



**Губернатор Ненецкого автономного округа**

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

от 13 мая 2015 г. № 41-пг  
г. Нарьян-Мар

**Об утверждении схемы размещения,  
использования и охраны охотничьих угодий  
на территории Ненецкого автономного округа**

В соответствии с частью 8 статьи 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»  
**ПОСТАНОВЛЯЮ:**

1. Утвердить схему размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории Ненецкого автономного округа согласно Приложению.
2. Настоящее постановление вступает в силу со дня его официального опубликования.

Губернатор  
Ненецкого автономного округа



И.В. Кошин

Приложение  
к постановлению губернатора  
Ненецкого автономного округа  
от 13.05.2015 № 41-пг  
«Об утверждении схемы  
размещения, использования и охраны  
охотничьих угодий на территории  
Ненецкого автономного округа»

**Схема  
размещения, использования и охраны  
охотничьих угодий на территории  
Ненецкого автономного округа**

**Раздел I  
Вводная часть**

Схема размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории Ненецкого автономного округа (далее – Схема) разработана в соответствии с 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» на основании положений, установленных 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».

Схема является документом территориального охотустройства, осуществляемого в целях планирования в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов и направленного на обеспечение рационального использования и сохранения охотничьих ресурсов и осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства на территории Ненецкого автономного округа.

При разработке Схемы собрана, проанализирована и изложена информация в следующих разделах:

физико-географическое описание территории Ненецкого автономного округа (раздел II);

социально-экономическая характеристика Ненецкого автономного округа (раздел III);

характеристика размещения и состояния использования охотничьих угодий и иных территорий, являющихся средой обитания охотничьих ресурсов, на территории Ненецкого автономного округа (раздел VI);

характеристика состояния численности и размещения охотничьих ресурсов на территории Ненецкого автономного округа (раздел V);

мероприятия по организации рационального использования охотничьих угодий на территории Ненецкого автономного округа (VI);

мероприятия по организации рационального использования охотничьих ресурсов на территории Ненецкого автономного округа (раздел VII).

При разработке картографического материала за основу принята электронная картографическая основа в масштабе 1:200000 в целом на всю территорию Ненецкого автономного округа в системе координат Pulkovo 1942, включающая слои: гидрография, растительный покров, рельеф, административное деление, дорожную сеть.

## Раздел II

### Физико-географическое описание территории Ненецкого автономного округа

Ненецкий автономный округ расположен на северо-востоке европейской части России. На западе и юго-западе округ граничит с Мезенским районом Архангельской области, на юге и юго-востоке – с Республикой Коми, на востоке – с Приуральским районом Ямало-Ненецкого автономного округа. Северная граница округа проходит вдоль береговой зоны, омываемой водами Белого, Баренцева, Печорского и Карского морей Северного Ледовитого океана.

Кроме материковой части территория включает крупные морские арктические острова – Колгуев и Вайгач и более мелкие – Сенгейский, Гуляевские Кошки, Песяков, Долгий, Матвеев, Большие и Малые Зеленцы и другие. Площадь округа – 176,81 тыс. км<sup>2</sup> (1,05 % площади России). Он простирается с севера на юг на 300-400 км, с запада на восток – почти на 1 000 км. Протяженность морского побережья более 3000 км.

Ненецкий автономный округ характеризуется «экстремальными» природными условиями – почти вся территория, за исключением крайней юго-западной части, расположена за Северным полярным кругом. Крайняя северная точка округа в материковой части – на мысе Тонкий (69°51' с.ш. и 61°10' в.д.), в островной части – на острове Вайгач, мыс Болванский Нос (70° 27' с.ш. и 58° 32' в.д.).

В состав Ненецкого автономного округа входят следующие административно-территориальные единицы Ненецкого автономного округа:

1) город окружного значения - Нарьян-Мар (административный центр Ненецкого автономного округа);

2) район автономного округа - Заполярный;

3) поселок городского типа районного значения (рабочий поселок) - Искателей;

4) сельсоветы - Андегский; Великовисочный; Канинский; Карский; Колгуевский; Коткинский; Малоземельский; Омский; Пешский; Приморско-Куйский; Пустозерский; Тельвисочный; Тиманский; Хорей-Верский; Хоседа-Хардский; Шоинский; Юшарский.

Климатические условия.

Климат Ненецкого автономного округа определяется его высокоширотным положением за Полярным кругом и отличается холодной продолжительной зимой и коротким летом. Для зимнего периода характерны низкие температуры, резко отрицательный радиационный баланс, высокая относительная влажность воздуха, сильные и холодные ветры, ограниченность светового дня (полярная ночь). Но в течение зимы бывают и оттепели, чаще на западе и на морском побережье, которые, в сочетании с сильным ветром, способствуют уплотнению снега и образованию наста. Климат формируется преимущественно под воздействием арктических и атлантических воздушных масс.

Большая протяженность территории с запада на восток и разнообразие физико-географических условий приводят к значительным различиям климата отдельных частей Ненецкого автономного округа. Более теплый и более влажный климат запада постепенно переходит в более холодный и сухой на северо-востоке. Нарастание континентальности климата происходит по направлению к востоку, а также вглубь материка. Выделяются два климатических района: полярный (южная часть) и субарктический (северная и восточная части) территории округа.

Многолетняя мерзлота занимает почти всю центральную и северо-восточную части Ненецкого автономного округа. Вечная мерзлота оказывает существенное влияние на различные сферы человеческой жизнедеятельности, определяя особенности строительства дорог, промышленное и жилищное строительство, прокладку и эксплуатацию трубопроводов. В то же время, вечная мерзлота испытывает заметное влияние, как от хозяйственной деятельности, так и от изменения термических условий, связанных с изменением климата. Такое влияние обнаружено за последние десятилетия и проявляется в повышении температуры верхних слоев мерзлых грунтов на 0.5-1.0°C. Однако поскольку изменение летних температур было невелико, существенного увеличения глубины сезонного протаивания, превышающего межгодовую изменчивость, не наблюдалось.

Годовая амплитуда температуры воздуха, полученная как разность между средней месячной температурой самого холодного и теплого месяцев, колеблется от 24-26°C в прибрежных и западных районах округа, до 32°C на востоке и в глубине материка. В юго-западной части смягчающее действие оказывают воздушные массы, приходящие из Атлантики. Поэтому среднегодовая температура воздуха здесь колеблется от минус 1 до минус 4°C, а в северо-восточной части – от минус 4 до минус 9°C. Самый холодный

месяц на западе – январь со среднемесячной температурой минус 12° С, на побережье и на востоке – февраль (минус 22° С). Летом заметное изменение в температурном режиме прослеживается в направлении с севера на юг. Так, средняя температура июля (самого теплого месяца на побережье) изменяется от плюс 6°С на севере до плюс 13°С на юге. Наивысшая температура в отдельные дни июля повышается до плюс 30-34°С, а минимальная может понижаться до минус 4°С, то есть в любой летний месяц могут быть заморозки.

Зима на территории округа самый длинный период года и продолжается от 6 до 8 месяцев. Самый холодный месяц – январь, на побережье – февраль. Средняя месячная температура в эти месяцы изменяется с запада на восток от минус 10-15°С до минус 19-22°С. Наиболее суровые зимы наблюдаются на крайнем северо-востоке округа, где среднесуточная температура воздуха ниже минус 20°С удерживается 20-80 дней.

Установление снежного покрова зависит от преобладания на побережье сильных ветров, что приводит к неравномерному залеганию снега, как на побережье, так и в зоне тундры, когда огромные массы снега переносятся на большие расстояния, оставляя обнаженными одни участки и навевая сугробы (местами до 3 м) на другие. В среднем снежный покров удерживается до 180 дней в западной части округа и до 236 дней – в восточной. Снежный покров на морских побережьях и в тундре достигает от 29 до 40 см, а в лесотундре – от 40 до 54 см.

Наступление весны совпадает с периодом интенсивного притока солнечной радиации. На юго-западе округа весна начинается в третьей декаде апреля, на северо-востоке и на побережье – в первой декаде июня. В это время происходит переход среднесуточных температур воздуха через 0°С в сторону повышения, прогрев холодных воздушных масс, разрушение и сход устойчивого снежного покрова. Однако в этот же период часто наблюдаются возвраты холодов.

Устойчивый переход среднесуточной температуры воздуха через плюс 5°С в сторону повышения происходит на большей части округа в первую-вторую декады июня, на юге – в третью декаду мая. Даты перехода температур через плюс 5°С от года к году значительно колеблются. В отдельные годы переход температуры может запоздать на 10-15 дней. Устойчивый переход температуры через плюс 5°С весной соответствует началу вегетации растительности, осенью – прекращению вегетации. Продолжительность вегетационного периода уменьшается с юго-запада на северо-восток от 120 до 50 дней.

Лето в Ненецком автономном округе – самый короткий период года. На большей части территории лето наступает в третьей декаде июня, на юго-западе – в первой декаде июня. В крайних же северных точках, несмотря на то, что солнце не заходит за горизонт в течение длительного времени, лета, в метеорологическом понятии, вообще не бывает: то есть, нет перехода

средней суточной температуры через плюс 10°C. В дневные часы температура может дойти до плюс 20°C, однако такие дни выпадают редко. Большая часть тепла расходуется на таяние снега, льда и на прогревание холодных масс воздуха. Кроме того, часть тепла поглощается облачностью, а часть тратится на испарение и прогрев мерзлоты.

Самый теплый месяц – июль, на побережье – август. Средняя месячная температура воздуха самого теплого месяца составляет плюс 7-10°C на побережье и плюс 12-13°C на остальной территории. Наивысшая температура воздуха в отдельные дни июля повышается до плюс 30-34°C, а минимальная может понижаться до минус 1-4°C.

Средняя дата появления заморозков на почве приходится на третью декаду августа, на северо-востоке – на вторую декаду августа. Наступление осени совпадает с переходом среднесуточной температуры воздуха через плюс 5°C в сторону понижения. Осень на юго-западе Ненецкого автономного округа наступает в конце второй – начале третьей декады сентября, на северо-востоке – в первой декаде сентября. Этот период характеризуется резким понижением температуры воздуха, увеличением пасмурных и дождливых дней, повышением влажности воздуха и усилением скорости ветра. Осенью, особенно во вторую ее половину, обычны метели.

Режим увлажнения характеризуется большим количеством осадков, относительно умеренными величинами испарения, высокой влажностью воздуха и почвы и большой облачностью. Сочетание всех этих факторов определяет положение рассматриваемого региона в зоне избыточного увлажнения. Годовое количество осадков убывает с юга на север от 500 до 360 мм. Наибольшее количество осадков (540 мм) наблюдается в долине реки Печоры. Максимальное количество (около 70 % от годовой суммы) осадков выпадает в теплый период (обычно в августе). В год количество дней с осадками колеблется от 175 до 215.

Близость морей, наличие многочисленных водоемов и особенно болот способствуют высокой влажности воздуха. В западной части, куда зимой чаще проникают влажные массы воздуха из Атлантики, относительная влажность в это время наибольшая (87-91 %), а в теплое время она ниже (81-87 %). На восточном побережье относительная влажность воздуха достигает своего максимума в летнее время (87-92 %) и несколько ниже зимой (84-87 %), за счет низких температур. В глубине материка относительная влажность как зимой (82-90 %), так и летом (71-82 %) значительно ниже за счет усиления континентальности климата.

Облачность зависит от циклонической деятельности. В годовом ходе облачность распределяется по всей территории равномерно и незначительно уменьшается с удалением от моря к юго-востоку. Наибольшая облачность наблюдается с октября по февраль, наименьшая – в марте и июле.

Положение Ненецкого автономного округа за полярным кругом определяет чрезвычайную неравномерность естественного освещения земной поверхности в течение года. На широте 68° даты начала и конца полярного

дня (солнце не заходит за линию горизонта) – 27 мая и 17 июля, полярной ночи (солнце не появляется над горизонтом) – 9 декабря и 4 января.

Климат Ненецкого автономного округа формируется преимущественно под воздействием арктических и, в меньшей степени, атлантических воздушных масс. Прохождения циклонов из Атлантики и частые вторжения арктического воздуха из Северного Ледовитого океана обуславливают значительную неустойчивость в погоде в течение всего года.

Равнинные пространства с севера, запада и юго-запада благоприятствуют проникновению в район морских масс воздуха (особенно из незамерзающего зимой юго-запада Баренцева моря) и масс воздуха умеренных широт. Расположение Ненецкого автономного округа в непосредственной близости от Западной Сибири обуславливает проникновение в зимнее время холодных масс воздуха из Сибири. Однако на пути зимних сибирских антициклонов лежат Уральские горы, которые служат препятствием для распространения воздушных масс из Сибири в европейскую часть. Прорыв сибирских антициклонов в Большеземельскую тундру влечет за собою резкое похолодание с температурами минус 35-40° С и ниже.

Ветровой режим формируется преимущественно под влиянием циклонической деятельности. В холодное время года преобладают южные и юго-западные ветры, летом – северные и северо-восточные. В мае наступает смена преобладающих южных ветров на северные. В это время одинаково вероятны ветры как северных, так и южных румбов. Более сильные ветры наблюдаются в зимнее время, особенно на побережье. В глубине материка скорость ветра уменьшается. Наибольшие средние месячные скорости ветра наблюдаются в ноябре-декабре. В тесной связи со скоростью ветра находится повторяемость метелей (на побережье она составляет 80-90 дней, а в глубине материка – 60 дней). В отдельные годы метели могут наблюдаться даже в июне. Относительно часты случаи штормовых ветров со скоростью более 15 м/с, особенно на побережье Ненецкого автономного округа в зимний период.

Характеристика рельефа.

Рельеф территории Ненецкого автономного округа в основном равнинный. Выделяются древний Тиманский кряж и хребет Пай-Хой (высота до 467 м), а также низменные заболоченные участки Большеземельской и Малоземельской тундры.

Ненецкий автономный округ отличается значительным ландшафтным разнообразием, которое обусловлено сочетанием равнинных, предгорных и низкогорных территорий, сильной вытянутостью вдоль морского побережья, наличием островных и материковых территориально-природных комплексов (рис. 1).

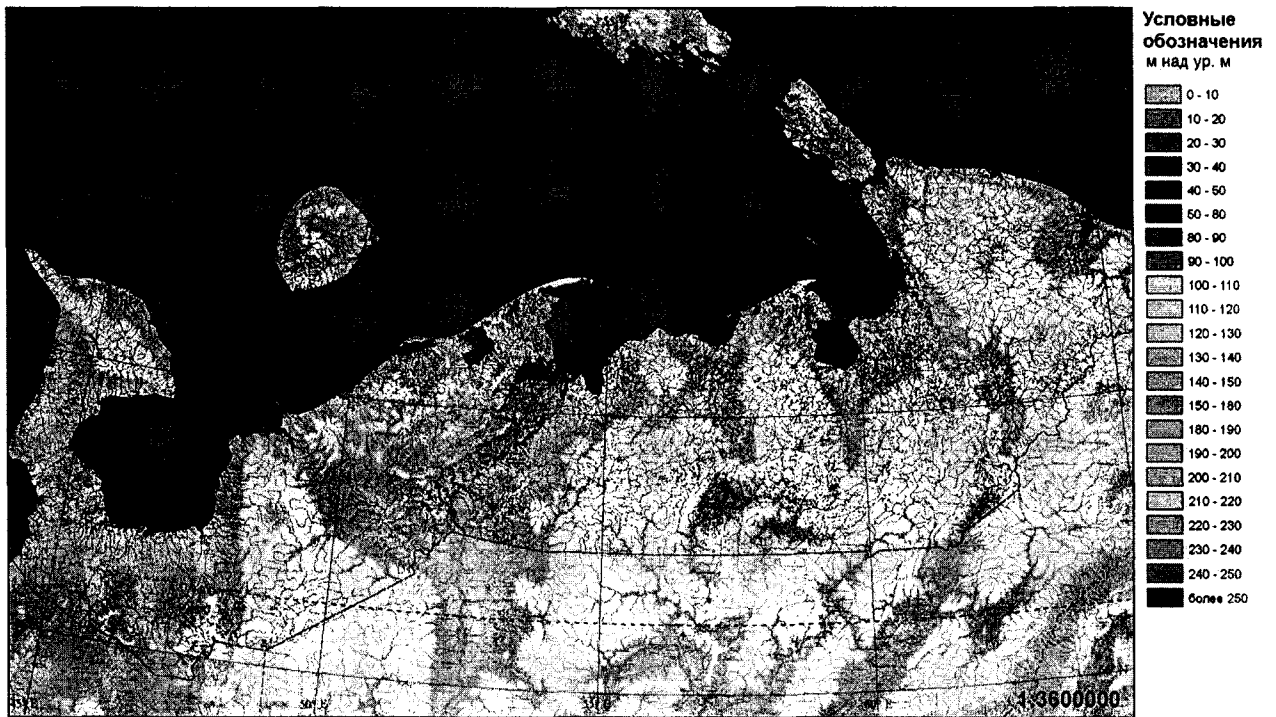


Рисунок 1. Физико-географическая (гипсометрическая) карта Ненецкого автономного округа.

