в Ковдорском районе (до 400 особей); на юго-западе Кандалакшского района (более 70 особей) и по границе с Карелией (до 60 оленей). С этого периода численность оленей в Мурманской области стабилизировалась и в последние годы держалась в пределах 7000 тыс. особей («Охота и охотничьи ресурсы Российской Федерации...», 2011 г.). По данным зимнего маршрутного учёта (ЗМУ), в 2013 г. в западной части области численность оленя была определена в 1000 особей, в восточной – свыше 6 тыс. особей, а всего около 7900 особей. По материалам учетных работ, в 2015 г. численность дикого северного оленя достигла 7802 особей.



1-  2- 

Рисунок 7.3. Распространение дикого северного оленя в Мурманской области (по Ермолаеву и др., 2003 с дополнениями). Обозначения: 1 – территория обитания в указанной области распространения; 2 – территория обитания в сопредельной приграничной области

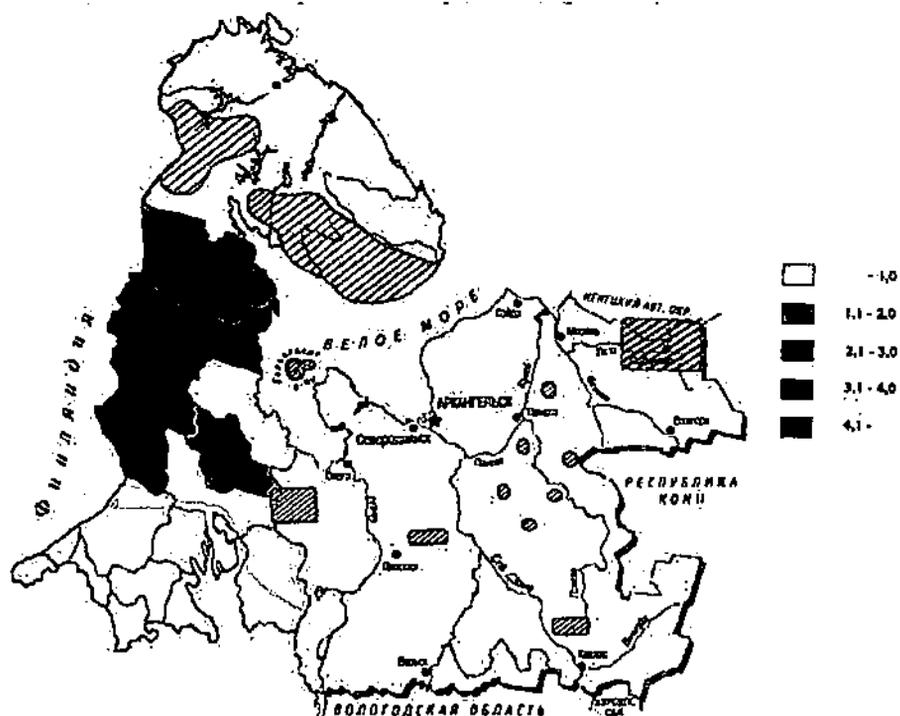


Рисунок 7.4. Современное распространение дикого северного оленя, число следов на 10 км маршрута.

Северный олень европейский включен в Красную книгу Мурманской области (2014) (категория 3).

Основные лимитирующие факторы: быстрое исчезновение лишайникового покрова вследствие загрязнения среды, рубки леса, лесные пожары и сбор ягеля; неумеренный промысел, браконьерство, прямое преследование, особенно на снегоходах, пресс хищников в период депрессии; влияние домашнего оленеводства; бесконтрольный отстрел «дикарей», контакты с домашними и смешение с разными расами оленей.

Меры охраны: расширение особо охраняемых природных территорий с разным режимом, ужесточение борьбы с браконьерством и загрязнением среды, слежение за численностью и контроль за добычей копытных животных.

Стремительное сокращение численности и области распространения вида, начавшееся в 1920-е годы и продолжавшееся на большей части таежной зоны региона до конца 1960-х, стало причиной специального внимания к лесному северному оленю уже на Первой Всесоюзной конференции по акклиматизации животных (1963 г.). Резолюция конференции рекомендует: «...обратить особое внимание на реакклиматизацию лесной формы северного оленя в таежной зоне Советского Союза».

В настоящее время для реинтродукции северного оленя в Мурманской области целесообразно разведение зверей, изъятых из западной части популяции, в полувольных условиях.

Технология отлова и дальнейшего полувольного содержания оленей отработана и известна специалистам в области охотничьего хозяйства, звероводства и ветеринарии.

7.3. Ветеринарно-профилактические и противозпизоотические мероприятия по защите охотничьих ресурсов от болезней и рекомендации по их проведению в охотничьих угодьях Мурманской области

Дикие животные разных видов, населяющие охотничьи угодья и являющиеся объектами охоты, восприимчивы ко многим заразным заболеваниям. Среди охотничье-промысловых зверей и птиц зарегистрированы инфекционные, грибковые, паразитарные и кожно-паразитарные болезни. Из множества заразных болезней диких животных наибольший ущерб охотничьей фауне приносят вспышки острых инфекций. К таким зоонозным заболеваниям относятся ящур, сибирская язва, бешенство, бруцеллез, туляремия, болезнь Ауески (ложное бешенство), лептоспироз, туберкулез и др.

Сложность организации ветеринарно-профилактических мероприятий в предупреждении появления заразных заболеваний среди диких животных заключается в том, что основным источником возбудителей инфекций являются не домашние животные, а свободно живущие хищники и грызуны. Постоянными распространителями вируса бешенства по-прежнему являются домашние и дикие хищники, а грызуны служат переносчиками и естественным резервуаром возбудителей многих заразных болезней, в том числе и зоонозов.

Хорошее санитарное состояние охотничьих угодий и благополучие дичи в отношении инфекций являются одним из важнейших звеньев в системе профилактики зоонозных заболеваний у людей и в первую очередь охотников и работников охотничьих хозяйств.

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 животных. Для ликвидации инфекционных болезней важно установить время и место возникновения эпизоотий, роль природно-хозяйственных связей, контакты диких животных с сельскохозяйственными.

7.3.1. Краткая характеристика заразных болезней животных, профилактика и борьба с ними, рекомендации по проведению

Инфекционные болезни диких животных

Ящур - острое вирусное заболевание из группы антропозоонозов (инфекционных болезней животных, которыми болеет также и человек), характеризующееся интоксикацией и везикулезно-эрозивным (пузырьково-язвенным) поражением слизистых оболочек ротовой и носовой полостей, а также кожи межпальцевых складок и околоногтевого ложа.

Источник инфекции: больные животные и вирусоносители. К нему восприимчивы лоси, олени и др.

Ящур довольно широко распространен среди животных. В ряде стран заболевание носит характер эпизоотии (эпидемий среди животных), повторяющихся через определенные промежутки времени.

На территории СНГ обычно встречаются вирусы типов О и А. По антигенной структуре подразделяется на семь серотипов, в каждом из которых различают несколько антигенных вариантов, поэтому животные, переболевшие одним типом вируса, не приобретают иммунитета (т.е. невосприимчивости) против вирусов других типов. Следовательно, если в одном районе имеются различные типы ящурного вируса, то животные, переболевшие от одного типа, могут потом заразиться вирусом другого типа.

В местах, неблагополучных по ящуре, необходимо установить тип вируса, которым заражены животные, проводить против него профилактические специфические мероприятия и одновременно принимать меры против заноса в хозяйство вирусов других типов.

Ящур устойчив во внешней среде, особенно в высушенном состоянии, при сухом воздухе, отсутствии света, при пониженной температуре. Так, при влажности 30 – 40 % и температуре 18 °С высушенный вирус сохраняется в течение двух лет, но быстро погибает при нагревании до 60 °С, действии ультрафиолетовых лучей и обычных дезинфицирующих веществ.

Источником рассеивания и размножения ящурного вируса являются больные животные. Обильно выделяя слюну, мочу, они распространяют неисчислимое количество вируса во внешнюю среду. У больных животных поражаются язык, десны, губы, вымя, а в мокрую погоду - венчик копыт, слизистая оболочка преджелудков и кишок (редко). На деснах и языке, вымени, на месте пузырей образуются кровоточащие язвочки. Заболевшие ящуром животные проявляют угнетенное, нетипичное поведение, у них замечается обильное слюнотечение. При поражении венчика копыт болезнь осложняется гангренозным распадом тканей конечностей, далее гангренозный процесс протекает с вовлечением легких и животное погибает. У трупов обнаруживают истощение, язвенное поражение слизистых оболочек, гангренозный распад мягких тканей и перерождение сердечной мышцы. В связи с этим не только мясо, но и кожа, шерсть, копыта, волосы и другие виды животного сырья, будучи инфицированными, могут оказаться источником ящурной инфекции.

Профилактика ящура. При подозрении на ящур необходимо сообщить в ветеринарную службу. Шкуры от больных и подозрительных по заболеванию в заражении животных подлежат дезинфекции. Сбор эндокринного сырья от таких животных запрещается.

Сибирская язва - опасное антропозоонозное заболевание, характеризующееся острым течением, септициемией, тяжелой интоксикацией, образованием карбункулов. Характерный признак: несвертываемость крови (на трупах обнаруживаются кровоподтеки из естественных отверстий).

Наиболее чувствительны к возбудителю дикие травоядные – олени и лоси. Дикие хищные животные заражаются сибирской язвой при поедании трупов животных, погибших от этой болезни. Установлено, что вороны способствуют распространению сибирской язвы, в то время как сами не восприимчивы к ней. Дикие и домашние животные, хищные птицы, грызуны также способствуют распространению возбудителя. Почву признают не только фактором передачи, но и резервуаром спор сибирской язвы.

Источник возбудителя инфекции - больные животные, выделяющие бациллы с мочой, фекалиями и слюной. Отмечена сезонность данного заболевания - обычно болезнь возникает в теплое время года. Различают две основные формы заболевания: септическую и карбункулезную. При карбункулезной форме чаще в области головы, груди, плеч и живота появляются припухлости, в их центре - омертвление тканей, а затем язвы. Карбункулы возникают в месте внедрения возбудителя или как вторичный признак.

Сибиреязвенная бактерия вне организма при доступе кислорода воздуха образует споры, вследствие чего обладает большой устойчивостью к высокой температуре, высушиванию и дезинфицирующим веществам. Споры могут сохраняться годами; пастбище, зараженное испражнениями и мочой больных животных, может долгие годы сохранять сибиреязвенные споры. Вегетативные формы сибиреязвенной палочки быстро погибают при кипячении и воздействии обычных дезинфектантов. Спороцидным действием обладают также активированные растворы хлорамина, горячего формальдегида, перекиси водорода.

Профилактические мероприятия при сибирской язве осуществляют в тесном контакте с ветеринарной службой. Обнаруженные трупы с признаками сибирской язвы (труп вздут, кровоподтеки из естественных отверстий) нужно сжигать, не нарушая целостности трупа, земля под трупом обжигается, перекапывается на глубину не менее 20 см и вновь обжигается с целью уничтожения спор; инфицированные объекты необходимо обеззараживать. Основные меры предупреждения сибирской язвы у диких животных - это не допускать зверей в места неблагополучные по сибирской язве, препятствовать заносу сибиреязвенных трупов сельскохозяйственных животных в лесные и полевые охотничьи угодья, где обитают дикие животные. Лица, находившиеся в контакте с больными животными или заразным материалом, подлежат активному врачебному наблюдению в течение двух недель.

Профилактика сибирской язвы играет важнейшую роль в деле предупреждения развития инфекции и сокращения количества летальных исходов. Если человеку сделана вакцина, сибирская язва протекает гораздо легче и никогда не приводит к смертельным исходам. Важное значение имеет вакцинация людей и животных сухой живой сибиреязвенной вакциной Ланге (Россельхознадзор. Нормативные документы федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору: Санитарные правила СП 3.1.089-96; Ветеринарные правила ВП 13.3.1320-96).

Бешенство - инфекционное заболевание, вызываемое вирусом бешенства *Rabies virus*, включенного в род *Lyssavirus* семейства *Rhabdoviridae*. Вирус бешенства вызывает специфический энцефалит (воспаление головного мозга) у животных и человека. Передается со слюной при укусе больным животным. Затем, распространяясь по нервным путям, вирус достигает слюнных желез и нервных клеток коры головного мозга, гиппокампа, бульбарных центров, и, поражая их, вызывает тяжелые необратимые нарушения.

Различают природный тип бешенства, очаги которого формируются дикими животными (волк, лисица, енотовидная собака), и городской тип бешенства (домашние и сельскохозяйственные животные). Болеют олени, зайцы, белки, медведи. Основным источником распространения бешенства - домашние и дикие хищные животные. Для выявления и ликвидации очагов болезни охотпользователи должны тесно сотрудничать с Комитетом по ветеринарии Мурманской области и подведомственными ему учреждениями, которые разрабатывают мероприятия по борьбе с бешенством.

Профилактика бешенства. С целью предупреждения заражения бешенством охотникам рекомендуется получить курс профилактических прививок против бешенства, воздержаться от снятия шкур и разделки тушек животных до получения результатов исследования убитых животных на бешенство из ветеринарной лаборатории.

Охотпользователи должны проводить для своих сотрудников и местных охотников семинары или иные коллективные мероприятия для широкого разъяснения сущности заболевания и правил содержания животных. Проводить агитацию в отношении обнаружения павших и отлова диких хищников со странным поведением и нездоровым внешним видом для предоставления их трупов целиком в ветеринарную лабораторию на диагностику бешенства. Контролировать прохождение вакцинации хищных домашних животных и не допускать к охоте рабочих собак без паспорта о сделанных прививках (вакцинированных от бешенства) или с прививками, сделанными более года назад.

По согласованию с ветеринарными службами организовывать распространение антирабической вакцины в местах наиболее вероятного прохождения и локализации хищных животных.

Ауески - болезнь Ауески, псевдобешенство, инфекционный бульбарный паралич, инфекционный менингоэнцефалит - остро протекающая болезнь многих видов домашних животных. В естественных условиях вирус болезни Ауески поражает оленей, лисиц, волков, енотовидную собаку, зайцев, кротов, грызунов, птиц и т.д., однако чувствительность к нему животных разных видов неодинакова.

В природе вирус поддерживают дикие хищники и грызуны, они же и являются резервуаром заразы среди диких животных. Болезнь Ауески проявляется расстройством центральной нервной системы, сильным зудом и расчесами (у всех животных, кроме свиней и пушных зверей). Возбудителем

заболевания является герпесвирус *Suid herpesvirus*. Болезнь протекает в тяжелой форме и почти всегда завершается гибелью.

Профилактические мероприятия при болезни Ауески должны предусматривать предупреждение заноса инфекции извне. В комплекс профилактических мер должна быть включена систематическая борьба с переносчиками возбудителя болезни - грызунами, дикими плотоядными, бродячими животными. Резервуаром заболевания являются дикие хищники и грызуны, поэтому во всех случаях появления гибели животных в дикой природе необходимо организовать уборку трупов и хотя бы часть из них (небольших животных) отправить целиком в ветеринарную лабораторию. Вскрытие может проводить только ветеринарный врач. Нельзя скармливать мясо павших животных (домашних и диких), так как оно нередко является источником вируса Ауески, чтобы не продолжать распространение болезни.

Туляремия - зоонозная инфекция, имеющая природную очаговость. Характеризуется интоксикацией, лихорадкой, поражением лимфатических узлов. Возбудитель заболевания - мелкая бактерия *Francisella tularensis*, относится к семейству *Francisellaceae*, роду *Francisella*. Носители палочки туляремии - зайцы, кроты, крысы, полевки; также заболевание передается блохами, комарами, клещами, слепнями и др. насекомыми. В природных очагах периодически возникают эпизоотии. Восприимчивы зайцы, лисица, хорь. Люди заражаются при снятии шкурок с павших зверей. Заражение происходит при поедании животными трупов зверей, погибших от туляремии.

Возбудитель туляремии характеризуется высокой устойчивостью в окружающей среде, особенно при низких температурах и высокой влажности.

Профилактические мероприятия при туляремии. Заболевание предупреждается истреблением мышевидных грызунов, паразитических членистоногих; вакцинированием охотников и людей, посещающих неблагополучные уголья; употреблением только кипяченой воды, защитой колодцев от попадания в них грызунов; дезинфекцией шкурок и тушек. Предусматривается контроль природных очагов туляремии, своевременное выявление эпизоотии среди диких животных, проведение дератизационных и дезинсекционных мероприятий.

В случае заболевания людей устанавливаются источники возбудителя инфекции и обстоятельства заражения. Дальнейшие мероприятия зависят от конкретной ситуации. В частности, при водной вспышке необходимо запретить употребление некипяченой воды; при трансмиссивном заражении временно ограничивают посещение мест, где оно могло произойти и т.д. Специфическая профилактика (вакцинация) проводится живой туляремийной вакциной. Контингенты, подлежащие вакцинации, определяются центрами Госсанэпиднадзора.

Бруцеллез (*brucellosis*) - инфекционное зоонозное заболевание, сопровождающееся лихорадкой, поражением многих органов и систем, особенно часто опорно-двигательного аппарата, и имеющее склонность к затяжному и хроническому течению.

Возбудителями бруцеллеза являются различные виды бруцелл: *Br. melitensis* (основные хозяева - малый рогатый скот), *Br. abortus* (хозяева - крупный рогатый скот), *Br. suis* (хозяевами разных биотипов являются зайцы, олени). Из диких животных к бруцеллезу восприимчивы лоси, волки, лисицы, зайцы, а из диких птиц - воробьи, голуби.

Профилактика и меры борьбы бруцеллеза основаны на выполнении основных ветеринарно-санитарных правил по охране охотничьих хозяйств от заноса в них возбудителя инфекции (соблюдение правил карантинирования ввозимых животных). В комплексе мер по профилактике бруцеллеза у животных определенное место принадлежит вакцинации. Предпочтение отдается живым вакцинам, приготовленным из слабовирулентных, но иммуногенных штаммов. Из такого рода вакцин мировое признание получила противобруцеллезная вакцина из штамма *Br. abortus* 19.

Лептоспироз - острая инфекционная болезнь, вызываемая возбудителем из рода лептоспир. Характеризуется поражением капилляров, часто поражением печени, почек, мышц, явлениями интоксикации, сопровождается волнообразной лихорадкой. Лептоспиры - типичные гидробионты. Источники инфекции: грызуны (крысы, мыши). Смертность среди последних достигает 65 - 90%. В естественных условиях лептоспирозом болеют олени, лисицы, домашние и дикие птицы, мыши и другие животные из отрядов грызунов, насекомоядных, хищных. Животные заражаются лептоспирозом в зоне природного очага при водопое, поедании трупов грызунов - лептоспираносителей и кормов, загрязненных мочой этих грызунов. Промысловые животные инфицируются в основном при поедании больных лептоспирозом животных. Доказана возможность передачи возбудителя половым путем.

Профилактические мероприятия при лептоспирозе - плановые диагностические исследования животных, отлов и исследование грызунов на лептоспироз, бактериологическое исследование воды открытых водоемов. При подозрении на лептоспироз берут патологический материал и направляют его в лабораторию для исследования. Систематически уничтожают грызунов. Одной из главных мер в профилактике лептоспироза является предотвращение заражения водоемов от заражения их дикими и домашними животными, являющимися носителями данного микроба. В условиях дикой природы в целях пресечения распространения заболевания необходимо тщательно убирать и уничтожать трупы погибших животных, отстреливать больных зверей.

Геморрагическая лихорадка с почечным синдромом (ГЛПС) - острое вирусное природно-очаговое заболевание, характеризующееся системным поражением мелких сосудов, геморрагическим диатезом, гемодинамическими расстройствами и своеобразным поражением почек по типу острого интерстициального нефрита с развитием острой почечной недостаточности.

ГЛПС относится к зоонозам с природной очаговостью. Резервуаром возбудителя служат мышевидные грызуны. В городах резервуаром инфекции, вероятно, могут быть домовые крысы. У мышей эта инфекция проявляется в

виде латентного вирусоносительства. Возбудитель выделяется с калом, мочой. Передача между грызунами осуществляется в основном через дыхательные пути. Заражение человека происходит воздушно-пылевым путем, при вдыхании высушенных испражнений инфицированных грызунов. Передача вируса возможна также при соприкосновении с грызунами или инфицированными объектами внешней среды (хворост, солома, сено и т.п.). Допускается возможность заражения человека алиментарным путем, например, при употреблении продуктов, которые были загрязнены грызунами и не подвергались термической обработке (капуста, морковь и др.). Передачи инфекции от человека к человеку не происходит. Специфическая профилактика ГЛПС не разработана.

Профилактические мероприятия в очагах ГЛПС. Охотпользователи на территории своих угодий должны проводить мероприятия совместно с отделами профилактической дезинфекции ФБУЗ ФЦГиЭ Роспотребнадзора по ликвидации очагов инфекции, обязательными из которых являются следующие: защита от грызунов жилых, складских и производственных помещений, пунктов временного размещения людей в полевых условиях. В населенных пунктах, располагающихся в непосредственной близости от леса, необходимо позаботиться о том, чтобы пищевые продукты хранились в складах, недоступных для грызунов, мусор складывался в ящики, снабженные исправными крышками; постоянное отслеживание численности грызунов. В местах их обнаружения и возможной локализации необходимо раскладывать препараты для дератизации. Обработке подвергаются жилые здания, надворные постройки, усадьбы, полоса леса глубиной до 300 м. Для уничтожения грызунов используются зерновые отравления приманки с фосфидом цинка (3 %) или зоокумарином (10 %). Хороший эффект получен от применения долго действующих точек с зерновой или мучной приманкой. Наиболее эффективно проводить массовую дератизацию в населенных пунктах, промышленных объектах и т.д. Общая информированность о проведении данных мероприятий снизит риск отравлений среди детей и домашних животных; содержание территории возле жилых помещений в чистоте. Мусорные ямы рекомендуется располагать от жилых помещений не менее чем на 100 - 150 м; освобождать от валежника и вырубать бурьян и кустарник на площади радиусом до 100 м от построек, находящихся в лесу. Этим предупреждается осенне-зимняя миграция грызунов в жилые, служебные постройки.