Река Печора, пересекающая Ненецкий автономный округ примерно в срединной части, вносит существенный вклад в ландшафтное разнообразие территории и представляет собой канал миграции бореальных видов растений и животных в тундровую зону. На физико-географические особенности территории накладывает серьезный отпечаток хорошо выраженная зональность – на относительно небольшом отрезке происходит смена пяти природных подзон: от северотаежной до тундровой арктической. Богатая геологическая история, миграции ледников, морские трансгрессии – все это привело к существованию в Ненецком автономном округе большого числа своеобразных экзогенных форм рельефа.

Территория Ненецкого автономного округа находится в пределах двух крупных геоморфологических провинций, которые характеризуются существенными различиями в особенностях развития рельефа и своеобразием его строения.

Центральная провинция (рис. 2, синяя штриховка), в которую входит северная часть Русской равнины, ограничивается на востоке Северным Тиманом и захватывает юго-восточный склон Балтийского кристаллического щита.



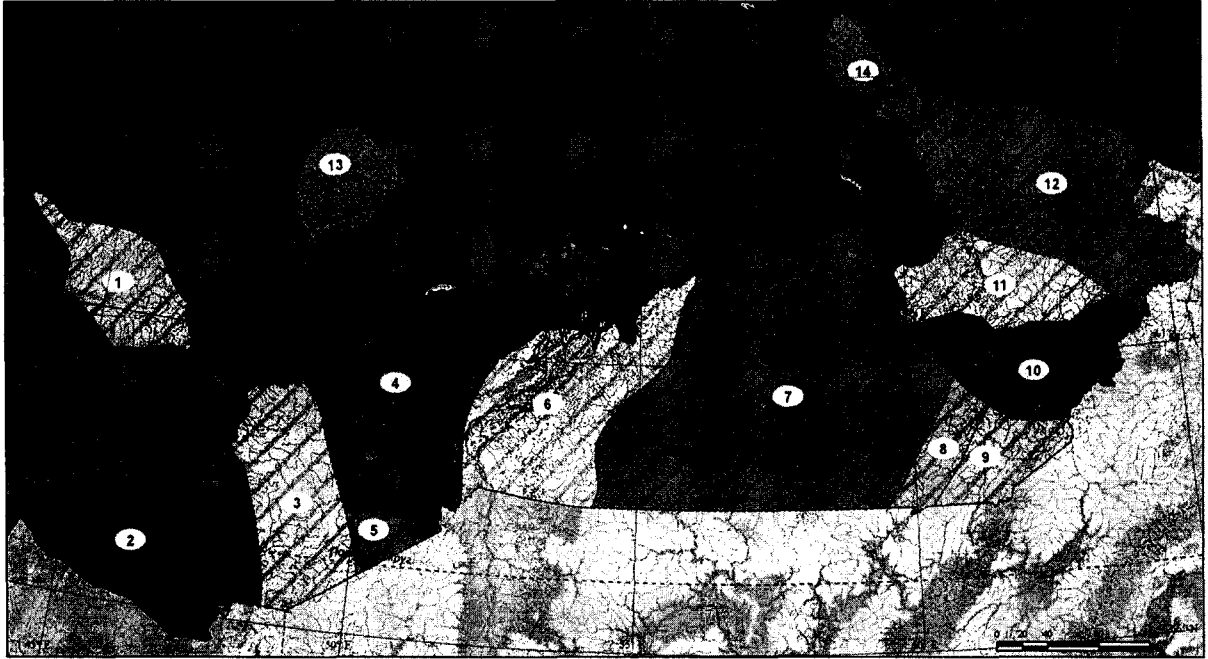


Рисунок 2. Геоморфологическое районирование Ненецкого автономного округа.

Северо-Восточная или Тимано-Уральская провинция (рис. 2, розовая штриховка) включает Печорскую низменность и ее обрамление: на западе – Тиманский кряж, на востоке – хребет Пай-Хой. Эта провинция объединяет три крупных самостоятельных области: Тиман – краевое поднятие байкальской геосинклинали, Печорскую низменность, расположенную в пределах эпибайкальской платформы и захватывающую большую часть Предуральского краевого прогиба, а также хребет Пай-Хой, возникший в пределах герцинской геосинклинали. Территория Тимано-Уральской провинции отличается наибольшей мобильностью на протяжении всей геологической истории и своеобразием экзогенного развития рельефа в течение новейшего этапа его формирования.

Центральная провинция. В пределах Ненецкого автономного округа к этой провинции относится один геоморфологический район – полоса северных приморских равнин с подрайоном приморских низменных равнин (рис. 2, цифра 2). В пределах всей полосы широко развиты осадки бореальной трансгрессии. Абсолютные отметки высот достигают 100 м лишь на южной границе Ненецкого автономного округа, а сама территория представляет собой выположенный склон от границы округа к Чешской губе.

Тимано-Уральская провинция. В пределах периферических частей провинции и ее горного обрамления широко развиты денудационные поверхности, в то время как в срединной части провинции преобладают аккумулятивные равнины морского, гляцио-морского, аллювиального, озерного, местами флювиогляциального происхождения. На территории Ненецкого автономного округа в пределах Тимано-Уральской провинции выделяются следующие геоморфологические подрайоны:

Северный Тиман (рис. 2, цифра 3) представляет собой три параллельных гряды: Косминский, Тиманский и Чайцынский Камни. Вдоль восточной границы этих гряд проходит крутой куэстовый уступ, сложенный каменноугольными известняками, называемый Каменноугольной грядой. Высшая точка Северного Тимана – сопка Большая Коврига, достигает высоты 303 м. Плоские выровненные гряды разделены широкими продольными долинами, выполненными четвертичными отложениями. Реки меандрируют в пределах древних продольных равнин, формируя глубокие эрозионные врезы в местах пересечения гряд;

Хребет Канин Камень (Паэ) (рис. 2, цифра 1) представляет собой орографическое и структурное продолжение Тиманского кряжа, протянувшегося вдоль северной части п-ова Канин. Превышая лишь в отдельных случаях 200 м (гора Моховая, 242 м), он резко возвышается над низменной равниной южной части полуострова, на котором разбросаны отдельные всхолмления (Шомоховские сопки);

Восточное Притиманье (рис. 2, цифра 5) образуют массивы волнистых возвышенностей, слабо приподнятые над окружающими плоскими сильно заболоченными понижениями. Поверхность этой территории сложена преимущественно песками. Формы ледниковой аккумуляции отмечены лишь южнее, за пределами Ненецкого автономного округа, вблизи г. Печоры, в пределах Малокожвинской возвышенности.

Между возвышенной полосой Притиманья и предгорьями Урала расположена полоса низин, вдоль которых проложила себе путь р. Печора. На меридиональном отрезке нижнего течения после пересечения полосы возвышенностей (Тобышской и Сосьвинского Мусюра), Печора вступает в область приморских низин.

Нижне-Печорская низменная равнина (рис. 2, цифра 6), которая захватывалась морской трансгрессией еще в четвертичное время. Ниже места пересечения структуры Печорской гряды река круто поворачивает на северо-восток и, «отшнуровывая» бесчисленное количество протоков и озер, впадает в Печорскую губу.

Северная безлесная часть Печорской низменности, расположенная к востоку от долины Печоры, называется Большеземельской тундрой, к западу от Печоры простирается Малоземельская тундра.

Возвышенности Малоземельской тундры (рис. 2, цифра 4) представляют собой небольшие массивы всхолмлений, вытянутые гряды, а также часто мелкие изолированные холмы.

Рельеф центральной части Большеземельской тундры (рис. 2, цифра 7) своеобразен: многочисленные всхолмления разной величины и формы, вытянутые гряды, разделенные замкнутыми и ложбинообразными понижениями, занятыми озерами и болотами. Заболоченные понижения, разделяющие обширные приподнятые массивы всхолмлений, простираются большей частью в меридиональном или северо-западном направлении. Линия

главного водораздела Большеземельской тундры чрезвычайно извилиста и местами близко подходит к морскому побережью.

В области междуречья рек бассейна Усы, стекающих на юг (Адзвы, Большой Роговой, Сейды, Воркуты), и рек, впадающих в Печорское и Карское моря (Море-Ю, Коротайха и др.), где высоты достигают 200-250 м, распространен холмистый рельеф, по-видимому, ледникового и гляцио-морского происхождения. В пределах этой территории выделяется четыре геоморфологических подрайона: Коротайхская низменность (рис. 2, цифра 11) и Центральный водораздел Печорской низменности (рис. 2, цифра 10), где элементы орографии вытянуты в общем направлении, близком к широтному; Гряда Чернышева (рис. 2, цифра 8) с высшей отметкой 210 м и Косью-Роговская низменная равнина (рис. 2, цифра 9) ориентированы в северо-восточном направлении, вдоль долин рек Адзвы и Усы. Всклопления этой территории часто образуют запутанный лабиринт, многочисленные котловины, расположенные на разных гипсометрических уровнях и занятые озерами, среди которых имеются крупные водные системы (Вашуткины озера, Мирон-Ямбо-Ты, Падимей-Ты, Харбей-Ты и др.).

Хребет Пай-Хой представляет собой низкогорную возвышенность (рис. 2, цифра 12), протянувшуюся в юго-западном направлении на 200 км. Ее плоская центральная терраса высотой до 300-350 м обрамлена возвышающимися над ней цепями гряд, сложенных кварцитовидными песчаниками. В северо-восточной части цепи расположена высшая точка Пай-Хоя – вершина Море-Из (467 м). Краевые цепи сближаются к юго-востоку и сливаются в районе гряды Большой Едуней. Юго-западная гряда образует основной водораздел между стекающими на юг реками бассейна р. Коротайхи и бассейном р. Большой Ою, впадающей в пролив Югорский Шар. В восточной, пониженной, части хребет Пай-Хой не служит водоразделом. Реки бассейнов Кары и Сибирчатаяхи, берущие начало на западном склоне Полярного Урала и в области центрального водораздела Большеземельской тундры, пересекают Пай-Хой и впадают в Карское море. Их долины глубоко прорезают хребет и обрамлены крутыми скалистыми склонами.

Остров Колгуев (рис. 2, цифра 13) всецело образован рыхлыми глинистыми и песчаными четвертичными отложениями. Южное и восточное побережья сложены наиболее молодыми морскими отложениями пляжей и низких террас с высотами 4-6 м; приморское побережье к центральной части острова повышается террасами 18-25 м, 40-60 м и 80-100 м, которые также сложены морскими песками, галечниками, супесями и суглинками. Только в центральной части острова на поверхность выходят ледниково-морские суглинки и алевриты с галькой и валунами, занимающие небольшую площадь, местность здесь сильно всхолмленная с довольно высокими холмами ледниково-морского происхождения – наивысшая отметка 173 м (горы Паарков).

Рельеф острова Вайгач (рис. 2, цифра 14) пересеченный, местами (особенно на севере) гористый, реки порожистые, имеют каменистое русло, протекают в глубоких скалистых каньонах с многочисленными водопадами. В рельефе преобладают грядовые возвышенности, сложенные палеозойскими песчаниками, глинистыми сланцами, глинистыми и песчанистыми известняками. На севере абсолютные высоты достигают 157 м, на юге гряды более низкие (100-130 м). Они постепенно, террасами от 70-60 до 40-30 м, понижаются к берегам острова и окаймлены узкой полосой прибрежной равнины, обычно обрывающейся к морю 10–15-метровым уступом. В устьях крупных рек берега низменные, заняты приморскими маршами. В долинах рек вскрываются известняки и доломиты силурийского и каменноугольного возраста. Мощность четвертичных и голоценовых отложений, залегающих на палеозойских породах, невелика (от нескольких до десятков метров), часты выходы на поверхность коренных пород.

Преобладающие типы почв и их распределение.

Для тундровых почв Европейского Севера характерна микро- и нанокомплексность, обусловленная взаимодействием биогенной аккумуляции и такими криогенными процессами как пучение и выпирание, образование трещин у основания бугорков и перераспределение мелкозема и почвенных растворов, деградация поверхности и т.д. Относительно крупные участки, занятые почвой какого-то одного рода или вида (болота, реже аллювиальные почвы), скорее исключение, чем правило. В почвенном покрове преобладают преимущественно двухкомпонентные комплексы почв, представленных почвенными разностями положительных и отрицательных элементов микро- и, реже, нанорельефа.

Почвы подзоны южных тундр, занимающих большую часть территории Ненецкого автономного округа, представлены болотно-тундровыми торфянисто-глеевыми почвами в комплексе с сухоторфяными почвами бугорков и в сочетании с комплексом болотно-тундровых торфяно-глеевых почв и сухоторфяных почв бугорков, тундровыми остаточно-перегнойно-торфяными мерзлотными почвами торфяных бугров в комплексе с болотными верховыми торфяными мерзлотными почвами и болотными верховыми торфяно-глеевыми мерзлотными почвами в комплексе с тундровыми остаточно-торфяными мерзлотными почвами торфяных бугров и тундровыми остаточно-перегнойно-торфяными мерзлотными почвами торфяных бугров в комплексе с болотными верховыми торфяными мерзлотными почвами.

В связи с тем, что в разных условиях режим увлажнения автономных почв сильно варьирует, они разделяются на:

- 1) мезоморфные почвы, характеризующиеся свободным внутренним дренажем и господством окислительных процессов во всем профиле;
- 2) надмерзлотно-полугидроморфные почвы, отличающиеся от первых наличием в нижней части профиля льдистой мерзлоты;

3) полугидроморфные суглинисто-глинистые почвы с переувлажненным профилем и господством восстановительных процессов;

4) периодически-полугидроморфные-суглинисто-глинистые почвы, в которых в сухие периоды второй половины лета наблюдается заметное иссушение верхних горизонтов;

5) периодически-гидроморфные, характеризующиеся периодическим сильным обводнением профиля;

6) постоянно-гидроморфные.

Наряду с автономными почвами, в тундре и лесотундре широко распространены почвы, испытывающие принос влаги с вышележащих элементов рельефа – гетерономные почвы, которые по длительности периода сильного обводнения делятся на гетерономные периодически-гидроморфные и гетерономные постоянно-гидроморфные.

В зависимости от того, как влияет дополнительное увлажнение на почвообразование, гетерономные почвы подразделяются на транзитные, транзитно-аккумулятивные и аккумулятивные.

Автономные почвы тундры и лесотундры подразделены на две надтиповые группы: неглеевые почвы со свободным или отчасти затрудненным внутренним дренажем и глеевые почвы с затрудненным внутренним дренажем. В первой группе выделяются два типа почв: подбуры и подзолистые А1-Fe-гумусовые; во второй – три типа: тундровые глеевые, элювиально-глеевые и подзолистые элювиально-глееватые. К автономному же ряду относится группа органогенных почв с затрудненным внутренним дренажем, в которую входят своеобразные почвы реликтовых торфяников, выделенные в самостоятельный тип остаточно-болотных мерзлотных почв.

Почвы гетерономного ряда разделены на две надтиповые группы: органо-аккумулятивные постоянно-гидроморфные и транзитно-аккумулятивные периодически гидроморфные. В первой группе выделено три типа почв: болотные верховые, болотные низинные и аллювиальные болотные; во второй – два типа: аллювиальные дерновые и аллювиальные дерново-глеевые.

Гидрографическая сеть.

На территории Ненецкого автономного округа протекает 1 854 реки общей протяженностью 47 144 км, насчитывается более 1 500 озер. Гидрографическая сеть округа густая за счет малых рек (длиной менее 10 км) и бесчисленных мелких озер. Коэффициент густоты речной сети составляет 0,4-0,8 км/км<sup>2</sup>.