Туберкулез (Tuberculosis) - хронически протекающая инфекционная болезнь многих видов сельскохозяйственных и диких животных, характеризующаяся образованием в различных органах специфических узелков - туберкул, склонных к творожистому распаду. Восприимчивы лоси, из птиц - голуби. Болеют также и медведи.

Факторами передачи возбудителя туберкулеза могут быть загрязненные выделениями больных животных корма, вода, пастбища, подстилка, навоз и др. Животные могут заразиться человеческим видом возбудителя при контакте с людьми, больными туберкулезом.

Профилактические мероприятия при туберкулезе. Высокая численность животных вызывает перенаселение угодий, нехватку кормов, истощение молодняка, нарушение структуры популяции, что в конечном итоге способствует возникновению и распространению заболеваний среди зверей. Основные меры борьбы - это воспрепятствовать заносу туберкулезных трупов животных и птиц в природу. Не скармливать зверям трупы павших от туберкулеза животных. Животных, отстающих от стада или попадающих на глаза охотникам и неэнергично уходящих, следует отстреливать и тщательно осматривать при вскрытии.

Гельминтозы диких животных.

Гельминты наносят вред охотничьим животным, а в ряде случаев вызывают их массовую гибель, особенно птиц. Гельминтозы составляют большую группу паразитарных болезней, приводят к тяжелому переболеванию и гибели в основном молодых животных, а также потере веса, упитанности и снижению трофейных качеств рогов у взрослых. Многие из этих заболеваний опасны для человека.

В настоящее время у промысловых животных зверей и рыб выделено более 600 видов различных гельминтов. В последние десятилетия глистные заболевания получают все большее распространение.

Гельминтозные заболевания вызываются многими видами глистов с разными местами обитания их в организме животного: в желудке, естественных полостях, головном мозге, тканях и др.

Нематодозы - глистные заболевания животных, которые вызываются круглыми червями из класса нематод.

Дикие животные являются резервуаром трихинеллеза. Трихинеллез - антропозооноз, вызывается нематодой *Trichinella spiralis* из сем. *Trichinellidae*. Трихинелла - одна из самых мелких нематод, паразитирующих у животных: длина самцов 1,4 - 1,6 мм, самок 3 - 4 мм. Они живородящие с большой плодовитостью. Из кишечника после поедания с зараженным мясом разносятся с током крови в мышцы и там образуют капсулу. Трихинеллез зарегистрирован у многих видов диких плотоядных (волков, лисиц, медведей и других хищников), грызунов (крыс, мышей), а также очень опасен для человека. Половозрелые трихинеллы паразитируют в тонких кишках, а их личинки - в мышцах своих хозяев. Различают кишечную и мышечную формы болезни.

Профилактика трихинеллеза в основном сводится к ветеринарно-санитарному осмотру всех туш медведей с обязательной трихинеллоскопией. Необходимо своевременное проведение дератизации, особенно в местах убоя домашних животных и хранения мясных продуктов.

Финноз (цистицеркоз). Возбудитель - личиночная стадия цепня (ленточного червя), который локализуется в тонком отделе кишечника человека. Цистицерки, или финны, живущие в организме животных, представляют собой пузырек величиной с горошину, наполненный жидкостью и содержащий внутри головку. Поражает скелетную мускулатуру, мышцы сердца, языка, головной мозг. Восприимчивы олени, лоси и зайцы.

Профилактические мероприятия при финнозе: проводится ветеринарно-санитарная экспертиза туш и внутренних органов на предмет обнаружения финн. Прежде всего, надо санировать людей, посещающих леса, работающих в лесу. Не допускать финнозное мясо в реализацию, оно подлежит утилизации.

Для ликвидации финноза животных необходимо согласованное действие ветеринарных и медицинских работников. В обязанности первых входит тщательный осмотр мяса убойных животных.

Эхинококкоз - гельминтоз из группы цистодозов, при котором в печени, легких или других органах и тканях образуются эхинококковые кисты. Чаще регистрируется среди грызунов и хищников. Встречаются глистные заболевания и у копытных. Дефинитивными хозяевами являются волк, лиса, промежуточными - лось, олень, заяц.

Профилактика эхинококкоза основана на мероприятиях по дегельминтизации людей и охотничьих собак.

Фасциолез - гельминтозное из группы трематодозов заболевание животных и человека, характеризуется поражением печени и желчевыделительной системы. Возбудители инвазии: *Fasciola hepatica* - печеночная двуустка и *F. gigantica* - гигантская двуустка. У животных фасциолез распространен практически повсеместно. Болеют лоси, зайцы, белки, олени и др. животные; болеет и человек. Промежуточным хозяином является пресноводный моллюск, чаще малый прудовик. Эти моллюски в большом количестве обитают в хорошо прогреваемых мелких (часто временных) водоемах со стоячей водой, на низменных заболоченных лугах и пастбищах, на которых обычно и пасутся травоядные животные.

Профилактика. Смена пастбищ, борьба с промежуточными хозяевами паразитов (моллюсками), контроль за водопоями.

Дикроцелиоз - гельминтоз из группы трематодозов, вызываемый ланцетовидной двуусткой, характеризующийся преимущественным поражением печени и желчного пузыря. Развивается гельминт с участием промежуточных хозяев - сухопутных моллюсков и дополнительных - муравьев. Проглатывая последних с кормом, животные заражаются дикроцелиозом. Паразитируя в желчных ходах печени и в желчном пузыре, двуустка вызывает их воспаление. Животные худеют, снижают продуктивность и нередко гибнут. Дефинитивными хозяевами являются домашние и дикие животные - олени, лоси, зайцы, медведи. Профилактика дикроцелиоза - предупредить заболевание диких животных очень трудно, так как в лесах уничтожить муравьев нельзя. Рекомендуется разорение муравейников в вольерах, снижение численности промежуточных хозяев (моллюсков). Существенный эффект для профилактики дикроцелиоза дает уничтожение моллюсков и муравьев агротехническими (перепашка пастбищ, засев их культурными растениями) и биологическими (полевое содержание кур) способами.

Парафистоматоз - паразитарное заболевание (гельминтозы) жвачных животных вызываемые трематодами подотряда Paramphistomata. Локализуются парамфистомы в желудочно-кишечном тракте жвачных - рубце,

сетке, книжке (в стадии имаго) и в подслизистом слое двенадцатиперстной кишки, а также в желчных ходах печени и желчном пузыре у зайцев, оленей и человека. Меры борьбы и профилактика такие же, как при фасциозе. В борьбе с сухопутными моллюсками и муравьями эффективны перепашка пастбищ с подсевом трав, удаление кустарников, уборка камней.

Инфекционные болезни птиц.

Дикие птицы являются одним из резервуаров, источников распространения и переносчиками возбудителей инфекционных болезней сельскохозяйственных птиц. Контакты домашних птиц с дикими могут быть причиной возникновения острых инфекционных заболеваний в форме спорадических случаев энзоотий и эпизоотий.

Особое внимание заслуживают мигрирующие птицы, что тесно связано с особенностями их биологии. Осуществляя сезонные трансконтинентальные миграции, птицы за короткий промежуток времени преодолевают тысячи километров, пролетая регионы с различной эпизоотической ситуацией. Во время длительных перелетов птицы отдыхают в местах массовых остановок, на путях следования, где пересекаются миграционные пути птиц многих видов на ограниченной территории и высока вероятность распространения возбудителей среди них. Таким образом, мигрирующие птицы чаще, чем все остальные, могут быть вовлечены в процессы циркуляции инфекционных болезней в дикой природе.

Птичий грипп - классическая чума птиц - острая инфекционная вирусная болезнь птиц, характеризующаяся поражением органов пищеварения, дыхания, высокой летальностью. Антигенная вариабельность вируса гриппа птиц и наличие высоковирулентных штаммов позволяют отнести его к особо опасным болезням, способным причинить большой экономический ущерб. Различные штаммы вируса гриппа птиц могут вызывать от 10 до 100 % гибели среди заболевших и поражать одновременно от одного до трех видов птиц. Природным резервуаром вируса являются мигрирующие птицы, чаще всего дикие утки. Путь заражения - воздушно-капельный. Грипп птиц протекает в виде энзоотий и эпизоотий. Лечение не проводится. Больную птицу уничтожают. Рекомендации ВОЗ по личной защите от птичьего гриппа заключаются в следующем.

При обнаружении трупа мертвой птицы следует ограничить к нему доступ других людей, по возможности его нужно сжечь, при этом необходимо защитить рот и нос маской или респиратором, а руки - перчатками. После окончания работы необходимо тщательно вымыть руки и лицо с мылом, сменить одежду. При обнаружении больной птицы нужно срочно известить местного ветеринарного врача.

Если после контакта с птицей возникло какое-либо острое респираторное (гриппоподобное) заболевание, нужно срочно обратиться к врачу.

Орнитоз. Возбудителем заболевания является бактерия *Chlamydia psittaci* из числа хламидий. Болезнь встречается на всех континентах мира: болеют утки, индейки, гуси, куры, голуби, воробьи, фазаны, чайки и др.

К болезни восприимчивы около 150 видов птиц. Чувствительность разных видов птиц неодинакова. Молодняк более чувствителен, чем взрослая птица.

Источником инфекции часто служит больная птица - вирусоноситель, выделяющая микроорганизмы с носовой слизью при чихании, кашле, с пометом. Заражение происходит алиментарным и аэрогенным путем, высушенные частички помета от больной птицы, пушинки, слущенный эпителий кожи могут попадать в легкие, воздухоносные мешки птиц и желудочно-кишечный тракт и там внедряясь через слизистые оболочки, вызывает заболевание. Птица, переболевшая орнитозом, обычно длительное время остается вирусоносителем.

Профилактика - необходимо проводить тщательное обследование с целью выявления источника инфекции, контакта с птицами в очаге или вне очага заболевания.

7.3.2. Краткие рекомендации по проведению ветеринарно-профилактических и противоэпизоотических мероприятий по защите охотничьих животных от болезней в охотничьих угодьях Мурманской области

- соблюдение охранно-карантинного режима по предупреждению заноса инфекционных заболеваний в среду диких животных от сельскохозяйственных животных путем исключения контактов диких животных с домашними;

- отправление на карантин продолжительностью 30 суток всех вновь поступающих в вольерное хозяйство диких животных для ветеринарного обследования, наблюдения и обработки;

- систематическое наблюдение и осмотр диких животных в местах их концентрации (подкормочные площадки);

- отстрел больных и истощенных животных для уточнения диагноза путем патологоанатомического вскрытия и лабораторных исследований;

- оборудование дезинфекционных барьеров у входов в вольеры;

- проведение ежемесячного санитарного дня, во время которого необходимо очистить территорию подкормочной площадки от остатков корма и экскрементов; при необходимости произвести дезинфекцию кормушек и прилегающей к ним территории;

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

- постоянный контроль качества выкладываемых кормов и обеспечение животных водопоем;

- увеличение количества и качества подкормки в зимний период, добавление с кормом микроэлементов, лечебных и профилактических средств;

- учет заболеваемости и гибели диких животных, информирование Комитета по ветеринарии Мурманской области обо всех случаях массовой гибели диких животных, в том числе и грызунов;

- немедленное направление для исследований в ветеринарную лабораторию трупов мелких животных и патологического материала от трупов крупной дичи;

- сжигание найденных трупов диких животных;

- постоянное проведение борьбы с грызунами в помещениях;

- ежеквартальное диагностическое исследование на паразитарные болезни служебных (охотничьих) собак;

- проведение обработки мест обитания пресноводных моллюсков на пастбищах раствором медного купороса путем внесения в биотопы пастбищ, 2 г/м², а для луж, канав - 0,2 г/л; раствором 5,4 дихлорсалициланилида путем внесения в лужи, канавы, мочажины из расчета 1 г чистого вещества на 1 м³ воды. Пастбища, используемые под выпас животных, опрыскивают раствором моллюскоцида, 0,01 %, из расчета 0,2 г на 1 м² площади биотопа. Для борьбы с наземными моллюсками на пастбищах применяют порошок метальдегида (50 %), калийную селитру или проводят перепашку пастбищ с последующим засевом культурными травами;

- проведение ветеринарно-санитарной экспертизы туш и внутренних органов отстреленных диких животных; исследование туш лосей на финноз, а туш медведей - на финноз и трихинеллез;

- тщательное проваривание и поджаривание мяса дичи; оберегание рук от порезов, особенно при съемке шкурок грызунов; обработка порезов рук настойкой йода;

- употребление воды из открытых водоемов на охоте только после кипячения или обеззараживания химическими препаратами.

Противозпизоотические мероприятия:

- немедленное информирование должностных лиц Комитета по ветеринарии Мурманской области обо всех случаях проявления заразных заболеваний среди диких и домашних животных хозяйства;

- разработка специальных профилактических и оздоровительных мероприятий на территории охотпользователей должностными лицами Комитета по ветеринарии Мурманской области, которые осуществляют контроль за исполнением разработанных мероприятий в соответствии с существующими инструкциями по ликвидации конкретных эпизоотий (таблицы 7.7, 7.8).

Таблица 7.7

Противозпизоотические мероприятия (по согласованию с Комитетом по ветеринарии Мурманской области)

№ п/п	Наименование мероприятия	Периодичность
1	Вакцинация диких плотоядных животных против бешенства	согласно инструкции и наставлению по применению препарата
2	Дегельминтизация диких копытных животных антигельминтиками	в зависимости от физиологических особенностей паразита

3	Уборка и утилизация остатков корма и обеззараживание мест подкормки	ежемесячно
4	Карантирование животных, завезенных в охотничье хозяйство*	каждая партия животных
5	Вакцинация домашних животных, содержащихся на территории охотхозяйства (кошки, собаки, коровы, овцы), против бешенства	согласно инструкции и наставлению по применению препарата

* Во время карантина необходимые исследования согласовываются с Комитетом по ветеринарии Мурманской области.

Противоэпидемические мероприятия:

- ежегодное проведение медицинского обследования сотрудников охотпользователя, вакцинация и дегельминтизация их против заболеваний, общих для человека и животных, в соответствии с инструкциями и наставлениями (вакцинация против клещевого энцефалита, туляремии, дегельминтизация антигельминтными препаратами широкого спектра действия);

- обеспечение сотрудников необходимым инвентарем и спецодеждой;

- употребление в пищу мяса диких животных и птиц только после тщательного проваривания и поджаривания, а мяса медведей - после дополнительного исследования на трихинеллез;

- оберегание рук от порезов, особенно при съемке шкурок грызунов, обработка порезов рук настойкой йода;

- употребление воды из открытых водоемов на охоте только после кипячения или обеззараживания химическими препаратами;

- проведение санитарно-просветительной работы с охотниками, егерями и работниками охотпользователей с задачей строгого соблюдения ими требований личной гигиены и улучшения ветеринарно-санитарного состояния угодий.

Исследования, необходимые для выяснения эпизоотической ситуации

№ п/п	Объект исследований	Материал	Показатель безопасности	Количество проб	Периодичность
1	2	3	4	5	6
1. Среда обитания					
1.1	Подкормочные площадки, кормушки, кормовые поля, солонцы	грунт	1. Бактериологические показатели: бакобсеменность, коли-индекс	с каждой площадки по 1 пробе	2 раза в год: весна, осень
2. Радиологические исследования					
3. Паразитологические исследования					
1.2	Водопой	вода	1. Химический анализ: медь, цинк, свинец, кадмий, мышьяк, ртуть, нитраты, нитриты, гербициды 2,4Д пестициды, его метаболиты, ГХЦГ (α, β, γ-изомеры)	1 проба	1 раз в год (весна или осень)
2. Бактериологические показатели: бакобсеменность, коли-индекс, сальмонеллы	1 проба	по необходимости, но не реже 1 раза в год			
3. Радиологическое исследование	1 проба	1 раз в 2 года			
4. Паразитологическое исследование	1 проба	1 раз в год			
1.3	Состояние растительного покрова	травы	1. Химический анализ: медь, цинк, свинец, кадмий, мышьяк, ртуть, нитраты, нитриты, гербициды 2,4Д пестициды, его метаболиты, ГХЦГ (α, β, γ-изомеры)	1 проба	1 раз в год
2. Радиологическое исследование	1 проба	1 раз в год			
3. Паразитологическое исследование	1 проба	1 раз в год			
1.4	Состояние почвы	почва	1. Химический анализ: медь, цинк, свинец, кадмий, мышьяк, ртуть, нитраты, нитриты, гербициды 2,4Д пестициды, его метаболиты, ГХЦГ (α, β, γ-изомеры)	1 проба	1 раз в год (весна или осень)
2. Радиологическое исследование	1 проба	1 раз в 2 года			
3. Паразитологическое исследование	1 проба	по необходимости,			

		но не реже 1 раза в год			
1.5	Корма*	все виды	1. Химический анализ: медь, цинк, свинец, кадмий, мышьяк, ртуть, нитраты, нитриты, гербициды 2,4Д пестициды, его метаболиты, ГХЦГ (α, β, γ-изомеры)		1 проба на каждый вид корма при необходимости
2. Радиологическое исследование					
3. Бактериологические показатели: бакобсеменность, коли-индекс, сальмонеллы, анаэробные инфекции					
2. Состояние здоровья животных					
2.1	Травоядные	патматериал	Токсоплазмоз.	Дикроцелиоз.	из каждых 10 добытых животных не менее 2 пробы от двух особей по показаниям, не реже 2 раз в год
Листерия	Мониезия				
Сальмонеллез.	Стронгиллез.				
Пастереллез.	Диктиокаулез.				
Лептоспироз.	Саркоцистоз.				
Фасциоз	Финноз				
2.2	Всеядные	патматериал	Трихинеллез		1 проба каждое добытое животное
Токсоплазмоз.	Метастронгиллез.	не менее 2 особей из 10 добытых животных	по показаниям, но не реже 2 раз в год		
Листерия	Трихоцефалез.				
Сальмонеллез.	Эзофагостомоз.				
Пастереллез.	Стронгилятоз.				
Лептоспироз.	Саркоцистоз.				
Аскаридоз					

*Корма в охотугодя завозят по ветеринарным сопроводительным документам (работа с районной ветслужбой).

7.3.3. Перечень нормативных документов для руководства при проведении ветеринарно-профилактических и противозoonотических мероприятий по защите охотничьих животных от болезней

- Федеральный закон от 14.05.1993 № 4979-1 «О ветеринарии».
- Федеральный закон от 24.07.2009 № 209-ФЗ «Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».
- Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».
- Основы законодательства Российской Федерации об охране здоровья граждан.
- Государственная система санитарно-эпидемиологического нормирования Российской Федерации.
- Приказ Минприроды России от 10.11.2010 № 491 «Об утверждении перечня ветеринарно-профилактических и противозoonотических мероприятий по защите охотничьих ресурсов от болезней».
- Приказ Минприроды России от 13.01.2011 № 1 «Об утверждении Порядка принятия решения о регулировании численности охотничьих ресурсов и его формы».
- Профилактика и борьба с заразными болезнями, общими для человека и животных. 1. Общие положения. Санитарные правила. СП 3.1.084-96. Ветеринарные правила. ВП 13.3.4.1100-96.
- Санитарные правила СП 3.1. 097-96.
- Ветеринарно-санитарные правила сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов от 04.12.1995 № 13-7-2/469.

7.4. Показатели максимально возможной и хозяйственно-целесообразной численности основных видов охотничьих ресурсов в Мурманской области

На основе анализа материалов по бонитировке угодий рассчитана оптимальная для области плотность популяции основных охотничьих видов животных. Приведение фактической плотности популяции животных к оптимальному уровню является одной из главных задач правильного ведения охотничьего хозяйства (табл. 7.9).

Таблица 7.9

Бонитировочная шкала оптимальных плотностей охотничьих животных (особей/1000 га)

Вид	Классы бонитета				
	I	II	III	IV	V
Лось	10 и более	10-6	6-4	4-2	2 и менее

	13	8	5	3	1
Дикий северный олень	15 и более	15-10	10-6	6-2	2 и менее
	20	12	8	4	1
Бурый медведь	1	0,7	0,4	0,2	Менее 0,2
Заяц-беляк	120 и более	120-70	70-40	40-10	10 и менее
	140	95	55	25	5
Глухарь	80 и более	80-50	50-30	30-10	10 и менее
	100	65	40	20	5
Тетерев	200 и более	200 – 130	130-70	70-30	30 и менее
	250	165	100	50	15
Рябчик	80 и более	80-50	50-30	30-10	10 и менее
	100	65	40	20	5
Белая куропатка	300 и более	300-200	200-100	100-40	40 и менее
	370	250	150	70	20

Примечание: в числителе приводится минимальное и максимальное значение оптимальной численности животных, а в знаменателе – средний показатель оптимальной численности.

Ниже представлен расчет максимальной и хозяйственно-целесообразной (оптимальной) численности основных видов охотничьих животных по муниципальным образованиям и Мурманской области в целом, проведенный на основе данных бонитировочной шкалы и по качественной оценке угодий согласно приказу Минприроды России от 30.04.2010 № 138.

Хозяйственно-целесообразная численность рассчитывается следующим образом: плотность, соответствующую бонитету, делим на 1000 и умножаем на площадь угодий, пригодных для среды обитания. Например, хозяйственно-целесообразная численность лося для охотничьих угодий городского округа г. Апатиты с подведомственной территорией рассчитывается следующим образом: $5/1000 * 245000$ и составляет 1225 особей.

Фактическая численность основных видов охотничьих ресурсов в охотничьих угодьях муниципальных образований Мурманской области и Мурманской области в целом ниже хозяйственно-целесообразной (табл. 7.10-7.25).