Реки текут в основном в двух направлениях: на север – к Баренцеву морю и на юг – к крупным притокам Мезени и Печоры или к самой реке Печоре. На крайнем западе и востоке имеется несколько рек, впадающих в Белое и Карское моря (Несь, Чижа, Большая Кия, Шойна, Кара и другие). По величине стока Печора занимает второе место после Волги среди рек Европейской России. Кроме Печоры, наиболее крупные реки на территории

Ненецкого автономного округа – Адзъва, Колва, Лая, Сула, Шапкина, Коротайха и Кара.

Рек длиной более 500 км насчитывается всего 2 (Печора и Колва), более 200 км – 14, более 150 км – 14.

Таблица 1. Основные реки Ненецкого автономного округа.

Название реки	Место впадения (устье)	Длина, км
Печора	Печорская губа Баренцева моря	1809
Колва	р. Уса – р. Печора	564
Шапкина	р. Печора	499
Сула	р. Печора	353
Адзъва	р. Уса – р. Печора	334
Лая	р. Печора	332
Большая Роговая	р. Уса	311
Чёрная	Баренцево море	308
Море-Ю	Хайпудырская губа Баренцева моря	272
Ома	Чешская губа Баренцева моря	268
Пёша	Чешская губа Баренцева моря	257
Кара	Карская губа	257
Косма	р. Цильма	251
Вижас	Баренцево море	219
Коротайха	Баренцево море	199
Индига	Баренцево море	193
Силова-Яха	р. Кара	192
Куя	р. Печора	186
Большая Ою (Великая)	Пролив Югорский шар	175
Большая Пула	р. Сулла	172
Хоседа-Ю	р. Адзъва	167
Снопа	Баренцево море	166
Харьяга	р. Колва – р. Уса	162
Урер-Яга	р. Чёрная	162
Сибирчата-Яха	р. Кара	162
Лёк-Нерцета	р. Большая Роговая	157
Хей-Яга	р. Коротайха	152
Несь	Белое море	151

Все эти водные объекты имеют ценное рыбохозяйственное значение. Реки, имеющие водосбор менее 50 км<sup>2</sup>, обычно к середине зимы истощаются и промерзают. Реки с площадью водосбора от 50 до 150 км<sup>2</sup> промерзают частично.

Главная река региона – Печора. Она берет начало на западных склонах Северного Урала и впадает в Баренцево море. Ее протяженность 1 809 км, из них 220 км – в пределах Ненецкого автономного округа, площадь бассейна 319 тыс. км<sup>2</sup>. Ниже Нарьян-Мара низовья Печоры представляют собой многорукавную дельту. На протяжении 130 км от устья дельта имеет ширину до 45 км. В весенний период во время половодья она представляет собой почти сплошное водное пространство. Основное русло (Большая Печора) глубокое и имеет ширину 1-2 км и более. Малая Печора по водности и размерам мало уступает основному руслу, тогда как второстепенные рукава и протоки узкие, извилистые и мелководные. Будучи наиболее полноводной рекой европейского северо-востока, Печора выполняет важные средоформирующие функции. Приносимые ей в восточную часть Баренцева моря 126 км<sup>3</sup> пресной воды в год во многом определяют гидрологический, гидрохимический и климатообразующий режимы.

Для большинства равнинных рек Ненецкого автономного округа характерны широкие пойменные долины с террасированными склонами. Течение в них спокойное, длинные плесы чередуются с песчаными перекатами.

Водоразделы между бассейнами рек орографически выражены слабо, что связано с равнинным характером местности. Реки Ненецкого автономного округа, в основном, малой длины, вследствие особенностей положения водораздела, представленного серией гряд («мусюров» и «мыльк»), разделяющих территорию на две покатости, которые и определяют основные направления стока: на север – к Ледовитому океану и на юг – к рекам Печора и Уса. Почти широтное положение водораздела способствует образованию рек, текущих с востока на запад (р. Шапкина) и с запада на восток (р. Сула). Линия водораздела очень извилистая, что и определяет разную длину водотоков. Река Колва, например, берет начало в 40 км от побережья Баренцева моря, течет на юг к р. Усе и имеет длину 564 км, а р. Шапкина имеет исток в 96 км от побережья, но течет на запад и впадает в Печору, ее длина 499 км.

Реки в пределах гряд и отдельных сопков характеризуются глубокими долинами, часто с отвесными склонами, высотой до 20 м и более, каменистыми, часто порожистыми руслами и быстрым течением, например, р. Адзьва в верхнем течении.

Для равнинных рек, по большей части, характерны пойменные долины шириной более 2 км, с террасированными склонами. Продольные профили рек хорошо выработаны и близки к профилю равновесия. Течение рек спокойное, плесы чередуются с песчаными перекатами. В верховьях рек русла нередко гравелисто-галечные, изредка встречаются небольшие пороги, образуемые выходами коренных пород (известняков, доломитов и др.) или скоплениями в русле валунов, вымытых из морены. Порожистых рек мало.

Русла рек на возвышенностях, плато и скатах с них преимущественно немеандрирующие (Шапкина, Лая, среднее течение Колвы) или с

ограниченным меандрированием: верхнее течение Колвы и Адзвы, среднее течение Море-Ю. У них побочной тип руслового процесса, для которого характерно переформирование дна в результате грядового движения наносов и оползания побочной без существенных плановых деформаций русла.

На низменных равнинах и в депрессиях преобладают реки со свободно меандрирующим руслом, что связано с наличием в их долинах относительно низко расположенных и широких пойм с преобладанием боковой эрозии над глубинной.

Река Печора начинает меандрировать по выходу на приморские низменные равнины (ниже впадения р. Цильма). На участках с немеандрирующим руслом много крупных островов. Многорукавность здесь обычное явление. Это характерно для участка р. Печоры от с. Усть-Цильма до устья и р. Каратаихи в нижнем течении.

Кроме рек, поверхностные водные объекты представлены огромным количеством озер, болот и ручьев.

В тундровых районах расположено множество озер, которые занимают до 10 % площади водосбора. Озера можно разделить на три типа: озера ледникового типа, отличающиеся сравнительно большой глубиной; термокарстовые, преимущественно мелководные озера; озера, сформированные при изменении геоморфологии речных пойм.

В подавляющем большинстве озера в Ненецком автономном округе – это мелкие водоемы с площадью зеркала до 2 км<sup>2</sup>. Озер, имеющих площадь более 20 км<sup>2</sup>, всего 12, а свыше 100 км<sup>2</sup> – два (Песчанка-то и Голодная Губа). Относительно крупные проточные озера с площадями до 18 км<sup>2</sup> и глубинами до 40 м имеются в верховьях р. Адзвы. Крупные озера имеют, в основном, ледниковое происхождение. Происхождение же множества мельчайших озер связано с наличием небольших замкнутых впадин в условиях многолетней мерзлоты. Часть мелких озер располагается группами среди болот и представляет собой вторичные, внутриболотные водоемы. В долинах рек встречаются пойменные озера-старицы.

В распределении озер наблюдается некоторая закономерность – их число увеличивается с востока на запад и с юга (от р. Уса) к центру. На север, к морскому побережью, их количество уменьшается. На размещение озер влияют особенности как тектонического строения, так и геологических отложений. Наибольшее число озер приурочено к рыхлым песчано-глинистым континентальным и морским осадкам (например, в бассейне р. Адзвы). Количество и местоположение озер зависит также от эрозионно-аккумулятивных и эоловых процессов и, конечно, от форм рельефа, связанных с мерзлотой, карстом и деятельностью ледников. Например, озера Вашуткины, Лола-Кулига, Бол. Харбей-Ты остались от времени последнего оледенения.

Озерность речных водосборов, расположенных севернее 67° с.ш., изменяется от 3,4 до 8,1 %, что определяется особенностями климата, равнинным характером подстилающей поверхности и наличием



многолетнемерзлых пород. Исключение составляет район междуречья р. Каратаиха и р. Кара, а именно бассейны левых притоков реки р. Коротаихи и правых притоков низовий р. Кара, где озерность составляет 1,5-1,9 %, что обусловлено наличием в этой местности возвышенностей и более пересеченным характером местности. Очень малая озерность присуща бассейну р. Пеша (левый приток р. Сула).

Преобладающий тип озер, расположенных на водосборах рек, впадающих в Северный Ледовитый океан, – озера остаточные, морского происхождения, и лагунные, отшнурованные от моря. Их котловины, как правило, слабо выражены в рельефе, берега низкие, заболоченные, сливаются с окружающей равниной. Дно озерных котловин илистое или песчано-илистое. Преобладают небольшие бессточные озера. Более крупные озера обычно проточные, связанные между собой протоками – «висками».

В Ненецком автономном округе широко развиты процессы заболачивания, что связано с замедленным в осенне-летний период поверхностным стоком в пределах плоской, реже – мелко-всхолмленной озерно-аллювиальной равнины. Лишь берега рек, относительно мощные прирусловые валы и склоны небольших возвышенностей хорошо дренированы. Площадь, занятая болотами, в Ненецком автономном округе составляет 3 381 800 га.

По побережью Югорского пролива расположена зона арктических минеральных болот. Плоскобургистые болота занимают территорию от побережья Баренцева моря до широты Нарьян-Мара. Зона крупнобургистых болот расположена южнее вплоть до границы округа. Болота занимают около 6 % площади и распространены по территории неравномерно. Наиболее заболочены низменные побережья восточной части Белого и западной части Баренцева морей. Заболоченность водосборов здесь достигает 15-20 % и более.

#### Растительный покров.

На территории Ненецкого автономного округа произрастает около 700 видов сосудистых семенных и споровых (папоротникообразных) растений из 74 семейств, несколько сот видов мхов и лишайников. В прибрежных морских водах из макрофитов, которые представлены здесь водорослями (около 80 видов), преобладают бурые водоросли, в реках и проточных озерах – осока, хвоци и арктофила. В речном фитопланктоне доминируют диатомовые и сине-зеленые, а в озерах – зеленые и диатомовые водоросли.

Во флоре преобладают виды северных (гипоарктических и арктических) групп, достаточно широко – таежные (бореальные) виды. Среди цветковых преобладают злаковые, крестоцветные, осоковые, ивовые.

При антропогенных воздействиях на растительный покров тундры происходит замещение кустарничков, мхов и лишайников травами, формирующими вторичный растительный покров. Наибольшие площади с вторичной растительностью встречаются в Большеземельской тундре,

в районах геологоразведочных и нефтегазодобычных работ. Флора богата разнообразными пищевыми растениями: ягодами, съедобными травами. Наибольшее значение имеют морошка, голубика, брусника, черника, вороника. В лесотундровой зоне по долинам рек и в таежной зоне растут смородина красная и черная, жимолость, встречается малина, земляника, шиповник. В теплые годы вызревают черемуха и рябина, а на юге Малоземельской тундры и в Канино-Тиманской тундре – клюква. Населением используются в пищу щавель, дикий лук и луговые растения.

Богаты ресурсы кормовых растений пойменных лугов: злаки, бобовые, разнотравье, осоки. Значительны запасы лишайников – кладоний, цетрарий – на оленьих пастбищах. Повсеместно произрастают лекарственные растения.

Характеристики и типология фитоценозов во многом отражают структуру, состав и площади элементов среды обитания охотничьих ресурсов на территории Ненецкого автономного округа.

На территории Ненецкого автономного округа выделено 39 элементов среды обитания охотничьих ресурсов, относящихся к 18 классам и 8 категориям. По отношению ко всем категориям среды обитания охотничьих ресурсов на долю тундр приходится порядка 55,78 %.

#### 1. Арктические тундры.

Хионофобные петрофитные мохово-лишайниковые сообщества южного варианта арктических тундр развиты в малоснежных (с глубиной снега от 10 до 35 см) сухих местообитаниях острова Вайгач на вершинах увалов на мелком сланцевом щебне, иногда смешанном с суглинком; в них преобладает *Racomitrium lanuginosum* с незначительной примесью других видов мхов (*Polytrichastrum alpinum*, *Dicranum elongatum* и др.) и обильных и разнообразных лишайников: преобладают либо *Cladonia arbuscula* ssp. *arbuscula* и *Flavocetraria nivalis*, либо *Sphaerophorus globosus* (кустистые и листоватые лишайники покрывают около 25 %, накипные – около 40 %, мхи – около 20 %, цветковые – 2-10 %, при общем покрытии растительности до 90 %). Из немногих видов цветковых наиболее обычны *Salix polaris* и *Luzula confusa*.

В местах умеренной заснеженности (глубина снежного покрова в среднем около 40 см) часто встречаются мохово-лишайниковые тундры, где содоминируют *Cladonia arbuscula* ssp. *arbuscula* (часто с примесью *S. rangiferina*) и *Dicranum elongatum*; цветковые играют второстепенную роль, среди них обычно преобладает *Salix polaris*, иногда, кроме того, обильно разрастается *Luzula confusa*.

В местах со значительным увлажнением и заснеженностью (снег глубиной 60-120 см) в южной полосе арктических тундр на каменистых грунтах широко распространены мохово-лишайниковые тундры с большим обилием *Cetrariella delisei*. При большем увлажнении растительность часто имеет характер отчетливо выраженного комплекса. На повышениях микрорельефа доминирует *Tomenthypnum nitens* (из мхов участвуют также *Dicranum spadiceum*, *Racomitrium lanuginosum* и др.), *Flavocetraria nivalis*,

*Salix polaris*, иногда *Dryas octopetala*, в других случаях – *Deschampsia glauca* и относительно разнообразное разнотравье, среди которого много *Saxifraga oppositifolia* и *Silene acaulis*. В понижениях микрорельефа господствуют коричневые подушки *Cetrariella delisei*, участвуют, кроме того, *Cladonia macroceras*, *Tomenthypnum nitens*, *Salix polaris*, *Deschampsia glauca*, *Carex arctisibirica*. Растительность в такого рода комплексах занимает от 40 до 60 %, остальное приходится на голые камни.

Лишайниковые петрофитные тундры (с абсолютным преобладанием лишайников) менее распространены по сравнению с мохово-лишайниковыми. Хионофобные лишайниковые сообщества с господством *Flavocetraria nivalis* располагаются в открытых ветру местах на сухих щебнистых и каменисто-структурных грунтах. Значительное участие в покрове принимают также *Sphaerophorus globosus* и *Cladonia arbuscula* ssp. *arbuscula*; общее покрытие лишайников около 35 % (кустистых 25 %, накипных 10 %, при общем покрытии растительности около 45 %). Роль мхов незначительна (менее 5 % покрытия), характерны *Polytrichum piliferum*, *Polytrichastrum alpinum*, *Rhacomitrium lanuginosum*. Покрытие цветковых до 10 %, их состав довольно разнообразен, преобладают *Luzula confusa* и *Silene acaulis*.

Хионофильные лишайниковые тундры встречаются небольшими участками в местах аккумуляции снега в вогнутых частях хорошо дренированных склонов на мелком щебне, легко пропускающем воду (в подобных местах развиты сообщества *Cassiope tetragona*). Здесь растительный покров почти сплошной, господствует *Cladonia arbuscula* ssp. *arbuscula* с примесью других кустистых лишайников (покрытие лишайников до 70 %, из них накипных около 10 %), с незначительным участием мхов (*Polytrichum piliferum*, *Rhacomitrium lanuginosum* и др., покрытие около 10 %) и цветковых (покрытие меньше 3 %), из которых больше всего *Salix polaris* и *Luzula nivalis* и небольшую примесь составляют *L. confusa*, *Poa arctica*, *Cardamine bellidifolia*, *Cerastium regelii* и др.

На щебнистом элювии выпуклых вершин сопок, откуда снег сдувается полностью и которые зимой обычно покрыты тонкой оледенелой корочкой, образовавшейся во время осенних оттепелей, развиты открытые группировки хионофобных видов, способных выдерживать жесткий ветровой режим, угнетающее влияние которого сказывается не только зимой, но и летом. Характерны для этих местообитаний небольшие дернины из *Rhacomitrium lanuginosum* и растущие раздельно экземпляры *Festuca vivipara* и *F. brachyphylla*, *Silene acaulis*, *Papaver polare*, *Arenaria pseudofrigida*, *Cerastium alpinum*, виды *Saxifraga* и др. Постоянное эродирующее действие часто повторяющихся на побережье штормовых ветров приводит к тому, что подушки мхов и цветковых растений приобретают асимметричную форму.