Соотношение хозяйственно-целесообразной и фактической численности основных видов охотничьих животных для охотничьих угодий городского округа г. Апатиты с подведомственной территорией

Вид (бонитет)	Площадь угодий пригодных для среды обитания, га	Численность (особей)				Отношение фактической численности к хозяйственно-целесообразной, %
		фактическая	хозяйственно-целесообразная	максимальная на 1000 га охотничьих угодий	максимальная на 1000 га пригодных для обитания охотничьих угодий	
Лось (3)	245000	77	1225	4355	4410	6
Дикий северный олень (4)	240000	70	960	не устанавливается	не устанавливается	7
Бурый медведь (3)	237500	30	96	483	475	31
Заяц-беляк (4)	237500	4048	6025	не устанавливается	не устанавливается	67
Глухарь (3)	235000	290	9640	не устанавливается	не устанавливается	3
Тетерев (3)	242500	97	24100	не устанавливается	не устанавливается	1
Рябчик (3)	232500	687	9600	не устанавливается	не устанавливается	7
Белая куропатка (3)	227500	3125	36150	не устанавливается	не устанавливается	9

Таблица 7.11

Соотношение хозяйственно-целесообразной и фактической численности основных видов охотничьих животных для охотничьих угодий Кандалакшского муниципального района

Вид (бонитет)	Площадь угодий пригодных для среды обитания, га	Численность (особей)				Отношение фактической численности к хозяйственно-целесообразной, %
		фактическая	хозяйственно-целесообразная	максимальная на 1000 га охотничьих угодий	максимальная на 1000 га пригодных для обитания охотничьих угодий	
Лось (3)	1406496	1775	6160	25229	25316	29
Дикий северный олень (4)	1377792	200	3936	не устанавливается	не устанавливается	21

Бурый медведь (2)	1363440	100	918	2803	2726	10
Заяц-беляк (3)	1363440	3530	55605	не устанавливается	не устанавливается	4
Глухарь (3)	1349088	2957	40480	не устанавливается	не устанавливается	7
Тетерев (3)	1392144	12667	65400	не устанавливается	не устанавливается	19
Рябчик (3)	1334736	16393	40480	не устанавливается	не устанавливается	65
Белая куропатка (3)	1306032	7895	165300	не устанавливается	не устанавливается	5

Таблица 7.12

Соотношение хозяйственно-целесообразной и фактической численности основных видов охотничьих животных для охотничьих угодий г. Кировск с подведомственной территорией

Вид (бонитет)	Площадь угодий пригодных для среды обитания, га	Численность (особей)				Отношение фактической численности к хозяйственно-целесообразной, %
		фактическая	хозяйственно-целесообразная	максимальная на 1000 га охотничьих угодий	максимальная на 1000 га пригодных для обитания охотничьих угодий	
Лось (3)	352800	95	1410	6445	6350	7
Дикий северный олень (4)	345600	120	846	не устанавливается	не устанавливается	14
Бурый медведь (3)	342000	68	113	716	684	60
Заяц-беляк (4)	342000	1938	6275	не устанавливается	не устанавливается	31
Глухарь (3)	338400	80	10040	не устанавливается	не устанавливается	1
Тетерев (3)	349200	254	19546	не устанавливается	не устанавливается	1
Рябчик (3)	334800	66	11440	не устанавливается	не устанавливается	1
Белая куропатка (3)	327600	1413	42900	не устанавливается	не устанавливается	3

Таблица 7.13

Соотношение хозяйственно-целесообразной и фактической численности основных видов охотничьих животных для охотничьих угодий Ковдорского района

Вид (бонитет)	Площадь угодий пригодных для среды обитания, га	Численность (особей)				Отношение фактической численности к хозяйственно-целесообразной, %
		фактическая	хозяйственно-целесообразная	максимальная на 1000 га охотничьих угодий	максимальная на 1000 га пригодных для обитания охотничьих угодий	
Лось (3)	398468	297	1945	6937	7172	15
Дикий северный олень (4)	390336	510	1167	не устанавливается	не устанавливается	43
Бурый медведь (3)	386270	46	155	770	772	27
Заяц-беляк (3)	386270	579	9725	не устанавливается	не устанавливается	6
Глухарь (3)	382204	289	15560	не устанавливается	не устанавливается	2
Тетерев (3)	394402	1417	37000	не устанавливается	не устанавливается	4
Рябчик (4)	378138	716	15435	не устанавливается	не устанавливается	5
Белая куропатка (3)	370006	8069	58350	не устанавливается	не устанавливается	14

Таблица 7.14

Соотношение хозяйственно-целесообразной и фактической численности основных видов охотничьих животных для охотничьих угодий Кольского муниципального района

Вид (бонитет)	Площадь угодий пригодных для среды обитания, га	Численность (особей)				Отношение фактической численности к хозяйственно-целесообразной, %
		фактическая	хозяйственно-целесообразная	максимальная на 1000 га охотничьих угодий	максимальная на 1000 га пригодных для обитания охотничьих угодий	
Лось (4)	2852486	1233	8034	50258	51344	15

Дикий северный олень (4)	2794272	614	8235	не устанавливается	не устанавливается	7
Бурый медведь (3)	2765165	207	1114	5584	5530	18
Заяц-беляк (4)	2765165	4026	50625	не устанавливается	не устанавливается	8
Глухарь (4)	2736058	6734	51160	не устанавливается	не устанавливается	13
Тетерев (3)	2823379	10386	211200	не устанавливается	не устанавливается	5
Рябчик (4)	2706951	13422	51811	не устанавливается	не устанавливается	26
Белая куропатка (3)	2648737	63606	361650	не устанавливается	не устанавливается	18

Таблица 7.15

Соотношение хозяйственно-целесообразной и фактической численности основных видов охотничьих животных для охотничьих угодий Ловозерского муниципального района

Вид (бонитет)	Площадь угодий пригодных для среды обитания, га	Численность (особей)				Отношение фактической численности к хозяйственно-целесообразной, %
		фактическая	хозяйственно-целесообразная	максимальная на 1000 га охотничьих угодий	максимальная на 1000 га пригодных для обитания охотничьих угодий	
Лось (5)	5272694	770	15378	95310	94908	5
Дикий северный олень (3)	5165088	4610	41008	не устанавливается	не устанавливается	11
Бурый медведь (3)	5111285	80	2050	10590	10222	4
Заяц-беляк (5)	5111285	1259	25105	не устанавливается	не устанавливается	5
Глухарь (4)	5057482	12535	206600	не устанавливается	не устанавливается	6
Тетерев (4)	5218891	*	252050	не устанавливается	не устанавливается	-
Рябчик (4)	5003679	*	103300	не устанавливается	не устанавливается	-
Белая куропатка (3)	4896073	168236	766950	не устанавливается	не устанавливается	22

Примечание * - в 2014 г. вид не был учтен.

Таблица 7.16

Соотношение хозяйственно-целесообразной и фактической численности основных видов охотничьих животных для охотничьих угодий городского округа г. Мончегорск с подведомственной территорией

Вид (бонитет)	Площадь угодий пригодных для среды обитания, га	Численность (особей)				Отношение фактической численности к хозяйственно-целесообразной, %
		фактическая	хозяйственно-целесообразная	максимальная на 1000 га охотничьих угодий	максимальная на 1000 га пригодных для обитания охотничьих угодий	
Лось (4)	333200	183	960	6081	5997	19
Дикий северный олень (3)	326400	245	2560	не устанавливается	не устанавливается	9
Бурый медведь (4)	323000	19	128	675	646	14
Заяц-беляк (5)	323000	177	1600	не устанавливается	не устанавливается	11
Глухарь (4)	319600	343	6400	не устанавливается	не устанавливается	5
Тетерев (4)	329800	369	16000	не устанавливается	не устанавливается	2
Рябчик (3)	316200	2959	12800	не устанавливается	не устанавливается	23
Белая куропатка (3)	309400	3732	48000	не устанавливается	не устанавливается	7

Таблица 7.17

Соотношение хозяйственно-целесообразной и фактической численности основных видов охотничьих животных для охотничьих угодий городского округа г. Оленегорск с подведомственной территорией

Вид (бонитет)	Площадь угодий пригодных для среды обитания, га	Численность (особей)				Отношение фактической численности к хозяйственно-целесообразной, %
		фактическая	хозяйственно-целесообразная	максимальная на 1000 га охотничьих угодий	максимальная на 1000 га пригодных для обитания охотничьих угодий	
Лось (3)	186200	94	900	3345	3351	10

Дикий северный олень (4)	182400	*	720	не устанавливается	не устанавливается	-
Бурый медведь (3)	180500	39	72	371	361	54
Заяц-беляк (5)	180500	15	900	не устанавливается	не устанавливается	1
Глухарь (4)	178600	301	3600	не устанавливается	не устанавливается	8
Тетерев (4)	184300	257	9000	не устанавливается	не устанавливается	2
Рябчик (4)	176700	418	3600	не устанавливается	не устанавливается	11
Белая куропатка (3)	172900	2530	27000	не устанавливается	не устанавливается	9

Таблица 7.18

Соотношение хозяйственно-целесообразной и фактической численности основных видов охотничьих животных для охотничьих угодий Печенгского муниципального района

Вид (бонитет)	Площадь угодий пригодных для среды обитания, га	Численность (особей)				Отношение фактической численности к хозяйственно-целесообразной, %
		фактическая	хозяйственно-целесообразная	максимальная на 1000 га охотничьих угодий	максимальная на 1000 га пригодных для обитания охотничьих угодий	
Лось (4)	864321	86	2121	15393	15557	4
Дикий северный олень (3)	864244	*	5656	не устанавливается	не устанавливается	-
Бурый медведь (3)	864454	15	282	1710	1728	5
Заяц-беляк (4)	864675	1040	17225	не устанавливается	не устанавливается	6
Глухарь (4)	851245	347	13780	не устанавливается	не устанавливается	2
Тетерев (4)	856687	202	25600	не устанавливается	не устанавливается	1
Рябчик (5)	851012	*	3445	не устанавливается	не устанавливается	-
Белая куропатка (3)	860213	5976	120300	не устанавливается	не устанавливается	4

Таблица 7.19

Соотношение хозяйственно-целесообразной и фактической численности основных видов охотничьих животных для охотничьих угодий Терского муниципального района

Вид (бонитет)	Площадь угодий пригодных для среды обитания, га	Численность (особей)				Отношение фактической численности к хозяйственно-целесообразной, %
		фактическая	хозяйственно-целесообразная	максимальная на 1000 га охотничьих угодий	максимальная на 1000 га пригодных для обитания охотничьих угодий	
Лось (4)	1887872	640	5379	33251	33981	11
Дикий северный олень (2)	1849344	1500	20542	не устанавливается	не устанавливается	7
Бурый медведь (3)	1830080	180	688	3694	3660	26
Заяц-беляк (4)	1830080	4453	19550	не устанавливается	не устанавливается	22
Глухарь (4)	1810816	3787	33680	не устанавливается	не устанавливается	11
Тетерев (4)	1868608	3740	34950	не устанавливается	не устанавливается	10
Рябчик (4)	1791552	9104	33680	не устанавливается	не устанавливается	27
Белая куропатка (3)	1753024	24740	243750	не устанавливается	не устанавливается	10

Таблица 7.20

Расчет оптимальной и максимальной численности основных видов охотничьих ресурсов для городского округа г. Полярные Зори с подведомственной территорией