Для подзоны арктических тундр характерно, что в местах аккумуляции снега, где он поздно сходит, сумма тепла недостаточна для образования нивальных луговин, которые развиваются в подобных местообитаниях в

более южных тундровых подзонах. В то же время, часто встречаются маленькие участки злаково-разнотравных и разнотравных луговин на хорошо дренированных местообитаниях с благоприятной экспозицией у ручьев и в ложбинах стока (где снег не залеживается).

Тундры в пределах прибрежной равнины сочетаются с болотами, развитыми в депрессиях при отсутствии дренажа, и нередко занимающими большие площади на плоских поверхностях морских террас, что особенно характерно для острова Вайгач, равнинные части которого отличаются весьма значительной заболоченностью. Хотя большие пространства занимают гомогенные травяно (*Carex concolor*, *Dupontia pelligera*, *Eriophorum medium*)-гипновые (*Calliergon sarmentosum* и др.) болота, но также типичны плоскобугристые арктические болота.

## 2. Кустарничково-лишайниковые и кустарничково-моховые тундры.

Кустарничково-лишайниковые тундры занимают вершины и склоны небольших возвышенностей равнины и характерны также для морских террас. Лишайники *Cladonia arbuscula*, *C. rangiferina*, *Cladonia macroceras*, *C. amaurocraea*, *Cetraria nivalis*, *C. cucullata*, *Sphaerophorus globosus* сосредоточены на наноповышениях в сочетании с криофильными мхами *Rhacomitrium lanuginosum*, *Polytrichum piliferum*, и *Rhytidium rugosum*, а в нанопонижениях – *Hylocomium splendens* и *Dicranum congestum*. Среди кустарничков типичны как арктические и аркто-альпийские *Salix polaris*, *S. pitmularia*, *S. reticulata*, так и некоторые гипоарктические виды *Empetrum hermaphroditum*, *Arctous alpina*, *Vaccinium vitis-idaea* subsp. *minus*. Травянистые растения играют незначительную роль.

Кустарничково-лишайниковые тундры с пятнистым или полигональным рельефом приурочены к наиболее возвышенным участкам песчаных приморских террас и к террасам моренных гряд. Расположены на песчаных почвах, иногда слегка оторфованных. В напочвенном покрове преобладают лишайники-ягели (*Cladonia arbuscula*, *C. rangiferina*, *C. uncialis*, *C. amaurocraea*), которые при неумеренной пастьбе оленей заменяются менее поедаемыми и более стойкими к вытаптыванию лишайниками *Flavocetraria nivalis*, *Sphaerophorus globosus*, *Stereocaulon paschale*. Из мхов доминируют *Aulacomnium turgidum*, *Dicranum elongatum*, *Polytrichum hyperboreum*, *P. piliferum*, *Rhacomitrium* sp. В приземистом и разреженном травянисто-кустарничковом ярусе преобладают кустарнички: *Arctous alpina*, *Empetrum hermaphroditum*, *Ledum decumbens*, *Vaccinium uliginosum*, *V. vitis-idaea* и травы *Armeria scabra*, *Hierochloë alpina*, *Luzula confusa*. Иногда присутствует разреженный кустарниковый ярус из *Betula папа*.

Кустарничково-моховые и редкоивняковые кустарничково-моховые тундры с пятнами-медальонами занимают плакорные местообитания и выположенные склоны самых разных экспозиций. Распространены они исключительно на глинах и суглинках, и хорошо определяются по наличию округлых и овальных пятен медальонов разного диаметра – от 30-50 см до 4-5 м. Пятна могут быть лишены растительности или находиться на

разных стадиях зарастания. В растительном покрове пятен доминируют лишайники и цветковые растения, способные лучше мхов переносить сухость почвы и резкие колебания температуры на поверхности почвы. Здесь обитают накипные лишайники из родов *Ваеомуцес*, *Ochrolechia* и *Pertusaria* и присутствует флора из мелких цветковых растений (*Pinguicula alpina* и *P. vulgaris*, *Tofieldia pusilla*, *Saxifraga oppositifolia* и *S. hirculus*, *Juncus biglumis*, *Carex bicolor* и *C. capillaris*, *Silene acaulis* и др.). Ложбинки между пятнами заняты мохово-лишайниковой дерновиной из *Aulacomnium turgidum*, *Dicranum elongatum*, *Sanonia uncinata*, *Hylocomium splendens*, *Flavocetraria nivalis*, *Cladonia rangiferina*, *C. arbuscula* и др., кустарничками *Ledum decumbens*, *Empetrum hermaphroditum*, *Vaccinium vitis-idaea* и низкорослыми ивами *Salix glauca* и *S. phylicifolia*.

Среди травяно-моховых наибольшее распространение имеют разнотравно-осоково-моховые мелкобугорковые тундры плакорных местообитаний. Они встречаются в пределах всей полосы южно-арктических тундр, обычно в сочетании с редкоивняковыми тундрами и осоково-пушицево-гипновыми болотами. Эти тундры характеризуются сомкнутым покровом, проективное покрытие до 80-90 %. Повсеместно доминирует *Carex ensifolia* subsp. *arctisibirica*; регулярно встречаются в небольшом обилии *Polygonum viviparum*, *Equisetum arvense*, *Astragalus subpolaris*, *Cerastium beeringianum*, *Poa arctica*, *Hedysarum arcticum*, *Saussurea alpina*, *Luzula confusa*, *L. wahlenbergii* и др. На бугорках преобладают *Salix nummularia*, *Dryas octopetala*, *Empetrum hermaphroditum*. Характерно постоянное участие с низким обилием ерника *Betula папа* и ив (*Salix glauca*, *S. lanata*), приобретающих здесь приземистую форму с высотой до 10-15 см. В моховом покрове преобладают *Hylocomium splendens* var. *alaskanum*, *Aulacomnium turgidum*, *Polytrichum alpestre*, *Dicranum elongatum*, *D. congestum*. На наноповышениях отмечаются в малом обилии лишайники *Cetraria cucullata*, *C. nivalis*, *Thamnotia vermicularis*, *Cladonia rangiferina*, *C. arbuscula*, *Cladonia amaurocraea*, *C. macroceras* и дернинки *Rhacomitrium lanuginosum*. В ложбинках растут гигрофильные виды *Carex stans*, *Eriophorum vaginatum*, *Tomenthypnum nitens*, *Drepanocladus uncinatus*, *Aulacomnium palustre*.

Особую группу составляют заболоченные травяно-моховые тундры по окрайкам болот на террасах и на плоских водоразделах, нередко образуя сочетания с осоково-пушицево-гипновыми болотами. Заболоченные тундры представлены комплексом морошково-осоково-моховых тундр микроповышений и осоково-сфагновых сообществ понижений. Микроповышения 15-50 см высотой и до 50-70 см в диаметре занимают 30-35 % площади. К ним приурочены *Carex ensifolia* subsp. *arctisibirica*, *Rubus chamaemorus*, редкие кустарнички *Vaccinium vitis-idaea* subsp. *minus*, *V. uliginosum* subsp. *microphyllum*, *Empetrum hermaphroditum*, *Ledum decumbens* и единичные низкорослые кусты *Salix glauca*, *S. phylicifolia* и *Betula папа*. В моховом покрове присутствуют *Hylocomium splendens* var. *alaskanum*, *Polytrichum alpestre*, *Dicranum angustum*, *Aulacomnium turgidum*,

*Tomenthyrnum nitens*. Осоково-сфагновые сообщества представляют собой основной компонент комплекса заболоченных тундр, занимающим до 65-70 % площади. В очень бедном по составу травяном покрове господствуют *Carex rariflora* и *C. rotundata* при значительном участии *Eriophorum vaginatum*, *E. polystachyon*, *Calamagrostis neglecta*. Встречаются также *Carex stans*, *Arctagrostis latifolia*, *Luzula wahlenbergii*, *Saxifraga hircifolia*. Сомкнутый (покрытие 60-70 %) моховой ярус слагается сфагновыми мхами *Sphagnum russowii*, *S. aongstroemii*, *S. warnstorffii*, *S. girgensohnii* с участием *Aulacomnium palustre*, *Polytrichum alpestre*, иногда *Drepanocladus fluitans* и др.

### 3. Кустарниковые тундры.

В кустарниковых тундрах господствуют *Betula* папа и ивы *Salix phylicifolia*, *S. lanata*, *S. lapponum*, *S. glauca*, образующие различные по структуре и облику ерниковые и ивняковые тундры. В целом им свойственна флористическая бедность и однообразие видового состава и низкая видовая насыщенность сообществ. Массовые и константные, наряду с кустарниковыми ивами и ерником, произрастают кустарнички *Empetrum hermaphroditum*, *Vaccinium vitis-idaea* subsp. *minus*, *V. uliginosum* subsp. *microphyllum*, *Arctous alpina*, *Ledum palustre*, травянистые растения *Carex ensifolia* subsp. *arctisibirica*, *C. globularis*, *Eriophorum vaginatum*, *Rubus chamaemorus*, мхи *Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreberi*, *Dicranum elongatum*, *Aulacomnium turgidum*, *A. palustre*, *Sphagnum girgensohnii*, *Polytrichum alpestre* и лишайники *Cladonia arbuscula*, *C. rangiferina*, *Cetraria nivalis*, *C. cucullata* и др.

Кустарниковые тундры отличаются сложной вертикальной структурой. Хорошо развиты кустарниковый, травяно-кустарничковый и напочвенный ярусы. Состав, густота и высота верхнего кустарникового яруса существенно меняются в зависимости от подзональной и эдафической приуроченности сообществ. В местах с маломощным снежным покровом, а также у северного предела распространения кустарниковых тундр ерник с бугров обычно смещается в нанопонижения и приобретает более приземистую форму. Два нижних яруса характеризуются мозаично-групповым распределением растений. В тундрах с бугорковым нанорельефом на бугорках формируются кустарничково (*Empetrum hermaphroditum*, *Vaccinium vitis-idaea* subsp. *minus*, *V. uliginosum* subsp. *microphyllum*)-моховые (*Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreberi*, *Dicranum elongatum*, *D. angustum*) микрогруппировки с куртинками лишайников *Cladonia rangiferina*, *C. arbuscula* и др. В понижениях развиты гигрофильные мхи *Sphagnum girgensohnii*, *Aulacomnium turgidum*, *A. palustre*, *Polytrichum alpestre*. На межбугорковых участках обычны также травянистые растения *Carex ensifolia* subsp. *arctisibirica*, *C. globularis* и др. и синузия лишайников *Cetraria nivalis*, *C. cucullata*, *Cladonia arbuscula*, *C. rangiferina*, *Cladonia amaurocraea*, *C. macroceras*. На песчаных почвах, где в напочвенном покрове преобладают

лишайники, они составляют основной фон на различных элементах нанорельефа.

В заболоченных тундрах в условиях мелкобугристо-западинного микрорельефа выражена комплексность растительных сообществ. На повышениях развиты тундровые сообщества с большим участием гигрофильных видов, чем в других типах тундр, а в западинах размером до нескольких квадратных метров – пушицево-осоково-сфагновые и гипново-сфагновые сообщества болот. Кустарниковые тундры не образуют крупных массивов, встречаясь отдельными участками на склонах гряд и холмов, и не отмечаются как на плоских слабо дренированных водоразделах, так и на заболоченных депрессиях между ними.

Кустарниковые сообщества представлены мелко- и крупноерниковыми тундрами и крупноивняковыми (*Salix phylicifolia*, *S. lanata*, *S. hastata*, *S. lapponum*, *S. glauca*) тундрами. В полосе южных тундр кроме кустарниковых встречаются кустарничково-мохово-лишайниковые и кустарничково-моховые, или кустарничковые тундры. Они связаны с участками с неблагоприятным гидротермическим режимом с почти полным бесснежьем зимой и сильным иссушением летом. Они покрывают выпуклые участки водоразделов и склонов, бровки по берегам рек. В отличие от кустарничково-лишайниковых сообществ полосы северных тундр, в их составе преобладают гипоарктические кустарнички *Empetrum hermaphroditum*, *Vaccinium uliginosum* subsp. *microphyllum*, *V. vitis-idaea* subsp. *minus*; постоянно, а местами и значительно, присутствуют также *Betula nana* и *Salix glauca*.

#### 4. Мелкоерниковые тундры.

Мелкоерниковые тундры представлены сообществами с господством *Betula nana*, присутствует также *Salix glauca*, нередко содоминируя в плакорных условиях. Кустарниковый ярус высотой 25-35 (иногда 50) см, достигает 50 % покрытия. Травяно-кустарничковый ярус обычно составляет 15-25 % и до 10 см высоты. Его основу составляют кустарнички *Empetrum hermaphroditum*, *Vaccinium vitis-idaea* subsp. *minus*, *V. uliginosum* subsp. *microphyllum*, *Arctostaphylos alpina*, менее постоянно *Ledum palustre*, характерный для заболоченных тундр. Типично участие травянистых растений, что отличает эти сообщества от крупноерниковых тундр. Наиболее характерна *Carex ensifolia* subsp. *arctisibirica*, в небольшом количестве постоянно встречаются *Calamagrostis lapponica*, *Poa arctica*, *Festuca ovina*, *Nardus stricta*, *Valeriana capitata*, *Saussurea alpina*, *Polygonum viviparum* и др. Напочвенный покров в зависимости от влажности почв варьирует по своему составу. Среди мелкоерниковых тундр выделяются 3 группы, а также 2 их сочетания и комплекса:

ивняково-мелкоерниковые (*Betula nana*, *Salix glauca*, *S. phylicifolia*) осоково (*Carex arctisibirica*)-кустарничковые (*Vaccinium vitis-idaea*, *Empetrum hermaphroditum*) зеленомошные (*Hylocomium splendens*, *Pleurizium schreberi*,

*Dicranum elongatum*, *Aulacomnium turgidum*), мелкобугорковые тундры, приуроченные к плакорным местообитаниям;

ивняково-мелкоерниковые (*Betula nana*, *Salix glauca*) кустарничковые (*Vaccinium vitis-idaea*, *Arctous alpina*) зеленомошно (*Polytrichum piliferum*, *Racomitrium lanuginosum*)-лишайниковые (*Flavocetraria nivalis*, *Cladonia stellaris*, *C. arbuscula*); мелкобугорковые тундры, формирующиеся преимущественно на супесчаных и песчаных почвах (псаммофитный вариант);

мелкоерниковые (*Betula nana*) травяно (*Rubus chamaemorus*)-кустарничковые (*Ledum decumbens*, *Vaccinium vitis-idaea*, *V. uliginosum*, *Empetrum hermaphroditum*)-зеленомошно-сфагновые (*Pleurizium schreberi*, *Sphagnum girgensohnii*, *S. nemoreum*) тундры, связанные с избыточными условиями увлажнения, и пушицево (*Eriophorum russeolum*)-осоково (*Carex rariflora*, *C. rotundata*)-гипново (*Drepanocladus exannulatus*)-сфагновые (*Sphagnum russowii*) болота; мелкобугористо-западинный комплекс (гидрофитный вариант);

ивняково-мелкоерниковые осоково-кустарничковые зеленомошные тундры в сочетании с полигональными болотами;

комплекс мелкоерниковых травяно-кустарничковых зеленомошно-сфагновых болот в сочетании с полигональными болотами.

Ивняково-мелкоерниковые осоково-кустарничковые зеленомошные тундры занимают верхние и средние части пологих склонов моренных гряд с оптимальным микроклиматическим режимом как в зимний, так и в летний периоды. Здесь обычно лучше развит кустарниковый ярус, в составе которого, помимо *Betula nana*, значительно участие *Salix glauca* и иногда *S. pulchra*. В тундрах этого типа травянистые растения достигают наибольшего разнообразия и обилия. В напочвенном покрове, занимающем до 90 %, господствует *Hylocomium splendens* с примесью *Pleurozium schreberi*, *Aulacomnium turgidum*, *Polytrichum alpestre*, *Ptilidium ciliare*, *Dicranum angustum*, *D. congestum*, иногда *Sphagnum girgensohnii*. Из лишайников наиболее характерны *Peltigera aphthosa* и *Nephroma arcticum*.