Вид (бонитет)	Площадь угодий пригодных для среды обитания, га	Численность (особей)		
		хозяйственно-целесообразная	максимальная на 1000 га охотничьих угодий	максимальная на 1000 га пригодных для обитания охотничьих угодий
Лось (3)	97654	595	1722	1757

Дикий северный олень (4)	97524	476	не устанавливается	не устанавливается
Бурый медведь (3)	96954	47	191	193
Заяц-беляк (4)	1199	2975	не устанавливается	не устанавливается
Глухарь (3)	96911	4760	не устанавливается	не устанавливается
Тетерев (3)	96945	11900	не устанавливается	не устанавливается
Рябчик (3)	96911	4760	не устанавливается	не устанавливается
Белая куропатка (3)	97454	17850	не устанавливается	не устанавливается

Таблица 7.21

Расчет оптимальной и максимальной численности основных видов охотничьих ресурсов для ЗАТО Александровск

Вид (бонитет)	Площадь угодий пригодных для среды обитания, га	Численность (особей)		
		хозяйственно-целесообразная	максимальная на 1000 га охотничьих угодий	максимальная на 1000 га пригодных для обитания охотничьих угодий
Лось (4)	34357	150	601	618
Дикий северный олень (4)	34342	200	не устанавливается	не устанавливается
Бурый медведь (3)	34351	10	66	68
Заяц-беляк (4)	34321	1250	не устанавливается	не устанавливается
Глухарь (4)	34115	1000	не устанавливается	не устанавливается
Тетерев (3)	34335	0	не устанавливается	не устанавливается
Рябчик (4)	34115	0	не устанавливается	не устанавливается
Белая куропатка (3)	34211	7500	не устанавливается	не устанавливается

Расчет оптимальной и максимальной численности основных видов охотничьих ресурсов для ЗАТО г. Заозерск

Вид (бонитет)	Площадь угодий пригодных для среды обитания, га	Численность (особей)		
		хозяйственно-целесообразная	максимальная на 1000 га охотничьих угодий	максимальная на 1000 га пригодных для обитания охотничьих угодий
Лось (4)	49623	147	892	893
Дикий северный олень (4)	49501	196	не устанавливается	не устанавливается
Бурый медведь (3)	49001	19	99	98
Заяц-беляк (4)	49001	1225	не устанавливается	не устанавливается
Глухарь (4)	47000	0	не устанавливается	не устанавливается
Тетерев (4)	47250	0	не устанавливается	не устанавливается
Рябчик (4)	47000	0	не устанавливается	не устанавливается
Белая куропатка (3)	47001	845	не устанавливается	не устанавливается

Таблица 7.23

Расчет оптимальной и максимальной численности основных видов охотничьих ресурсов для ЗАТО г. Североморск

Вид (бонитет)	Площадь угодий пригодных для среды обитания, га	Численность (особей)		
		хозяйственно-целесообразная	максимальная на 1000 га охотничьих угодий	максимальная на 1000 га пригодных для обитания охотничьих угодий
Лось (3)	48954	152	578	881
Дикий северный олень (4)	48852	220	не устанавливается	не устанавливается
Бурый медведь (3)	48841	12	64	97
Заяц-беляк (4)	48850	1252	не устанавливается	не устанавливается
Глухарь (3)	48856	1104	не устанавливается	не устанавливается
Тетерев (3)	48935	5008	не устанавливается	не устанавливается
Рябчик (3)	48857	1013	не устанавливается	не устанавливается

Белая куропатка (3)	48923	7681	не устанавливается	не устанавливается
---------------------	-------	------	--------------------	--------------------

Таблица 7.24

Расчет оптимальной и максимальной численности основных видов охотничьих ресурсов для ЗАТО г. Островной

Вид (бонитет)	Площадь угодий пригодных для среды обитания, га	Численность (особей)		
		хозяйственно-целесообразная	максимальная на 1000 га охотничьих угодий	максимальная на 1000 га пригодных для обитания охотничьих угодий
Лось (3)	45045	151	797	810
Дикий северный олень (4)	45068	202	не устанавливается	не устанавливается
Бурый медведь (3)	45064	20	88	90
Заяц-беляк (4)	45064	1300	не устанавливается	не устанавливается
Глухарь (3)	45006	0	не устанавливается	не устанавливается
Тетерев (3)	45012	0	не устанавливается	не устанавливается
Рябчик (3)	45005	0	не устанавливается	не устанавливается
Белая куропатка (3)	45044	859	не устанавливается	не устанавливается

Таблица 7.25

Расчет оптимальной и максимальной численности основных видов охотничьих ресурсов для ЗАТО п. Видяево

Вид (бонитет)	Площадь угодий пригодных для среды обитания, га	Численность (особей)		
		хозяйственно-целесообразная	максимальная на 1000 га охотничьих угодий	максимальная на 1000 га пригодных для обитания охотничьих угодий
Лось (3)	7544	18	103	135
Дикий северный олень (4)	7543	24	не устанавливается	не устанавливается
Бурый медведь (3)	7447	2	11	14
Заяц-беляк (4)	7446	150	не устанавливается	не устанавливается

Глухарь (3)	7322	0	не устанавливается	не устанавливается
Тетерев (3)	7605	0	не устанавливается	не устанавливается
Рябчик (3)	7322	0	не устанавливается	не устанавливается
Белая куропатка (3)	7189	900	не устанавливается	не устанавливается

Таблица 7.26

Соотношение хозяйственно-целесообразной и фактической численности основных видов охотничьих животных для охотничьих угодий Мурманской области

Вид (бонитет)	Площадь угодий пригодных для среды обитания, га	Численность (особей)		
		хозяйственно-целесообразная	максимальная на 1000 га охотничьих угодий	максимальная на 1000 га пригодных для обитания охотничьих угодий
Лось (3)	13761795	48440	255222	247712
Дикий северный олень (4)	13906656	47452	не устанавливается	не устанавливается
Бурый медведь (3)	14261440	4903	28358	28522
Заяц-беляк (4)	13761795	303950	не устанавливается	не устанавливается
Глухарь (3)	13472073	491400	не устанавливается	не устанавливается
Тетерев (3)	13182351	1026301	не устанавливается	не устанавливается
Рябчик (3)	13616934	1226800	не устанавливается	не устанавливается
Белая куропатка (3)	14051517	1835250	не устанавливается	не устанавливается

Отношение хозяйственно-целесообразной численности к фактической показывает, что фактическая численность всех видов охотничьих ресурсов ниже хозяйственно-целесообразного уровня.

Действенная охрана угодий от браконьеров, правильная (рациональная) эксплуатация запасов дичи, организация работы по ограничению численности животных, наносящих ущерб охотничьему хозяйству, проведение в полном объеме проектируемых биотехнических мероприятий, - все это является необходимым условием для достижения сближения показателей хозяйственно-целесообразной численности, максимальной и фактической численности основных видов охотничьей фауны.

7.5. Нормы допустимой добычи охотничьих ресурсов, в отношении которых не устанавливается лимит добычи в охотничьих угодьях Мурманской области

В соответствии с частью 5 статьи 38 Федерального закона "Об охоте" разработка и утверждение норм в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов, в том числе и норм допустимой добычи охотничьих ресурсов, отнесены к компетенции органов исполнительной власти субъекта Российской Федерации.

Основанием для выполнения работ по принятию норм допустимой добычи охотничьих ресурсов, в отношении которых не устанавливается лимит добычи являются:

- Федеральный закон «Об охоте»;
- Федеральный закон от 24.04.1995 № 52-ФЗ «О животном мире»;
- приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 30.04.2010 № 138 «Об утверждении нормативов допустимого изъятия охотничьих ресурсов и нормативов численности охотничьих ресурсов в охотничьих угодьях» с последующими изменениями. В целях совершенствования обеспечения поддержания охотничьих ресурсов в состоянии, позволяющем сохранить их численность в пределах, необходимых для их расширенного воспроизводства, были утверждены нормативы допустимого изъятия охотничьих ресурсов, добыча которых осуществляется без утверждения лимита добычи охотничьих ресурсов. Из числа охотничьих ресурсов, обитающих на территории Мурманской области, таковыми являются виды, указанные в таблице 7.26.

Таблица 7.26

Нормативы допустимого изъятия охотничьих ресурсов, в отношении которых не устанавливается лимит добычи, на территории Мурманской области

Наименование охотничьего ресурса	Норматив допустимого изъятия, % от численности животных на 1 апреля текущего года, по данным государственного мониторинга охотничьих ресурсов и среды их обитания
Волк	до 95
Лисица	до 95

Росомаха	до 10
Куницы	до 35
Горностай	до 50
Норка	до 50
Заяц-беляк	до 50
Белка	до 70
Ондатра	до 70
Рябчик	до 40
Куропатки	до 40

Рекомендации по проведению учета охотничьих ресурсов на территории Мурманской области

В соответствии с Положением о Министерстве природных ресурсов и экологии Мурманской области (утверждено постановлением Правительства Мурманской области от 18.04.2013 № 196-ПП), одним из полномочий министерства является осуществление государственного мониторинга охотничьих ресурсов и среды их обитания на территории Мурманской области.

В соответствии с этими условиями на территории каждого охотничьего угодья ежегодно проводятся некоторые наиболее важные виды учетов, такие как зимний маршрутный учет (ЗМУ), учет весной на токах и другие. Однако, как показывает практика, этих работ недостаточно для получения полного представления о численности основных видов охотничьих ресурсов в хозяйстве.

Получение полных и достоверных данных о численности основных эксплуатируемых объектов охотничьей фауны и контроль за их состоянием – является важным условием при рациональном ведении охотничьего хозяйства, поскольку без этого невозможно установление обоснованных норм изъятия, определение характера и масштабов биотехнических мероприятий как важнейшей составляющей деятельности охотничьего хозяйства.

Для получения более полных и достоверных сведений о численности охотничьих животных на территории Мурманской области следует использовать следующую схему учетных работ:

I. Зимние учеты:

- а) зимний маршрутный учет;
- б) учет копытных и крупных хищников на пробных площадях;
- в) учет зайца на пробных площадях методом прогона;
- г) Учет медведя на берлогах.

II. Весенние учеты:

- а) учет тетерева на токах;
- б) учет глухаря на токах;
- в) учет рябчика;
- г) учет белой куропатки;
- д) весенний учет водоплавающей дичи.

III. Летне-осенние учеты:

- а) учет боровой дичи;

- б) учет водоплавающей дичи;
- в) учет лося «на реву»;
- г) учет ондатры;
- д) учет выдры и норки;
- е) учет бурого медведя;
- ж) учет численности норных животных (лисица).

Дополнительные учеты:

- Учет методом опроса;
- Авиачет;
- Учет методом картирования;
- Учет в местах концентрации животных (солонцы) с использованием фотоловушек.

7.6. Рекомендации по оптимизации системы учётных работ в регионе (график предоставления информации в МПР Мурманской области, состав и формы мониторинга охотничьих ресурсов)

Управление охотничьими ресурсами – многогранная проблема. Одним из ее аспектов является контроль численности охотничьих животных, который осуществляется при проведении регулярных учетов.