Не меньшую площадь, чем тундры зеленомошной группы, занимают ивняково-мелкоерниковые кустарничковые зеленомошно-лишайниковые тундры, которые обычно чередуются с плоскобугристыми болотами и травяно-кустарничковыми зеленомошно-долгомошными ивняками, с которыми образуют устойчивые и характерные сочетания.

Мелкоерниково-лишайниковые тундры отличаются простотой сложения. Кустарниковый ярус высотой 20-25 см не превышает 25-30 % покрытия. *Betula nana* и *Salix glauca* приурочены к понижениям, подчеркивая мозаичность горизонтальной структуры сообществ. Общая сомкнутость растительного покрова невелика. Нередко развита пятнистость, лишённые растительности участки составляют около 10-15 % (до 20 %) площади. Кустарниковый ярус очень беден и однообразен по составу. Преобладает брусника, в виде примеси обычно растут голубика, вороника и альпийская



толокнянка. Набор травянистых видов очень скуден, наиболее постоянны *Carex ensifolia* subsp. *arctisibirica*, *Festuca ovina* и *Polygonum viviparum*.

В напочвенном покрове господствуют лишайники: *Cetraria nivalis*, *C. cucullata*, *Cladonia arbuscula*, *C. stellaris*, *C. rangiferina*, *Cladonia macroceras*, *C. uncialis*, *Stereocaulum* spp. и др. Покрываемая ими площадь варьирует от 40 до 50-60 %. Постоянные компоненты – мхи, среди которых наиболее характерны *Polytrichum piliferum*, *Rhacomitrium lanuginosum* и *Rhytidium rugosum*. В составе микрогруппировок понижений участвуют также в небольшом обилии *Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreberi*, *Ptilidium ciliare*, *Dicranum elongatum*. На пятнах развиты корочки *Gymnocolea inflata*, *Ochrolechia tartarea* и редкие дернинки *Festuca ovina*, *Equisetum arvense*. Большое влияние на состав лишайников оказывает также чрезмерный выпас оленей, приводящий к выпадению *Cladonia rangiferina*, и разрастанию других, менее поедаемой *C. stellaris* и *C. arbuscula*.

Большие площади покрыты заболоченными мелкоерниковыми тундрами. Они занимают плоские слабо дренированные водоразделы, шлейфы и нижние части склонов, террасы рек и образуют различные переходы к болотам. Из-за развитого микрорельефа неоднородность сложения в этом типе мелкоерниковых тундр выражена особенно резко. Они представлены комплексом мелкоерниковых травяно-кустарничковых зеленомошно-сфагновых тундровых сообществ на повышениях и пушицево-осоково-сфагновых (иногда гипново-сфагновых) сообществ болот в западинах. Тундровые сообщества в этом комплексе составляют 70-80 %, сообщества болот – 20-30 %. Заболоченные мелкоерниковые тундры встречаются обычно в сочетании с болотами, преимущественно плоскобугристыми.

В заболоченных тундрах в кустарниковом ярусе сокращается роль *Salix glauca*. Нередко она замещается *Ledum palustre*, который по обилию не уступает ернику. Проективное покрытие этого яруса 25-30 %, высота 20-25 см. Травяно-кустарничковый ярус, достигающий 25-30 % покрытия, сложен кустарничками *Vaccinium uliginosum* subsp. *microphyllum* (часто заметно преобладает), *V. vitis-idaea* var. *minus*, *Empetrum hermaphroditum*, *Rubus chamaemorus*, иногда обильны осоки *Carex ensifolia* subsp. *arctisibirica*, *C. globularis*, встречаются *Luzula parviflora*, *Hierochloa pauciflora*, *Eriophorum vaginatum*. В сплошном моховом покрове доминируют *Sphagnum russowii*, *S. girgensohnii*, *S. fuscum* при постоянном участии *Polytrichum commune*, *P. alpestre*, *Aulacomnium palustre*, *Dicranum elongatum*, *D. fuscescens*, *Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreberi*. В болотных группировках западин господствуют осоки *Carex rotundata*, *C. rariflora*, нередко при высоком обилии *Eriophorum russeolum*, а в моховом покрове – *Sphagnum russowii*, *S. balticum*, *Drepanocladus uncinatus*.

##### 5. Крупноерниковые тундры.

В крупноерниковых тундрах *Betula папа* образует хорошо развитый ярус с проективным покрытием 60-70 % и высотой 50-70 см (иногда до 1 м и

выше). Значительное участие в кустарниковом ярусе принимают ивы *Salix phylicifolia*, *S. lanata*, *S. lapponum*, *S. hastata*, *S. glauca*. Обычно выражены 2 подъяруса: верхний, высотой 70-100 см, сложен ерником и *Salix phylicifolia*, *S. lanata*, *S. lapponum*; нижний, высотой 50-70 см, образован главным образом *S. glauca*. В травяно-кустарничковом ярусе, составляющем 30-35 % покрытия и 10-15 см высоты, преобладают кустарнички *Vaccinium vitis-idaea*, *V. uliginosum* subsp. *microphyllum*, *Empetrum hermaphroditum*, *Ledum palustre*. Характерна постоянная примесь бореальных видов, из которых обычно встречаются *Carex globularis*, *Vaccinium myrtillus*, *Solidago virgaurea*. В напочвенном покрове велика роль также бореального мха *Pleurozium schreberi*.

Зональный тип представлен ивняково-крупноерниковыми кустарничковыми зеленомошными тундрами, характерными для бассейна среднего течения р. Колвы. Они обычны и для редколесных тундр (северной лесотундры). Кустарничковые зеленомошные тундры занимают обычно дренированные участки склонов с тундровыми поверхностно-глеевыми оподзолонными почвами. Здесь лучше всего развит кустарниковый ярус. В кустарничковом ярусе преобладают *Empetrum hermaphroditum*, *Vaccinium vitis-idaea* subsp. *minus*, *V. uliginosum* var. *microphyllum*, *Ledum palustre* и *Vaccinium myrtillus*; им сопутствуют *Carex globularis*, *Nardosmia frigida*, *Rubus chamaemorus*. В микрогруппировках повышений напочвенного покрова господствует *Pleurozium schreberi* с незначительным участием *Hylocomium splendens*, *Polytrichum alpestre*, *Dicranum congestum*, *Sphenolobus minutus*, *Cephalozia* spp., *Lophozia* spp., здесь же характерны лишайники *Nephroma arcticum*, *Peltigera aphthosa*, *Cladonia stellaris*, *C. arbuscula*, *Cladonia macroceras*, *Cetraria islandica*. В понижениях чаще растут *Polytrichum commune*, реже виды рода *Sphagnum*.

На почвах легкого механического состава распространены ивняково-крупноерниковые кустарничковые зеленомошно-лишайниковые тундры. Для тундр этого типа характерна меньшая сомкнутость кустарникового яруса и сокращение числа доминирующих видов в кустарничковом ярусе, где чаще других преобладают *Empetrum hermaphroditum*, *Vaccinium vitis-idaea* var. *minus*. В напочвенном покрове господствуют лишайники *Cladonia steliaris*, *C. arbuscula*, *C. rangiferina*, *Cladonia amaurocraea*, *C. macroceras*, *Cetraria nivalis*. Из мхов встречаются *Pleurozium schreberi*, *Polytrichum piliferum*.

Широко распространены заболоченные тундры. Они встречаются как самостоятельными массивами на равнинных участках вдоль рек, так и в сочетаниях с плоскобугристыми болотами. Заболоченные тундры представлены комплексом крупноерниковых травяно-кустарничковых зеленомошно-сфагновых тундр, связанных с тундровыми торфянисто-глеевыми почвами, и пушицево-осоково-сфагновых сообществ болот. Они занимают плоские водоразделы, днища слабо вогнутых ложбин, низкие террасы рек, развиваются обычно по окрайкам болот, образуя с ними различные переходы.

В заболоченных тундрах заметно изреживается кустарниковый ярус, в первую очередь за счет уменьшения роли ив. В травяно-кустарничковом покрове резко возрастает количество *Ledum palustre*, который заметно преобладает над другими кустарничками. Из травянистых растений обильны *Carex globularis*, *Rubus chamaemorus* и *Eriophorum vaginatum*. В сплошном моховом покрове доминируют сфагны *Sphagnum fuscum*, *S. riissowii*, *S. nemoreum*, *S. girgensohnii*; постоянно присутствуют зеленые мхи *Aulacomnium palustre*, *A. turgidum*, *Dicranum elongatum*, *D. angustum*, *Polytrichum. alpestre*, реже *Pleurozium schreberi*. В западинках доминируют *Carex rotundata*, *C. stans* при значительном участии *Eriophorum russeolum*. В моховом покрове господствуют *Sphagnum balticum* и *S. angustifolium*.

Ивняковые (*Salix glauca*, *S. phylicifolia*, *S. lanata*, *S. lapponum*, *S. hastata*) зеленомошные с лишайниками тундры с доминированием *Salix glauca* в кустарниковом ярусе характерны для слабоувраженных пойм ручьев и истоков малых рек и прилегающих к поймам низких террас. По структуре и составу кустарничкового и напочвенного ярусов мало отличаются от сообществ зонального типа. Нередко в ивняковых тундрах встречаются отдельные деревья *Picea obovata*.

Крупноерниковые кустарничково-зеленомошные тундры занимают обычно дренированные участки склонов с тундровыми поверхностно-глеевыми оподзолонными почвами. В крупноерниковых тундрах *Betula* папа образует хорошо развитый ярус с проективным покрытием 70-90 % и высотой 50-70 см. В кустарниковом ярусе могут присутствовать *Ledum decumbens*, ивы *Salix glauca*, реже *S. lanata*, *S. lapponum*, *S. phylicifolia*. В травяно-кустарничковом ярусе, составляющем 20-30 % покрытия и 10-15 см высоты, преобладают кустарнички *Vaccinium vitis-idaea*, *V. uliginosum*, *Empetrum hermaphroditum*. Характерна постоянная примесь бореальных видов, из которых обычно встречаются *Vaccinium myrtillus*, *Carex globularis*, *Solidago lapponica*. В напочвенном покрове велика роль бореальных мхов *Pleurozium schreberi* и *Hylocomium splendens*. В микрогруппировках повышений напочвенного покрова характерны лишайники *Nephroma arcticum*, *Peltigera aphthosa*, *Peltigera scabrosa*, *Cladonia arbuscula*, *Cladonia maxima*, *Cetraria islandica*.

На территории Ненецкого автономного округа широко распространены заболоченные тундры. Они встречаются как самостоятельными массивами, так и в сочетаниях с плоскобугристыми болотами. Заболоченные тундры представлены комплексом крупноерниковых сфагновых тундр, связанных с тундровыми торфянисто-глеевыми почвами, и пушицево-осоково-сфагновых сообществ болот. Они занимают, как уже говорилось, плоские водоразделы, днища слабо вогнутых ложбин, низкие террасы рек, развиваются обычно по окрайкам болот, образуя с ними различные переходы. В заболоченных тундрах заметно изреживается кустарниковый ярус, в первую очередь за счет уменьшения роли ив, однако возрастает обилие *Ledum decumbens*. Из травянистых растений обильны *Carex globularis*, *Rubus chamaemorus* и

*Eriophorum vaginatum*. В сплошном моховом покрове доминируют сфагны *Sphagnum fuscum*, *S. warnstorffii*, *S. girgensohnii*; реже присутствуют зеленые мхи *Aulacomnium palustre*, *A. turgidum*, *Dicranum elongatum*, *Polytrichum juniperinum*.

Крупноивняковые тундры представляют собой один из характерных элементов растительного покрова полосы мелкоерниковых тундр. Они приурочены к местообитаниям с мощным снежным покровом, обычно пологих, достаточно дренированных склонов. Здесь характерно отсутствие или глубокое летнее протаивание мерзлоты, приводящее к незначительному развитию криогенных форм нанорельефа и к слабо выраженной мозаичности нижних ярусов. Сообщества образованы различными комбинациями нескольких видов ив (*Salix phylicifolia*, *S. lanata*, *S. hastata*, *S. lapponum*, *S. glauca*), нередко с незначительным участием *Betula папа*. Кустарниковый ярус обычно характеризуется большой сомкнутостью (60-80 %) и высотой (0,7-1,0 до 1,5 м). Основной верхний подъярус сложен ивами, нижний, разреженный, представлен *Betula папа* и *Salix glauca*. По составу травяно-кустарничкового и напочвенного ярусов крупноивняковые тундры отличаются большим участием травянистых видов. Из кустарничков обычно развиты *Vaccinium uliginosum* subsp. *microphyllum*, *V. vitis-idaea* var. *minus*, *Salix reticulata*, а среди разнотравья — *Geranium albiflorum*, *Veratrum lobelianum*, *Rubus arcticus*, *Valeriana capitata*. В крупноивняковых тундрах отмечена наибольшая концентрация таких бореальных видов как *Vaccinium myrtillus*, *Trientalis europaea*, *Solidago virgaurea*, *Lycopodium clavatum* subsp. *monostachyon* и др. В напочвенном покрове преобладают *Polytrichum alpestre*, *P. juniperinum*, *Pleurocium schreberi*, *Hylocomium splendens* с постоянной примесью *Dicranum* spp. и *Aulacomnium* spp. Из лишайников в небольшом обилии присутствуют *Peltigera aphthosa*, *Nephroma arcticum*, *Cladonia stellaris*, *C. raiigliferina*.

#### 6. Болота.

Доля болот с преобладанием верховых составляет 19 %. Внутренние водные объекты занимают 5,65 %.

#### Некомплексные травяно-моховые болота.

Осоково-моховые болота приурочены к озерным котловинам, местам спущенных озер (хасыреев). В зависимости от видового состава мохового покрова болота могут быть сфагновыми или гипновыми.

В осоково-сфагновых болотах из сфагнов доминируют *Sphagnum lindbergii* и *S. girgensohnii*, но встречаются и другие характерные виды — *Sphagnum squarrosum*, *S. fimbriatum*, *S. angustifolium*, *S. warnstorffii*. Покрытие мхов составляет 80-100 %. В травянистом ярусе с покрытием 30-60 % встречаются как осока водная *Carex aquatilis*, так и другие виды осок — редкоцветковая *C. rariflora*, кругловатая *C. rotundata*. Осоково-сфагновые сообщества, как правило, маловидовые, поскольку сфагнум — сильный эдификатор и лишь немногие виды сосудистых растений могут существовать

в таких биотопах. Здесь встречается довольно редкий лютик *Ranunculus pallasii*.

Травяно-гипновые болота существуют лишь в условиях постоянного подтопления, которое препятствует развитию более сильных эдификаторов. Проективное покрытие трав в них достигает 70-90 %, высота травостоя составляет 50-60 см. В связи со значительной обводненностью травяно-гипновых болот моховой покров развит слабо; в нем преобладают *Warnstorfia exannulata*, *Limprichtia revolvens*, *Calliergon stramineum*, *Sanonia uncinata*, иногда встречаются виды рода *Mnium*, *Paludella squarrosa*. Из трав доминируют осоки *Carex rariflora*, *C. aquatilis*, вейник *Calamagrostis neglecta*, встречаются пушицы: многоколосковая *Eriophorum polystachion* и рыжеватая *E. russeolum*, осоки пепельно-серая *C. cinerea* и топяная *C. limosa*, сабельник *Cotarum palustre*, кипрей *Epilobium palustre*. На периферических участках болот появляются бугорки, сформированные мхами (часто *Aulacomnium palustre*), к которым приурочены кустарнички – водяника, подбел, а также морошка.

Осоково-сфагновые болота наиболее характерны для приморских тундр, располагаясь в пределах обширных выположенных депрессий. В общем покрытии преобладают сфагновые мхи, единично встречаются торфяные нано- и микробугорки, покрытые кустарничково-лишайниковой растительностью. Из сфагнов преобладает *Sphagnum lindbergii*, более сухие участки покрыты политриховыми мхами с доминированием *Polytrichum jensenii*, обычен *Calliergon stramineum*. Из сосудистых растений доминирует *Carex rariflora*, часто присутствует *Carex concolor*. Постоянно встречаются *Andromeda polifolia*, *Luzula wahlenbergii*, *Eriophorum russeolum* и *Rubus chamaemorus*.

Травяно-гипновые болота могут существовать лишь в условиях постоянного подтопления, которое препятствует развитию более сильных эдификаторов – зеленых и сфагновых мхов и древесной растительности. Приурочены к речным поймам, озерным котловинам и характеризуются богатым водно-минеральным питанием и видовым разнообразием. Обычно моховый покров рыхлый, не сплошной, образован сразу несколькими евтрофными видами гипновых мхов (из родов *Calliergon*, *Mnium*, *Drepanocladus*), встречается *Aulacomnium palustre*. В местах с большой проточностью, вдоль ручьев, развиваются пушицево (*Eriophorum medium*)-гипновые фитоценозы. Здесь также встречаются осоки *Carex rariflora*, *C. aquatilis* (к северу замещается на *C. concolor*) и травы *Cotarum palustre*, *Epilobium palustre*. В наименее обводненных местах распространены осоково-гипновые болота с господством осоки *Carex aquatilis* (*C. concolor*). Помимо осоки встречаются *Calamagrostis neglecta*, *Epilobium palustre*. Кроме того, травяно-осоково-сфагновые и травяно-осоково-гипновые сообщества формируются в мочажинах плоскобугристых и крупнобугристых торфяников. По видовому составу и структуре они мало отличаются от некомплексных осоково-моховых болот. Мочажины часто бывают

обводнены на 10-30 %, иногда в комплексных болотах между буграми формируются небольшие озерки. По периферии мочажин можно встретить подбел, болотный мирт (*Chamaedaphne calyculata*), клюкву, морошку, некоторые лишайники (*Cladonia subfurcata* С. *pleurota*, *Ochrolechia frigida*).

#### 7. Приморские марши.

Особо нуждаются в охране приморские галофитные (засоленные) луга или марши (лайды) с комплексом видов, имеющих узкую экологическую амплитуду. Марши представляют собой распространенные на засоленных побережьях арктических морей природные комплексы. Это уникальный тип растительных сообществ тундровой зоны, который сформировался в особых эколого-эдафических условиях. Суровый климат, засоленные почвы морских аллювиев, систематическое затопление солеными водами морских приливов и штормов обусловили развитие специфической галофитной флоры. В составе приморского флористического комплекса выделяются виды растений, обитающие обычно только в зоне постоянного или периодического затопления на маршах.

По степени засоления, водному режиму, гранулометрическому составу субстрата и произрастающей растительности приморские марши разделяют на несколько уровней. На маршах низкого уровня, заливаемых в каждый прилив (дважды в сутки), произрастают лишь облигатные галофиты – бескильница ползучая, осока обертковидная, звездчатка приземистая, водяная сосенка четырехлистная. Марши среднего уровня во время каждого прилива подтопляются морскими водами, однако полностью заливаются лишь во время сильных (сизигийных) приливов. Здесь обитают облигатные и факультативные галофиты – вейник щучковидный, подорожник Шренка, лапчатка Эгеди, арктантема Хультена, осока галечная, осока Макензи, дюпонция Фишера и другие. На маршах высокого уровня, подверженных воздействию со стороны моря только при нагонах и сильных штормах, доминируют овсяница Ричардсона, ива ползучая, родиола розовая, белозор болотный, встречаются тундровые виды растений и мхи. На полуострове Канин представлены марши европейского типа, только здесь встречаются редкие для Ненецкого автономного округа виды с европейскими ареалами – ситник Жерара, подорожник морской, примула норвежская, солерос Поярковой, чина приморская, астра солончаковая, лебеда голостебельная, лигустикум шотландский, триостренник приморский и др.

Имея узкую экологическую амплитуду, виды приморского флористического комплекса наиболее чувствительны к техногенным нарушениям экотопов, поэтому, повторяем, нуждаются в охране.

На приморских маршах низкого уровня обитают единичные виды растений, выдерживающие подобный режим засоления и оводнения. Доля участия открытой воды в покрытии таких участков достигает 50 и более процентов. Флора таких маршей очень бедна и весьма специфична; здесь произрастают лишь литоральные галофиты: бескильница *Puccinellia phryganodes*, осока обертковидная *Carex subspathacea* и звездчатка *Stellaria*

*humifusa*. Осока *Carex subspathacea* и бескильница *Puccinellia phryganodes* – основные (эдификаторные) виды приморских лугов низкого уровня, они составляют основной кормовой рацион гнездящейся на маршах белошековой казарки.

Марши среднего уровня широко распространены на морском побережье Ненецкого автономного округа и на островах. Приморские марши среднего уровня расположены на некотором удалении от водоемов с солоноватой водой, вслед за полосой приморских лугов низкого уровня. Они приурочены к более возвышенным элементам рельефа, полностью заливаются солоноватой водой лишь во время сильных приливов, а дважды в сутки испытывают подтопление приливной водой. Почвы под маршами этого уровня представлены илистым морским аллювием. В таких сообществах кроме *Carex subspathacea* и *Stellaria humifusa* наиболее часто встречаются злак *Calamagrostis deschampsoides* и осока *Carex glareosa*, подорожник *Plantago schrenkii*, лапчатка *Potentilla egedii*, арктантема *Arctanthemum hultenii*. Эти перечисленные виды диагностируют приморские марши среднего уровня. Характерная особенность приморских маршей среднего уровня о. Долгий заключается в появлении здесь в нижнем ярусе зеленых мхов рода *Bryum*.

К приморским маршам высокого уровня относятся растительные сообщества, испытывающие воздействие солоноватых вод лишь в виде подтопления и брызг при наиболее сильных приливах и штормах. Однако во время сизигийных приливов и осенних нагонов такие луга также могут быть затоплены морской водой. Луга высокого уровня распространены дальше от проток и солоноватых озер вслед за лугами среднего уровня и приурочены к более возвышенным элементам рельефа. Почвы под лугами высокого уровня представлены хорошо разложившимся торфом с подстилающим песком или суглинком. Виды, диагностирующие ассоциацию приморских лугов высокого уровня, представлены белозором *Parnassia palustris*, золотым корнем *Rhodiola rosea* и распростертой низкорослой ивой *Salix reptans*, покрытие которой составляет до 25 %. В травостое лугов высокого уровня доминируют типичные галофиты – злак *Calamagrostis deschampsoides* и осока *Carex glareosa*, а также присутствуют виды тундровых формаций – овсяницы *Festuca richardsonii* и *F. sabulosa*, мхи из родов *Bryum* и *Drepanocladus*, некоторые лишайники *Biatora* sp., *Cladonia macrophylla*, *C. acuminata*, *C. pocillum*.

Разнотравно-злаково-осоковые луга в долинах ручьев и небольших речек, соединенных с морем, также испытывают незначительное воздействие соленых вод. Здесь доминируют как галофитные осоки, такие как осока обертковидная *Carex subspathacea*, так и тундровые болотные, такие как осока редкоцветковая *Carex rariflora*. Вместе с тем, активны злаки – вейник незамеченный *Calamagrostis neglecta*, дюпонция *Dupontia psilosantha*, а также разнотравье – лук скорода *Allium schoenoprasum*, родиола розовая *Rhodiola rosea* и другие травы.

Вследствие местоположения и приливного режима марши низкого уровня наиболее уязвимы при любых аварийных ситуациях на море, связанных с разливами нефти. Именно они первыми испытают на себе все последствия нефтяного загрязнения, поскольку занимают наиболее низкие участки и исполняют роль ловушек, куда течениями и приливами прибьет разлившаяся нефть. Основное течение Печорского моря проходит с юго-запада на северо-восток к проливу Карские ворота, поэтому нефть будет скапливаться в бухтах на побережье островов Вайгач, Долгий, Матвеев, Зеленцы, которые имеют федеральный и региональный режимы охраны.

#### 8. Комплексные болота.

Для болот тундровой зоны характерна комплексность: они представляют собой комплексы полигонов, бугров или гряд, разделенных трещинами и мочажинами. В типичных тундрах распространены преимущественно полигональные болота, в южных – плоскобугристые. Структура поверхности полигональных болот формируется сетью глубоких трещин, разбивающих поверхность болота на полигоны-многоугольники, разделенные ложбинами-трещинами. Высота полигонов варьирует от 0,25 до 0,7 м. Диаметр их изменяется от 10 до 40 м. Валики возвышаются над центральной частью полигона на 0,25-0,35 м, ширина колеблется от 1 до 4 м. Ширина трещин-ложбин – 0,5-1 м. В условиях плоскобугристых болот на северном пределе их распространения высота бугров минимальная – от 0,3 до 0,5 м. Размеры бугров в поперечнике варьируют в более широких пределах – от 3-5 м до 20-45 м. Бугристые и полигональные формы микрорельефа имеют мерзлотное происхождение. Канавоподобные мочажины возникают на месте морозобойных трещин, а округлые – в центральных частях полигонов, впоследствии на их месте могут возникать озера термокарстового происхождения. Условия среды на буграх и в мочажинах разные, поэтому растительный покров тоже различается. Мочажины часто обводнены, для них характерны осоки или пушицы и сфагновые мхи с примесью политриховых и гипновых. На буграх сформированы кустарничково-мохово-лишайниковые сообщества, в которых видовой состав мхов и лишайников намного богаче.

Травяно-кустарничково-мохово-лишайниковые на валиках, пушицево-осоково-сфагновые, пушицево-осоково-гипновые и травяные в трещинах и мочажинах полигональные болота распространены преимущественно в пределах подзоны типичных тундр, но они встречаются и в северной части полосы мелкоерниковых тундр, где образуют болотные системы, в которых полигональные комплексы постепенно переходят в плоскобугристые. Они занимают едва выраженные депрессии на плоских участках или мезосклонах водоразделов, а также встречаются в плоских озерных впадинах. В валиково-полигональных комплексах вогнутая центральная часть полигона в зависимости от степени обводненности занята либо гидрофитными сообществами мочажин, либо теми же сообществами, что на валиках, или близкими к ним. В трещинах обычно развиваются сообщества мочажин.



Плоскополигональные комплексы всегда двухчленные – фитоценозы на полигонах чередуются с сообществами мочажин в трещинах. Соотношение отдельных элементов в комплексах очень разное, однако в плоскополигональных обычно полигоны преобладают над западинами или занимаемые ими площади примерно равны.

В валиково-полигональных болотах соотношение элементов комплекса весьма изменчиво. На валиках наиболее широко распространены багульниково-морошково-мохово-лишайниковые, реже морошково-лишайниковые ассоциации с господством *Ledum decumbens*, *Rubus chamaemorus*, а в напочвенном покрове – видов рода *Cladonia* s. l., *Flavocetraria cucullata*, *F. nivalis*, видов родов *Dicranum*, *Polytrichum* и *Sphagnum*. Сухие западины заняты морошково-лишайниковыми сообществами с господством *Cetrariella delisei* в напочвенном покрове. К трещинам приурочены пушицево-осоково-сфагновые, осоково-сфагновые и осоковые сообщества. Они же характерны и для обводненных западин. В западинах встречаются также пушицево-осоковые сообщества со сплошным покровом, образованным печеночными мхами. В трещинах плоскополигональных комплексов распространены преимущественно те же сообщества, а на буграх также встречаются сообщества с мохово-лишайниковым напочвенным покровом с господством *Betula nana*, *Empetrum hermaphroditum* и некоторых других кустарничков. Бугры-полигоны имеют мелкопочковатый нанорельеф и мозаичную структуру растительного покрова. Значительную площадь полигональных болотных массивов занимают ложбины стока, лишённые бугров. Чаще всего их растительность аналогична растительности западин, иногда же это ивняковые заросли, либо осочники без мохового покрова или с покровом из гипновых мхов.

Травяно-кустарничково-мохово-лишайниковые на буграх, пушицево-осоково-сфагновые и осоковые в мочажинах плоскобугристые болота сосредоточены в основном в южной тундре. Они располагаются в слабо выраженных депрессиях на плато или склонах водоразделов, а также на надпойменных террасах рек. Плоские бугры покрывают либо почти всю площадь болотного массива, либо небольшую его часть, остальную занимает ложбина стока. Иногда в ложбине формируется ручей, вытекающий из болота. Флора плоскобугристых болот бедна, в ней насчитывается немногим более 20 видов сосудистых растений. По сравнению с полигональными болотами количество арктических видов уменьшается, а бореальных среди сосудистых растений остается прежним. Из арктических видов активны только *Carex rariflora* и *C. rotundata*, доминирующие в мочажинах. Наиболее существенна роль гипоарктических и бореально-гипоарктических видов: в мочажинах – *Eriophorum medium*, *E. russeolum*, *E. polystachyon*, *E. vaginatum*; на буграх обильны *Ledum decumbens*, *Rubus chamaemorus*, *Empetrum hermaphroditum*, *Vaccinium vitis-idaea*, в небольшом количестве встречаются *Betula папа*, *Vaccinium uliginosum*. Видовой состав мохово-лишайникового покрова богаче, чем на полигональных болотах. Отмечается свыше 30 видов

листочечных мхов, в том числе до 16 видов сфагновых, и около 30 видов лишайников. Из сфагнов для мочажин характерны *Sphagnum lindbergii*, *S. riparium*, *S. fimbriatum*, наряду с ними встречаются *S. angustifolium*, *S. balticum*, *S. flexuosum*, *S. jensenii*, *S. teres*. В мочажинах и на буграх растут *S. girgensohnii*, *S. squarrosum*. Среди гипновых мхов особенно активен *Calliergon stramineum*, часто отмечают также *Warnstorfia exannulata*, реже *Limprichtia revolvens*, *Sanonia uncinata*, *Polytrichum jensenii*. В мохово-лишайниковом покрове бугров обычно преобладают *Dicranum angustum*, *D. elongatum*, но часто значительные участки занимают *Sphagnum fuscum*, *S. russowii*, *S. warnstorffii*, реже *S. lenense*. Наряду с *Aulacomnium turgidum* встречается *A. palustre*. На буграх отмечают *Pleurozium schreberi* и *Hylocomium splendens*. Среди лишайников доминируют виды родов *Cladonia* и *Cetraria*.

Плоскобугристо-мочажинные комплексы в рельефе занимают обширные мезодепрессии. Плоскобугристые торфяники с ерниково-багульниковой мохово-лишайниковой тундрой на основных поверхностях прерываются травяно-осоково-моховыми (сфагновыми) мочажинами, которые по занимаемой площади могут лишь немного уступать буграм. В микрорельефе на поверхности плоских торфяных бугров почти всегда присутствуют бугорки, торфяные, покатые или выпуклые, высотой от 15-20 см до 30-40 см и диаметром от 50 см до 1-1,5 м, к которым приурочены шапки багульника и ерника.

В таких типах сообществ, которые служат хорошими оленьими пастбищами в позднеосенние и зимние сезоны, отмечено значительное нарушение лишайникового покрова в результате чрезмерного выпаса оленей. В напочвенном покрове очень много отмершего растительного материала, поврежденных талломов лишайников, произошла смена основных кормовых видов – кустистых кладоний, на более устойчивые к перевыпасу цетрарии (*Flavocetraria nivalis*, *F. cucullata*), на отмерших растительных остатках и обнаженном торфе развиваются накипные лишайники (охролехии и пертузарии).

Для плоскобугристых комплексов характерен комплекс тундровых остаточно-торфяных мерзлотных почв бугров (мощность торфа 80-90 см и более) и болотных верховых мерзлотных почв мочажин (до 40 см слабо-разложившийся сфагновый очес, ниже – светло-коричневый сфагновый торф).

На территории лесотундры обычно в ландшафте присутствуют крупнобугристые (или выпуклобугристые) торфяники (рис. 18-20). Высота бугров пучения в крупнобугристых торфяниках достигает 3-4 м (выпуклые куполообразные бугры – до 5 м), а диаметр – 20-30 м (более низкие с плоскими поверхностями достигают диаметра 50 м), в плоскобугристых – высота бугров в среднем 0,8-1 м (до 1,5 м) и протяженность 100-150 м.

Характерной особенностью структуры растительного покрова крупных бугров является микропоясность. Вершины их либо вовсе лишены

растительности и представляют собой коричневый, крошащийся торф, иногда растрескавшийся на полигоны, либо покрыты лишайниками, преимущественно бокальчатыми и трубчатыми кладониями (*Cladonia sulphurina*, *C. coccifera*, *C. cornuta*, *C. pleurota*, *C. cenotea*, *C. squamosa*) накипными (*Ochrolechia frigida*, *Pertusaria dactylina*, *Icmadophila ericetorum*), и незначительными куртинами психрофильных мхов. Вершины также могут быть заняты травяно-кустарничково-лишайниковой группировкой, из трав здесь встречаются морощка и овсяница овечья. Склоны бугров варьируют от покатых, ступенчатых до крутых; на верхних их частях формируется сплошной покров из лишайников и зеленых мхов. В нижних частях склонов появляются сфагновые мхи, разрастаются густые ерник и багульник высотой 15-30 см (до 50 см); обычно хорошо выражен травянистый ярус, в котором преобладает морощка *Rubus chamaemorus*.