На территории Мурманской области Министерством природных ресурсов и экологии Мурманской области ежегодно организуются и проводятся зимние маршрутные учеты численности охотничьих ресурсов, учеты бурого медведя методом картирования и осенние маршрутные учеты боровой дичи (нагульные и выводковые). Зимние маршрутные учеты проводятся на основании 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» в 10 районах общедоступных охотничьих угодий и закрепленных охотничьих угодий Мурманской области по трем категориям среды обитания: «лес», «поле», «болото».

Экспликация охотничьих угодий по категориям: лес, поле, болото.

Таблица 7.27

Площади категорий среды обитания охотничьих ресурсов по категориям: лес, поле, болото по закрытым административно-территориальным образованиям (ЗАТО) Мурманской области (га, %)

№	Категория	ЗАТО г. Островной		ЗАТО Александровск		ЗАТО г. Североморск		ЗАТО п. Видяево		ЗАТО г. Заозерск	
		га	%	га	%	га	%	га	%	га	%
1	Лес	25137,64	54,30	18124,28	51,20	35965,20	73,10	3477,95	44,90	13417,04	26,00

2	Поле	1064,76	2,30	141,60	0,40	0,00	0,00	0,00	0,00	516,04	1,00
3	Болото	14582,61	31,50	12708,24	35,90	836,40	1,70	3175,86	41,00	33697,41	65,30
Итого:		40785,01	88,10	30974,12	87,5	36801,60	74,80	6653,81	85,9	47630,49	92,30

Таблица 7.28

Площади категорий среды обитания общедоступных охотничьих угодий (ООУ) по категориям: лес, поле, болото в разрезе муниципальных образований (районов) Мурманской области (га, %)

№	Категория	Кандалакшский р-н		Кольский р-н		Ловозерский р-н		Печенгский р-н		Терский р-н	
		га	%	га	%	га	%	га	%	га	%
1	Лес	656938,786	46,87	1642405,55	65,09	1946261,00	37,12	418794,91	59,58	532399,21	43,39
2	Поле	62512,2049	4,46	60811,14	2,41	103290,256	1,97	14901,731	2,12	17668,931	1,44
3	Болото	572281,08	40,83	580355,33	23,00	2828160,516	53,94	217270,086	30,91	615467,75	50,16
Итого:		1291732,0709	92,16	2283572,02	90,50	4877711,772	93,03	650966,727	92,61	1165535,891	94,99

Таблица 7.29

Площади категорий среды обитания общедоступных охотничьих угодий (ООУ) по категориям: лес, поле, болото в разрезе муниципальных образований (городские округа) Мурманской области (га, %)

№	Категория	г. Апатиты с подведомственной территорией		г. Кировск с подведомственной территорией		г. Мончегорск с подведомственной территорией		г. Оленегорск с подведомственной территорией		Ковдорский район	
		га	%	га	%	га	%	га	%	га	%
1	Лес	148800,48	61,5	244703,67	68,34	236150,16	69,90	147542,01	79,38	306813,42	79,60
2	Поле	23469,35	9,70	24456,04	6,83	66554,48	19,70	11653,93	6,27	26210,19	6,80
3	Болото	15968,83	6,60	43433,65	12,13	0,00	0,00	9609,38	5,17	11948,76	3,10
Итого:		188238,66	77,80	312593,36	87,30	302704,64	89,60	168805,32	90,82	344972,37	89,50

Таблица 7.30

Площади элементов среды обитания охотничьих ресурсов по категориям: лес, поле, болото по муниципальным образованиям (районам) Мурманской области (га, %)

№	Категория	Кандалакшский р-н		Кольский р-н		Ловозерский р-н		Печенгский р-н		Терский р-н		Ковдорский район	
		га	%	га	%	га	%	га	%	га	%	га	%
1	Лес	679191,30	44,10	1731723,10	58,30	1650166,10	31,20	394910,60	45,00	848196,90	43,00	353660,70	85,50
2	Поле	74334,30	4,80	89409,10	2,90	158871,50	3,00	18363,90	2,10	83421,40	4,30	44673,90	10,80
3	Болото	674758,50	43,8	875308,00	29,50	3083870,20	58,3	375459,00	42,80	938611,90	47,5	13236,40	3,20

Итого:	142828 4,1	92,7	2696440,20	90,70	4892907,80	92,50	788733,5 0	89,90	1870230, 20	94,80	411571,0 0	99,5 0
--------	---------------	------	------------	-------	------------	-------	---------------	-------	----------------	-------	---------------	-----------

Таблица 7.31

Площади элементов среды обитания охотничьих ресурсов по категориям: лес, поле, болото по муниципальным образованиям (городские округа) Мурманской области (га, %)

№ п/п	Категория	г. Апатиты с подведомственной территорией		г. Кировск с подведомственной территорией		г. Мончегорск с подведомственной территорией		г. Оленегорск с подведомственной территорией		г. Полярные Зори с подведомственной территорией	
		га	%	га	%	га	%	га	%	га	%
1	Лес	154805,10	62,90	249018,00	68,60	230528,00	67,20	149923,40	79,30	54248,20	55,00
2	Поле	23872,90	9,70	24321,00	6,70	66980,00	19,70	11842,10	6,20	98,70	0,10
3	Болото	16243,50	6,60	44031,90	12,10	0,00	0,00	9764,50	5,20	6039,60	6,10
Итого:		194921,50	79,20	317370,90	87,4	297508,00	86,90	171530,00	90,70	60386,50	61,2

Обзор различных методик учета охотничьих зверей и птиц продемонстрировал их многообразие по учитываемым видам, способам, времени проведения, точности, результирующим показателям. Среди методик, позволяющих учитывать одновременно несколько видов, наиболее широко и регулярно используются методики зимних маршрутных учетов, осенних маршрутных учетов и анкетирование. Учет некоторых видов настолько трудоемок и специфичен, что не позволяет проводить его сколько-нибудь регулярно, и оперативно получать сведения о ресурсах.

Каждый из применяемых методов имеет свои достоинства и недостатки. Их совмещение дает возможность получать более объективную информацию.

Всероссийский НИИ охотничьего хозяйства и звероводства с 1935 г. занимается мониторингом охотничьих животных, опирающимся на опросный метод.

Сложившаяся во ВНИИОЗ система мониторинга для всей территории России на основе опросных сведений может быть использована в системе мониторинга охотничьих животных в отдельных регионах или административных образованиях.

В книге «Учеты и ресурсы охотничьих животных России» (Машкин и др., 2007) авторы считают, что наиболее целесообразна следующая структура мониторинга охотничьих животных:

1. Ежегодный двукратный опрос охотников-корреспондентов по широкому спектру видов и вопросов по системе Службы «урожая» ВНИИОЗ.

2. Проведение зимнего маршрутного учета (ЗМУ) по системе Госохотучета по видам, подлежащим учетам в зимних условиях.

3. Проведение авиаучетов лося, северного оленя в объеме не менее 50 полетных часов в Терском и Ловозерском муниципальных районах, вдоль границы с Финляндией в местах перехода оленей.

4. Проведение специализированных областных видовых учетов, не проходящих по системе ЗМУ (полуводные, зимоспящие, «летние» виды и т.д.).

5. Адаптация анкеты и проведение учетов бурого медведя опросным методом.

Охотничьи ресурсы в пределах региона встречаются не повсеместно, но наиболее многочисленны в типичных для каждого из них местах обитания с хорошей кормовой базой, благоприятными гнездопригодными условиями и умеренной интенсивностью охоты. Состав видов, их соотношение и обилие особей в территориальных группировках в различные сезоны года и разные годы подвержены изменчивости.

Результаты исследований представляют собой таблицы статистически обработанных показателей опроса и учета, содержащие сведения о состоянии численности, воспроизводства и использования отдельных видов охотничьих ресурсы по зонам области.

Вычисленные для каждого района статистические показатели должны быть подвергнуты сравнениям с более ранними данными, полученными на тех же участках. По отклонениям величин от фона или предшествующих значений можно судить о степени воздействия на популяции охотничьих животных комплекса абиотических, биотических и антропогенных факторов.

В области целесообразно проведение следующих видов учетов, результаты которых предоставляются в МПР Мурманской области (табл. 7.32). Дополнительные виды учетных работ оформляются распоряжением МПР Мурманской области.

Таблица 7.32

Примерный перечень видов учетных работ и график предоставления информации по учетам охотничьих ресурсов охотпользователями в сектор по учету и мониторингу объектов животного мира МПР Мурманской области

Срок предоставления	Наименование отчета	Место предоставления	Основание
до 1 марта	Карточки ЗМУ	Районному сотруднику	Приказ ежегодно
до 1 марта	Отчет о численности волка методом картирования	Районному сотруднику	Распоряжение
до 1 апреля	Государственный мониторинг охотничьих ресурсов и среды их обитания	МПР Мурманской области	Приказ МПР РФ от 06.09.2010 г. № 344
до 1 мая	Форма 1.1. (ЧМ – Млекопитающие) Документированная информация о численности охотничьих ресурсов (Млекопитающие)	МПР Мурманской области	Приказ МПР РФ от 06.09.2010 г. № 345
до 1 мая	Форма 1.2. (ЧМ – Птицы) Документированная информация о численности охотничьих ресурсов (Птицы)	МПР Мурманской области	Приказ МПР РФ от 06.09.2010 г. № 345
до 1 июня	Авиаучеты копытных	МПР Мурманской области	Распоряжение
до 1 августа	Отчет о численности медведя по опросным данным	Районному сотруднику	Распоряжение
до 1 июня	Отчет о проведении учета медведя по выходам из берлог	Районному сотруднику	Распоряжение
к 1 июля	Отчет о проведении учета на токах	Районному сотруднику	Распоряжение

к 1 августа	Отчет о численности волка, медведя методом картирования	Районному сотруднику	Распоряжение
к 1 августа	Отчет о проведении учета норных животных	Районному сотруднику	Распоряжение
к 15 августа	Отчет о проведении учета численности по выводкам боровой, водоплавающей и болотной дичи	Районному сотруднику	Распоряжение
к 1 октября	Отчет о проведении учета медведя по следовой активности	Районному сотруднику	Распоряжение
к 1 декабря	Отчет о численности ондатры	Районному сотруднику	Распоряжение
к 1 декабря	Отчет о численности норки, выдры	Районному сотруднику комитета	Распоряжение

Зеленые зоны Мурманской области

Лесничество	Участковое лесничество	Площадь, га	№ квартала
Печенгское	Никельское	60854	38-40, 41ч-43ч, 44-48, 49ч-54ч, 55-57, 59ч, 60-65, 66ч-81ч, 82, 83ч, 84ч, 85, 86, 97-103, 104ч, 105-17, 118ч, 119ч, 121ч, 122ч, 134, 135ч, 136ч, 137-140, 141ч-143ч, 144-149, 150ч-163ч, 187-190, 191ч-197ч, 198
Кандалакшское	Кандалакшское	37047	201ч, 202, 203, 204ч-211ч, 212, 213, 214ч, 215ч, 216-219, 220ч, 221, 222ч-227ч, 229ч, 230ч, 231, 232ч, 233ч, 234-236, 237ч-240ч, 241, 242ч, 243ч, 244-249, 250ч, 251, 252ч, 253, 254ч, 255-257, 258ч, 259, 260ч, 261, 262ч-280ч
Ковдозерское	Ковдозерское	7190	114, 115, 116ч-18ч, 119, 125-130
	Зеленоборское	4066	33ч, 34, 35ч, 49ч-52ч, 55, 66ч, 67ч
Мончегорское	Оленегорское	20549	1, 2, 3ч-7ч, 10ч-13ч, 24-29, 30ч, 32ч, 33ч, 45-47, 49ч-51ч, 64-66, 67ч-73ч, 75ч-79ч.
	Мончегорское	18213	24-31, 32ч-37ч, 38-40, 41ч-46ч, 47, 48ч-51ч, 52, 53ч-64ч, 65, 66, 67ч, 68ч, 69, 72, 73ч, 74ч, 77-81, 82ч, 103, 104, 111ч, 112-114.
Мурманское	Тулумское	30032	158ч-161ч, 201, 202, 203ч-206ч, 244, 245, 246ч-249ч, 289ч-291ч, 292, 293, 294ч, 323ч, 324ч, 325-328, 329ч, 340ч-342ч, 401, 404, 407, 410, 413, 416, 418, 421, 424, 428-436, 437ч, 439ч-443ч, 444, 445, 446ч, 447ч, 448-450, 451ч-456ч, 457-460, 461ч-463ч, 464-466, 467ч, 468ч, 475ч, 476, 477, 478ч, 481ч, 482ч, 484ч, 485ч, 488ч-493ч, 495ч, 496ч
	Пригородное	25573	29-36, 41-44, 45ч, 50-55, 56ч, 60-64, 65ч, 67-71, 72ч, 74-78, 79ч, 80-136, 201ч, 202ч, 203, 205ч, 206ч, 207, 208ч-216ч, 218-222, 223ч-226ч, 227-230, 231ч, 233-246, 247ч, 248ч, 249-254, 255ч, 256ч, 257-265, 266ч, 269-273, 274ч-276ч, 277-285, 286ч, 287ч, 289-292, 293ч, 294, 295, 296ч, 297-333, 334ч, 335-348, 349ч, 352ч, 353-356, 377-379
	Тайбольское	15447	8, 14, 19, 27, 41ч, 42, 43, 44ч, 45ч, 46, 47, 48ч, 49ч, 50, 51
Кольское	Мурмашинское	7949	108ч-112ч, 114ч, 128ч-132ч, 144ч-151ч, 152.
Зашейковское	Зашейковское	1139	280ч, 281ч, 299ч, 300ч
	Ковдорское	5284	148-153, 160ч, 161ч, 163ч

Кировское	Кировское	9911	102-108, 109ч, 121ч, 122ч, 123-126, 137ч, 138-141, 142ч, 143, 144ч
	Апатитское	23544	3ч, 4-7, 8ч, 9ч, 10, 11, 12ч, 13ч, 14, 15ч-24ч, 32, 33ч, 34ч, 40ч, 41-43, 48, 49, 50ч, 51ч, 52, 55ч-61ч, 62, 63, 64ч, 65ч, 66, 68ч, 69ч, 70, 71ч, 72ч, 73-76, 77ч-79ч, 81ч-84ч, 85-88
Ловозерское	Ловозерское	15551	243ч-246, 279ч, 280, 281ч-285ч, 318ч, 319, 320, 321ч, 322, 323, 324ч, 356ч-359ч, 360, 361ч, 362ч.
Итого:		282349	

Министерство природных ресурсов и экологии Мурманской области
КАРТА-СХЕМА
 категорий и классов элементов среды обитания
 охотничьих ресурсов Мурманской области

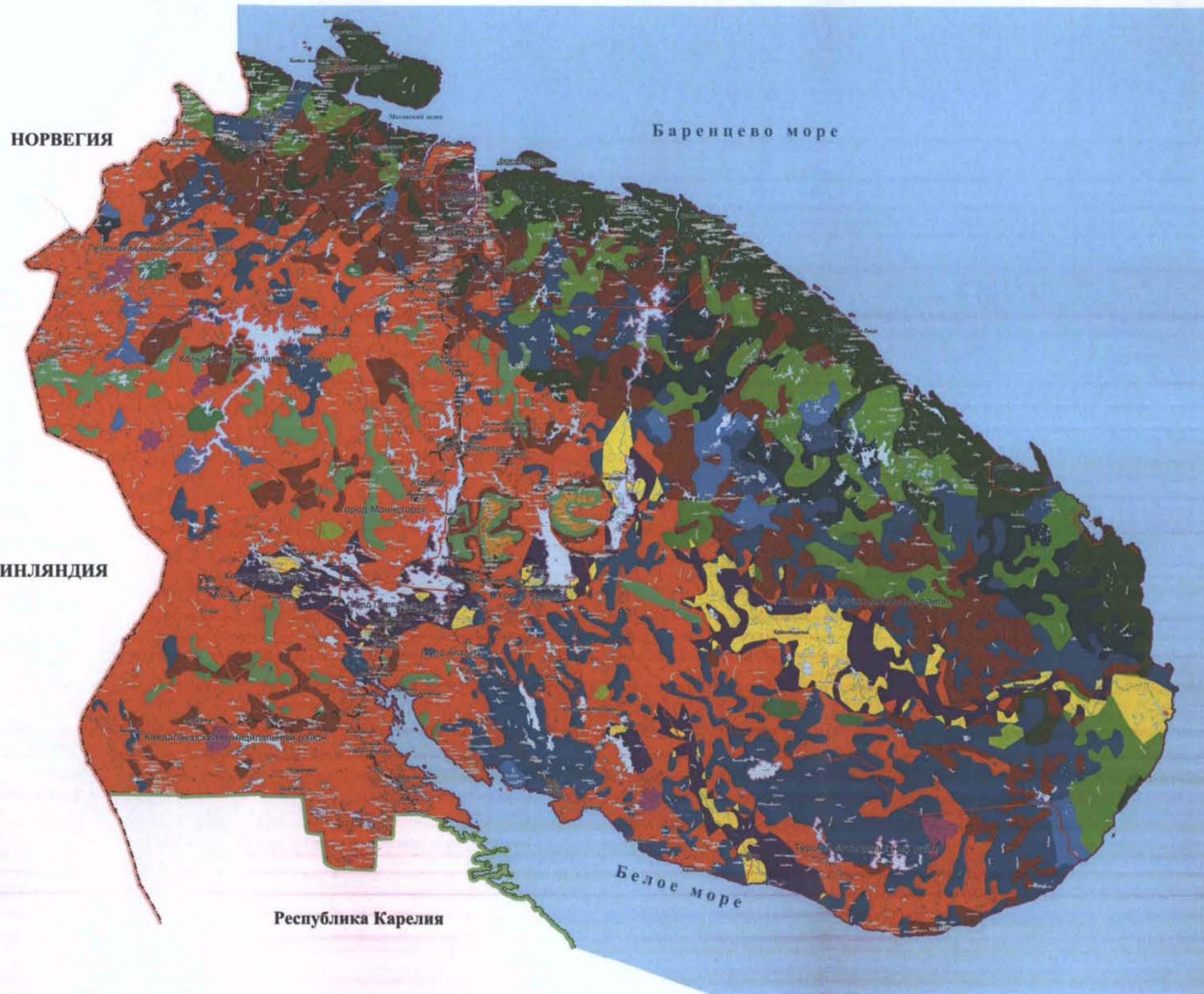
Масштаб
 1:500000

Условные обозначения

-  Государственная граница Российской Федерации
-  Границы субъектов Российской Федерации
-  Границы административно-территориальных образований
-  Железные дороги
-  Автомобильные дороги
-  Населенные пункты

Элементы среды обитания охотничьих ресурсов

№ п/п	Категория среды обитания охотничьих ресурсов	Условное обозначение	Классы среды обитания охотничьих ресурсов	Площадь, га
1	Леса (территории, покрытые вечнозеленой и дресно-кустарниковой растительностью более чем на 20% площади и с высотой растений более 5 м)		Хвойно-вечнозеленые (вечнозеленых пород более 80%)	3 286 091
			Мелколиственные (лиственничных пород более 80%)	1 366 160
2	Мокшани и кустарники (территории, покрытые вечнозеленой и дресно-кустарниковой растительностью более чем на 20% площади и с высотой растений до 5 м)		Вырубки и зарастающие поля	101 810
			Кустарничковые	689 047
3	Тундры (включая территории приравненных территорий, расположенные за северными предельными лесной растительности, а также территории с обширными почвами, на низменных морских или речных водах)		Кустарничковые	286 785
			Моховые, лишайниковые и травянистые	747 382
			Верховые	283 430
4	Войота (территории, постоянно или большую часть года обильно засыпаемые водами и покрытые специфической (геофитной) растительностью)		Травяные	3 089 890
			Травяные	446 090
5	Лугово-степные комплексы (территории, занятые многолетней мезофитной и аэрофитной травянистой растительностью)		Лука	200
6	Альпийские луга (территории, занятые высокогорной травянистой растительностью, расположенные за северными предельными горными лесами)		Полностью покрытые травой (канной, мочков или кустарником до 20%)	297 540
7	Пустыни и кашаны (территории, покрытые растительностью менее чем на 20% площади. К данной категории также относятся солончаки, ледники, скалы и известняковые россыли без растительности)		Гари без растительности	43 890
8	Сельскохозяйственные территории, включающие в себя сельскохозяйственный оборот, - кашаны (в т.ч. кашаны), пашни, сенокосы)		Лука сельскохозяйственного назначения (сенокосы и пастбища)	3950
9	Внутренние водные объекты (все категории водотоков (рек, ручьев, незамерзающих канальев), озера, пруды и водохранилища)		Кашаны	33 370
			Озера, пруды	939 250
10	Пойменные комплексы (территории, расположенные в период половодья водотоком, находящиеся между естественными или искусственными устьями воды, в том числе покрытые дресно-кустарниковой растительностью)		С преобладанием леса (лес более 80%)	812 258
			Смешанный кустарниковый	466 303
11	Береговые комплексы (периодически затопляемые прибрежные территории (в том числе приливо-отливные) озер, прудов, водохранилищ, морей и океанов, находящиеся между естественными или искусственными устьями воды, а также искусственные участки этих водных объектов в результате хозяйственной деятельности географической растительности)		Береговой комплекс внутренних водных объектов	539 774
			Береговой комплекс водных объектов	226 300
12	Преобразованные и поврежденные участки (леса, поврежденные пожарами (гари), территории истощения, торфяноболотные, участки с нарушенным почвенным покровом в результате добычи полезных ископаемых и других хозяйственных мероприятий)		Преобразованные и поврежденные участки (гари, торфяноболотные, истощенные и др.)	25 940
13	Назначенные для ведения охотничьего хозяйства (территории, занятые искусственной растительностью, агроландшафтами, искусственными, разнородными территориями (сенокосы, кашаны и др.)		Промысловые и разнородные участки, искусственные луга и др.	224 680
Итого				14 490 000



НОРВЕГИЯ

ФИНЛЯНДИЯ

Республика Карелия

Баренцево море

Белое море

Мурманск