Крупные торфяные бугры прерываются глубокими мочажинами или трещинами, занятыми осоково- (пушицево-) сфагновыми (гипновыми) сообществами, часто обводненными и представляющими систему небольших озерков (характеристика растительности мочажин приведена ниже). Иногда торфяные бугры обрамлены ложбинами стока, занятыми ивняками.

#### 9. Лесные сообщества.

На самом юге Ненецкого автономного округа находится небольшой участок территории, занятый крайней северной тайгой. Зональными лесами, развивающимися в плакорных условиях и наиболее полно приспособленными к условиям таежной зоны, счиаются еловые, сосновые и елово-березовые, березово-еловые леса. В редколесьях северной тайги преобладает редкостойная ель сибирская *Picea obovata*, встречаются сосна сибирская *Pinus sylvestris*, береза извилистая *Betula tortuosa* и береза пушистая *B. pubescens*, а на востоке территории – и лиственница сибирская *V. sibirica*. В зависимости от почвенного покрова выделяют ельники зеленомошные, долгомошные и лишайниковые. В зеленомошных *Larix* еловых лесах основу почвенного яруса составляют блестящие мхи – *Hylocomium splendens* и *Pleurozium schreberi*, в долгомошных – *Polytrichum commune*. В кустарниковом ярусе наибольшее участие принадлежит можжевельнику *Juniperus sibirica*, шиповнику *Rosa acicularis*, жимолости *Lonicera Pallasii*, смородине *Ribes rubrum*, рябине *Sorbus aucuparia* и карликовой березе *Betula nana*. Травяно-кустарничковый ярус представлен *Chamaedaphne calyculata*, *Vaccinium myrtillus*, *V. uliginosum*, *V. vitis-idaea*, *Chamaepericlymenum suecicum*, *Carex globularis*, *Maianthemum bifolium*, *Melampyrum sylvaticum*, *Linnaea borealis* и др.

По южной окраине тундровой зоны Ненецкого автономного округа простирается лесотундра – зона со смешанным характером растительности, составляющая переходную ступень от сплошных лесных массивов к крупноерниковой полосе южных тундр.

Северная граница лесотундры, сформированная елью сибирской (*Picea obovata*), проходит на уровне крайних лесных островов, сопровождающих

берега рек, но по своему положению еще не потерявших связи с лесотундрой. Лесная растительность этой полосы представлена разреженными еловыми и березово-еловыми лесами. Насаждения этого района относятся к притундровым лесам, которые по целевому назначению отнесены к категории климатозащитных – лесам I группы. Ведение хозяйства в этих лесах ориентировано на сохранение и расширение прижизненных полезных свойств леса, что в свою очередь, имеет большое практическое значение и играет важную роль для сохранения биоразнообразия. Редколесья, приуроченные к средним частям пологих склонов долины р. Сандивей преимущественно южной экспозиции, играют немаловажную роль в растительном покрове притундровой полосы. Как и собственно леса, они выполняют разнообразные защитные, средообразующие и средостабилизирующие функции.

Редколесья елово-березовые и березово-еловые. Березово-еловые редколесья здесь находятся на северном пределе распространения и характеризуются большим возрастом (180-240 лет). Древесный ярус представлен елью сибирской *Picea obovata*, с примесью березы извилистой *Betula tortuosa*. Изредка в древостое присутствует прямоствольная береза пушистая *Betula pubescens*. Редколесья, как правило, занимают интразональные экотопы и распространены на склонах моренных гряд и сопок, на почвах легкого механического состава с хорошим дренажем.

В древесном ярусе может доминировать как ель, так и береза. Однако для всех редколесий характерны: низкий класс бонитета, невысокая сомкнутость, сбеженность стволов и суховершинность крон, флаговая вершина, юбочная форма роста деревьев. Высота ели – от 3-4 м до 10-15 м, диаметр стволов при основании – 10-20 см. Высота березы извилистой 5-8 м. Часто деревья, как ели, так и березы, растут группами по несколько стволов вместе.

Сомкнутость крон древесного яруса составляет от 0,2-0,4 до единичных деревьев в пределах обширных контуров ивняковых и ерниковых тундр. Бонитет Va-Vб. Деревья искривлены, много сухостоя. Подроста ели, как правило, немного. Высота молодых деревьев 1-1,5 м.

Нижележащие ярусы в редколесных сообществах практически не отличаются по структуре и составу от аналогичных сообществ без древесного яруса.

В редколесьях много сухих и поваленных деревьев, пней, на которых поселяются синузии лишайников, в основном трубчатых и бокальчатых кладоний. На коре ели и березы обитают эпифиты (виды родов *Hypogymnia*, *Ramalina*, *Usnea*, *Parmelia*, *Parmiliopsis*, *Vulpicida*, *Melanelia*, *Evernia* и др.).

В кустарниковом ярусе доминируют карликовая березка *Betula nana*, ива серо-голубая *Salix glauca*, реже встречаются ива шерстистая *S. lanata*, ива филиколистная *S. phylicifolia*, можжевельник *Juniperus sibirica*.

Травяно-кустарничковый ярус часто представлен черникой, брусникой, голубикой, осокой шаровидной, лерхенфельдией извилистой, хвощами.

В зависимости от почвенного яруса различают редколесья кустарничково-лишайниковые, зеленомошные и сфагновые.

#### 10. Пойменные ивняки и луга.

Ивняки высокорослые припечорские из ивы древовидной (*Salix viminalis*). Ивняки высокорослые (из ивы древовидной) крупнотравные, разнотравно-злаковые широко распространены в пойме р. Печоры и считаются наиболее продуктивными сообществами. Наряду с древовидным ярусом (*Salix viminalis* высотой до 5-7 м), сообщества характеризуются сомкнутым высокорослым (1-1,5 м) травянистым ярусом, состоящим из разнотравья (*Filipendula ulmaria*, *Aconitum septentrionale*, *Veratrum lobelianum*, *Anthriscus sylvestris*, *Valeriana wolgensis* и др.) и крупных злаков (*Calamagrostis purpurea*, *Alopecurus pratensis*). Помимо высокой продуктивности, эти сообщества можно отнести к наиболее богатым видами, что обусловлено относительно высоким плодородием почвы и систематическим затоплением пойменными водами, приносящими насыщенный органическими соединениями ил.

Ивняки пойменные, среднерослые и высокорослые, сформированные *Salix glauca*, *S. phylicifolia*, *S. lanata*, пойменные и склоновые ивняково-луговые комплексы.

Ивняки и ивняковые комплексы, приуроченные преимущественно к пойменным и долинным участкам, а также к относительно глубоким ложбинам стока, где формируются оптимальные для растений мезофильные условия, позволяющие существовать большому числу видов разнотравья. Эти сообщества можно отнести к числу наиболее богатых по видовому разнообразию. С одной стороны, здесь встречается большое количество бореальных видов, которые выживают в данных условиях благодаря мезофильным, защищенным от неблагоприятных условий, экотопам. С другой стороны, в такие сообщества активно внедряются гипоарктические тундровые виды сосудистых растений, мхов и лишайников из зональных плакорных тундр.

На территории лесотундры в бассейне р. Печора ивняки моховые, осоково-моховые, разнотравно-моховые и разнотравные приурочены к поймам малых водотоков, ложбинам стока, депрессиям рельефа, обрамляют болотные массивы. Берега ручьев обрамлены зарослями ивняков, чередующимися с разнотравно-злаковыми луговинами.

При удалении от долин водотоков в водораздельные тундры, ивняки изменяются как внешне, так и по составу верхних ярусов. Они становятся более низкорослыми и густыми. Ивняки среднерослые из *Salix phylicifolia*, *S. glauca* и *S. lanata* (с примесью *S. hastata* и *S. lapponum*) занимают разные местообитания – ложбины стока, подошвы и склоны террас при переходах их из одного уровня в другой, обрамляют болота. Данная группа ивняков различается по доминирующим в кустарниковом ярусе видам; встречаются ивняки только из ивы филиколистной, или практически только из серых ив (серо-голубой и шерстистой).

Ивняки различаются также по структуре и видовому составу нижних ярусов. Встречены ивняки осоково-моховые заочкаренные, травяно-моховые, разнотравно-злаковые и разнотравные. В заочкаренных ивняках кочки высотой до 0,5 м образует *Carex juncella*. В пойменных разнотравных ивняках часто встречается высокорослый (0,7-1 м) травянистый ярус, состоящий из крупного разнотравья (*Delphinium elatum*, *Aconitum septentrionale*, *Valeriana wolgensis*, *Filipendula ulmaria* и др.) и крупных злаков (*Calamagrostis purpurea*, *Alopecurus pratensis*). В водораздельных травяно-моховых ивняках присутствует более низкое разнотравье: фиалки, герани, хвощи, незабудка, синюха, седмичник, купальница и др. В моховом покрове представлены *Mnium cinclidioides*, *Hylocomium splendens*, *Sanionia uncinata*, *Climacium dendroides* и др. Иногда в ивняках присутствует стоячая вода, тогда нижний ярус представлен хвощами, сабельником, осоками *Carex aquatilis* и *Carex juncella* и другими гигрофитами.

Высота ивы в среднерослых ивняках обычно 1-1,5 (до 2) м, проективное покрытие – 70-95 %. Кустарничковый ярус, как правило, не выражен, травы занимают 10-40 (до 70) % покрытия, мхи – от <5 до 60 %.

Ольховники разнотравно-злаковые. Ольховники, как и древовидные ивняки, относятся к группе наиболее продуктивных растительных сообществ. Они широко распространены в печорской дельте и встречаются наряду с высокорослыми ивняками, часто образуя с ними комплексы и сочетания. Наиболее характерно для ольховников – наличие достаточно сомкнутого древесного яруса с преобладанием (до 50 %) *Duschekia fruticosa*, хотя постоянно присутствует и *Salix viminalis*. Сомкнутый верхний ярус обеспечивает сильное затенение нижних ярусов и формирование богатого теневыносливого разнотравья (*Equisetum arvense*, *Heracleum sibiricum*, *Lamium album*, *Chrysosplenium sibiricum*, *Veratrum lobelianum*), хотя ни один из видов травянистых растений, за исключением последнего вида, не выступает в роли какого-нибудь значительного доминанта. Наряду с разнотравьем, схожим с таковым у ивняков высокорослых, здесь обычны и кустарнички *Empetrum hermaphroditum*, *Vaccinium uliginosum*, *Vaccinium vitis-idaea*. По видовому разнообразию ольховники превышают большинство других, выделенных нами сообществ в печорской дельте. Это обусловлено хорошей защищенностью нижних ярусов у ольховников от неблагоприятных климатических факторов и существованию богатого органогенного горизонта. Наряду с этим, в пределах этих сообществ для ряда видов существуют значительные ограничения – способности к систематическому затоплению паводковыми водами и существованию в условиях сильного затенения.

Луга пойменные. Сырые хвощево-травяно-осоковые луга (*Equisetum arvense*, *Galium boreale*, *Veratrum lobelianum*, *Petasites frigida*, *Carex aquatilis*) входят в состав сырых ивняков в приустьевой части малых рек и ручьев и служат как бы продолжением травяно-сфагновых с кустарничками

мезотрофных болот, также приуроченных к прирусловой части выше по течению.

Луга вторичные мелкозлаковые и разнотравно-мелкозлаковые расположены на высоких редко заливаемых гривах в долинах рек, а также других крупных водотоков. Они часто бывают сенокосными. Травостой невысокий, до 50-60 см, преобладают низкорослые злаки родов *Poa* и *Festuca*, реже *Calamagrostis neglecta*. Из разнотравья обычны виды *Bistorta vivipara*, *Ranunculus propinquus*, *Rumex acetosa*, *Tanacetum bipinnatum*, *Equisetum pratense*, *E. arvense*, *Galium boreale* и *Achillea millefolium*. По периферии внедряются ивы *Salix phylicifolia* и *S. lanata*. Часто отмечен хвощ *Equisetum arvense*, который в отдельных случаях переходит в разряд доминантов.

Луга крупнозлаковые и разнотравно-крупнозлаковые, приуроченные к срединным, хорошо заливаемым уровням в долинах рек, представляют собой сомкнутые высокорослые, относительно маловидовые сообщества. Из злаков доминирует *Calamagrostis purpurea*, достигающий 1-1,5 м высоты и более, к нему примешиваются *Alopecurus pratense*, *Bromopsis inermis*, *Phleum pratense* и *Poa alpigena*. Из разнотравья часто встречаются *Anthriscus sylvestris*, *Angelica archangelica*, *Filipendula ulmaria*, *Conioselinum tataricum*, *Lamium album*, *Veratrum lobelianum*, *Veronica longifolia*, *Ptarmica cartilaginea*, в приземном ярусе обычна *Stellaria nemorum*.

Наиболее богаты по видовому разнообразию склоновые луга, которые относительно характерны для склонов высоких холмов и увалов. Такие сообщества очень богаты по видовому составу, в каждом описании можно встретить более 100 видов сосудистых и споровых растений. На склонах южной экспозиции среди жизненных форм доминирует разнотравье, здесь произрастают *Oxytropis sordida*, *Astragalus frigidus*, *A. subpolaris*, *A. norvegicus*, *Hedysarum arcticum*, *Potentilla crantzii*, *Saussurea alpina* и др. Северные склоны имеют преимущество по числу видов кустарничков, мхов и лишайников. На склонах хорошо выражена микроярусность растительного покрова. Так, в нижних частях склонов, где зимой обычно формируется глубокий снежный покров, преобладают ивняково-луговые комплексы из мезофильных трав. При продвижении вверх по склону условия для обитания растений становятся более суровыми, часто снег сдувается с выпуклых элементов рельефа. В таких условиях выживают лишь хионофобные виды споровых растений и кустарничков и формируются кустарничково-лишайниковые сообщества.

Склоновые луговины разнотравно-злаковые формируются на склонах моренных гряд. Такие сообщества очень богаты по видовому составу. На склонах южной экспозиции среди жизненных форм доминируют травы (*Bistorta vivipara*, *Astragalus subpolaris*, *Hedysarum arcticum*, *Solidago lapponica*, *Veronica alpina*, *Huperzia selago*, *Taraxacum perfiljevii*, *Lycopodium lagopus* и многие другие), тогда как северные склоны имеют преимущество по числу видов кустарничков, мхов и лишайников. На склонах северной экспозиции зачастую до середины лета задерживается снежный покров, и

вегетационный период оказывается очень кратким. На местах долгого лежания снега обычны лишайники-снеголюбы (*Cetrariella delisei*, *Stereocaulon paschale*), некоторые мхи (*Polytrichum hyperboreum*, *P. alpinum*, *Sanionia uncinata*), а также цветковые растения, не образующие сплошного покрова и задернения (*Omalotheca supina*, *Sibbaldia procumbens*, *Phippsia algida* и др.).

Ивняки разнотравно-злаковые и разнотравно-моховые занимают ложбины стока и депрессии рельефа. В кустарниковом ярусе присутствуют различные виды ив – *Salix glauca*, *S. lanata*, *S. lapponum*, *S. phylicifolia*, реже *S. hastata*. В напочвенном ярусе часто присутствуют травы *Epilobium palustre*, *Myosotis palustris*, *Viola epipsila*, *V. biflora*, *Valeriana wolgensis*, *Galium uliginosum*, злаки *Calamagrostis* и *Poa*, мшиевые мхи.



### Животный мир.

Разнообразие условий обитания обуславливает неоднородность населяющей его фауны и смену животных сообществ, от таежных до арктических, при продвижении с юга на север. Обитателям тундровой зоны присущи резкие и значительные по амплитуде колебания численности. Особенно ярко они выражены на севере округа.

В реках и озерах обитает более 30 видов рыб. Из проходных – семга, омуль, из полупроходных – нельма, сиг, ряпушка. Из туводных рыб обитает щука, язь, сорога, окунь, налим, пелядь, хариус и другие. В прибрежных морских водах живут: сельдь, навага, камбала, сайка, корюшка и другие более редкие виды. Всего около 50 видов.

Из земноводных встречается лягушка травяная, сибирский углозуб, обыкновенная жаба. Рептилии представлены ящерицей живородящей.

Разнообразен видовой состав птиц – около 160 видов, при этом более 110 видов гнездятся в округе. Зимует около 20 видов. В орнитофауне наиболее широко представлены отряды ржанкообразных (более 40 видов), воробьинообразных (более 30 видов), водоплавающих птиц насчитывается около 20 видов. Из охотничьих птиц здесь обитают гуси, утки, белая и тундрная куропатки, глухарь, тетерев, рябчик.

Динамике населения птиц Ненецкого автономного округа, как и другим классам наземных позвоночных животных, находящихся на пределе своего распространения, свойственны значительные колебания численности, присущие обитателям тундровой зоны. Сочетание действия таких факторов, как погодные условия, состояние кормовой базы, деятельность хищников и приток особей из соседних географических районов, формируют сложную картину динамики птичьего населения, включая численность, биотопическое распределение и плодовитость.

В Ненецком автономном округе обитает 34 вида наземных млекопитающих. Наиболее многочисленны грызуны – лемминги (сибирский и копытный) и полевки (водяная, экономка, Миддендорфа, узкочрепная). Из охотничьих животных на территории Ненецкого автономного округа обитают: лось, медведь, волк, песец, лисица, рысь, россомаха, выдра, норка, лесная куница, горностай, ласка, белка, ондатра.

По таксономическому составу териофауну округа, с определенной долей условности, можно разделить на две части – северную и южную. Однако ввиду общей суровости климата, действия отдельных факторов среды нивелируются, различия между биотопами сглаживаются, что и определяет практически повсеместный характер распространения большинства видов.

Северная, прибрежная часть, сравнительно однообразна по видовому составу и представляет собой обедненный вариант зонального типа. Его основу составляют высокоширотные виды, некоторые из которых обитают даже в арктических пустынях (например, копытный лемминг, песец).

В южной части округа таксономическое разнообразие и видовое богатство выше. Здесь обычны все упомянутые выше виды леммингов, мелких полевок, заяц-беляк, разные виды куньих.

Практически почти у всех видов обнаруживаются закономерные чередующиеся подъемы и спады численности по годам, носящие волнообразный характер и нередко охватывающие значительные пространства. Характер подобных закономерных изменений видоспецифичен и, в целом, связан с биологическими особенностями видов, климатическими факторами и состоянием местообитаний.

В прибрежных морских водах встречаются морские млекопитающие: белуха, сверлоатлантическая морская свинья, нарвал, кольчатая нерпа, морской заяц, серый тюлень, атлантический морж. Из морских млекопитающих ведется промысел на кольчатую нерпу и морского зайца.

**Природное районирование.**

В географии существуют схемы и образцы так называемого отраслевого (покомпонентного) районирования: геологического, геоморфологического, геохимического, гидрологического, климатического, почвенного, флористического, геоботанического, фаунистического, зоогеографического и тому подобного районирования. В то же время, существуют комплексные виды районирования, а именно – физико-географического, или ландшафтного районирования.

На природную дифференциацию земной поверхности воздействуют две группы факторов: зональные и аazonальные. Первые вызваны экзогенными процессами, в основном – солнечной радиацией, и они определяют природную зональность биотических, биогенных и атмосферных компонентов природы. Вторые вызваны эндогенными процессами, исходящими из внутренней энергии планеты Земля. Они определяют гипсометрию (высотность) земной поверхности, различия в её геоморфологии (структуре), высотную поясность растительности, животного мира, почв и разностей климата.

Те и другие группы факторов взаимодействуют между собой: зональные особенности накладывают свой отпечаток на характере абиотических компонентов, что проявляется в высотной поясности биотических компонентов природы, характере разрушения горных пород, особенностях гидрологии, геохимии и т.д.; аazonальные факторы нарушают или искажают строгую зональность, влияют на формирование различных биоценозов, разностей почв и т.п.

Даже из главы «Растительный покров» видно, как небольшие изменения в высотном положении местности влияют на формирование и характер фитоценозов (растительных сообществ).

Взаимодействие зональных и аazonальных факторов, биотических и абиотических компонентов природы приводит к формированию природных территориальных комплексов (ПТК). В дифференциации крупных ПТК и заключается физико-географическое районирование. Комплексное

природное районирование возможно сделать способом наложения зонального и азонального деления территории. Для животного мира, как компонента зонального, для охотничьих ресурсов, ведения охотничьего хозяйства, безусловно, более важно зональное деление, тем более, что равнинное положение Ненецкого автономного округа определяет почти идеальное проявление зональности. Но при этом нельзя забывать о существовании азональных компонентов и их заметного влияния на численность и размещение охотничьих ресурсов.

Растительный покров в наибольшей степени концентрирует совместное воздействие климатических факторов, геоморфологии, поскольку обладает наибольшей эдификаторной ролью и физиономичен, наряду с рельефом и водными объектами, причем, более физиономичен по сравнению с другими компонентами ландшафта.

Зональное деление обычно осуществляется по преобладанию в плакорных местообитаниях ландшафтов и растительных ассоциаций, наиболее полно отражающих комплекс макроклиматических условий, характерных для отдельных зон и подзон.

Зональное деление Ненецкого автономного округа дано на основе наиболее распространенных подходов. В пределах округа выделяются таежная, лесотундровая и тундровая зоны (рис. 3).



Рисунок 3. Зональное деление территории Ненецкого автономного округа.

Тундровая зона представлена подзонами арктических, северных (или типичных) и южных тундр. Между тундровой и таежной зоной лесотундра местами имеет достаточно широкое распространение. Таежная зона представлена подзоной северной тайги, приуроченной преимущественно к юго-западной части Ненецкого автономного округа. Некоторые зоогеографы

выделяют отдельную подзону «крайней северной тайги», которая хорошо выделяется, по условиям обитания животных. В этой подзоне резко уменьшается численность животных-дендрофилов, например, белки, куницы, птиц-дуплогнезdnиков. По всей вероятности, большая часть зоны тайги в пределах Ненецкого автономного округа относится именно к подзоне крайней северной тайги. Некоторые зоогеографы выделяли лесотундру в самостоятельную широкую природную зону, включающую крайнюю северную тайгу, собственную лесотундру и крупнокустарниковую тундру. Для всех этих подзон характерно особое и очень близкое для всей зоны население птиц и мелких млекопитающих, тесно связанное с кустарниковыми сообществами. На северной границе этой широкой зоны при движении на юг резко снижается численность леммингов и возрастает численность красных полевок рода *Clethrionomys*. Древесный ярус не имеет существенного значения во всей этой зоне вплоть до южной границы крайней северной тайги. Эта зона имеет своего индемика – кулика грязовика. Кстати, многие климатологи также выделяют широкую климатическую полосу – субарктику, связанную именно с лесотундрой в широком её понимании.

Каждая из подзон характеризуется высоким своеобразием территориально-природных комплексов, однако границы между ними часто очень неявные и смена растительного покрова часто происходит постепенно в однотипных ландшафтах.

Разнообразие зональных подразделений на относительно небольшом отрезке в пределах Ненецкого автономного округа при продвижении с севера на юг во многом определяет многообразие растительного покрова округа, формирование природно-территориальных комплексов, где представлены как арктические, так и бореальные виды растений и животных.

В каждой из подзон характер растительного покрова и условия обитания животных изменяются в зависимости от характера абиотических компонентов природы, поэтому в качестве территориальной основы для анализа населения животных, в том числе охотничьих ресурсов, учета численности этих ресурсов, необходимо комплексное районирование.

Для проведения комплексного природного районирования территории Ненецкого автономного округа (с некоторым уклоном в сторону животного мира) необходимо провести специальные исследования, которые смогут быть осуществлены в процессе создания кадастра животного мира.

Раздел III  
Социально-экономическая характеристика  
Ненецкого автономного округа

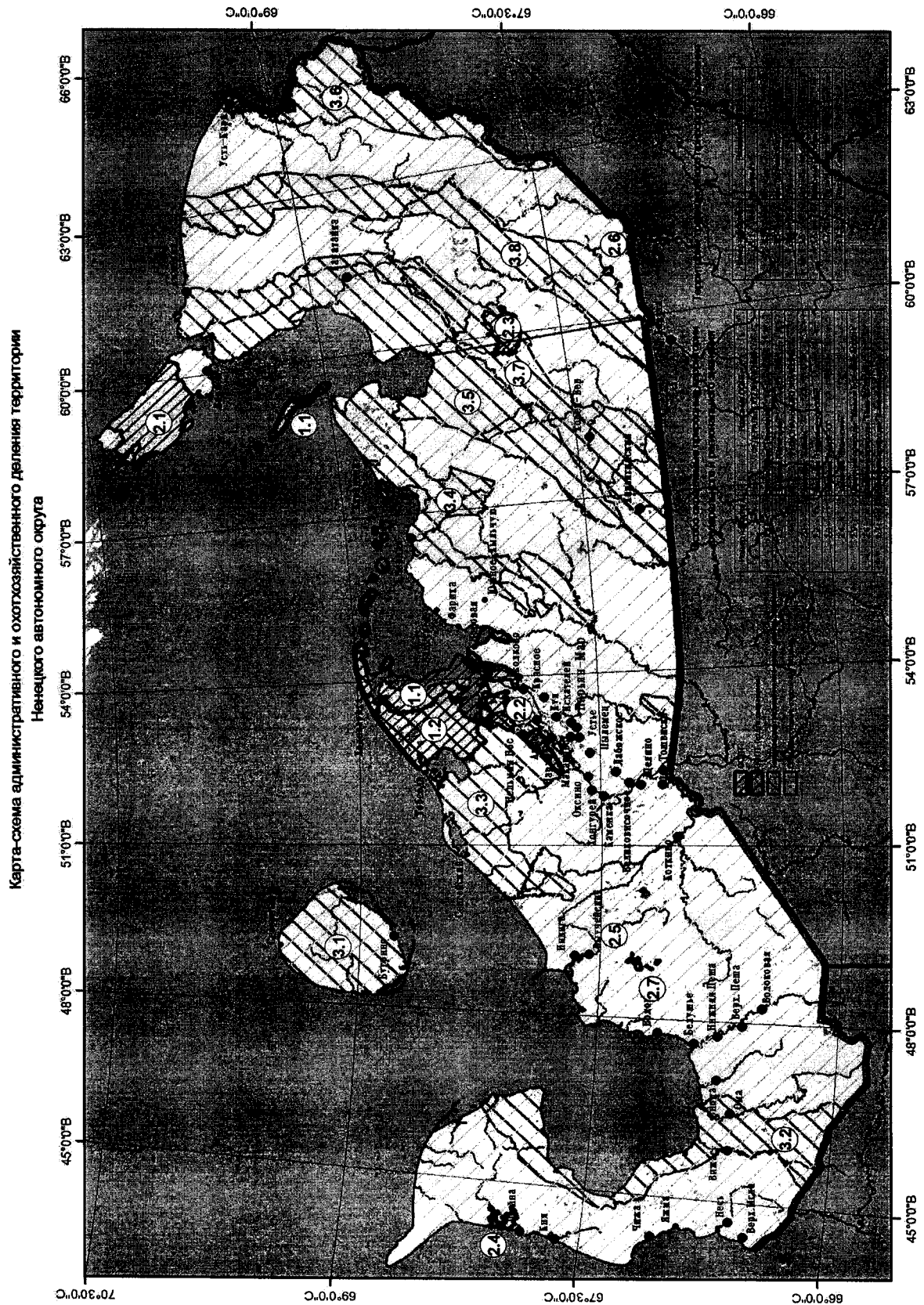


Рисунок 4. Карта-схема административного и охотхозяйственного деления Ненецкого автономного округа.

В составе населения Ненецкого автономного округа на 1 ноября 2013 года зарегистрирован 4 041 охотник.

Описание характера и интенсивности антропогенного воздействия на охотничьи ресурсы и среду их обитания в Ненецком автономном округе.

1. Характер и интенсивность антропогенного воздействия на охотничьи ресурсы и среду их обитания в Ненецком автономном округе.

1) В лесных угодьях.

На территории Ненецкого автономного округа земли, занятые лесами, не переведены в категорию земель лесного фонда. По данным Управления Роскадастра по Ненецкому автономному округу на 1 января 2008 года общая площадь лесов в земельном балансе Ненецкого автономного округа составляет 3 179 953 га. Из них на долю земель под лесами на территории Ненецкого лесничества приходится всего 190 463 га, или 6 %. Остальные леса Ненецкого автономного округа расположены на землях сельскохозяйственного назначения, землях запаса, землях населенных пунктов, землях особо охраняемых территорий и землях транспорта.

Подавляющая часть лесов, без малого 3 млн. га, расположена на землях сельскохозяйственного назначения. Немногим более 9 тыс. га находятся на землях Ненецкого государственного природного заповедника, 2,7 тыс. га – в границах населенных пунктов, главным образом окружного центра Нарьян-Мар и поселков Факел и Искателей. Не распределены между землепользователями земли запаса с 9,7 тыс. га лесной растительности. Кроме того, небольшая часть лесов расположена на землях Пустоозерского историко-культурного музея и землях промышленности.

Лесистость Ненецкого автономного округа в целом оценивается в 18 %, но при этом она значительно варьирует по территории. На юго-западе, где расположено Ненецкое лесничество, лесистость достигает 40 %, на побережье Баренцева моря, полуострове Канин и просторах Большеземельской тундры исчисляется единицами процентов. Северная граница лесов восточнее реки Печоры проходит почти по границе Ненецкого автономного округа. Здесь в зоне сосредоточения интересов геологоразведочных и нефтегазодобывающих организаций протянулась прерывистая лента лесов.

Оценка площади лесов в Ненецком автономном округе не окончательна. Строгих критериев разделения нелесной и лесной площади с подразделением на покрытые и не покрытые лесом нет.

Леса на территории Ненецкого автономного округа относятся к лесам первой группы – притундровые леса. Эти леса выполняют защитные функции, такие как предохранение южнее расположенных территорий от холодных арктических ветров, снижение их силы, увлажнение сухих воздушных потоков, поступающих с Ледовитого океана. Леса также не допускают продвижения тундры к югу и предотвращают заболачивание земель. Еще они снижают вероятность заморозков в теплый период на прилегающих к ним территориях, служат местом выпаса животных,

обеспечивают население грибами, ягодами, это и места обитания промысловых видов зверей и птиц, хранители чистоты водоемов и их рыбных богатств.

Наиболее продуктивные леса расположены на юге Ненецкого автономного округа, а с увеличением широты снижается лесистость, увеличивается заболоченность и повышается доля тундры. За счет того, что доля тундры и болот в округе больше, чем лесов, продуктивность лесных экосистем небольшая. Лесная растительность в этих экосистемах представлена несколькими типами формаций. Распространены долинные, приречные островные леса, редколесья, криволесья, стланиковые и полустланиковые заросли. В составе растительных формаций характерно участие арктической флоры. Леса округа характеризуются высоким возрастом (180-240 лет), в них преобладает мелкая и средних размеров древесина, высок процент гнили, а деловые качества очень низки – выход товарных сортиментов редко превышает 30-40 %. В связи с суровыми климатическими условиями и нерегулярностью плодоношения, период естественного облесения достигает 20-30 лет. Рубки в этих лесах ограничены и строго контролируются.

В лесной растительности Ненецкого автономного округа господствует ель и береза извилистая. От побережья на юг характер лесов постепенно меняется. Елово-березовые островки леса и березовые криволесья сменяются редкостойными ельниками. Сосна распространена по песчаным отложениям в долинах рек, а на юго-западе округа и по заболоченным окраям верховых болот.

В отличие от сибирской лесотундры лиственничники встречаются редко. Чаще лиственницу можно встретить как примесь в составе еловых древостоев. Лиственница сибирская занесена в приложение к Красной книге Ненецкого автономного округа, как вид, нуждающийся в особом внимании к их состоянию в природной среде. В северной части округа и горах Тимана и Пай-Хоя лиственница сильно страдает от ветров и представляет собой невысокое корявое дерево с изреженной кроной. На юго-западе Ненецкого автономного округа, ближе к границе с Мезенским районом Архангельской области, встречаются лиственницы высотой до 19 метров.

Осина как примесь в составе древостоя встречается вплоть до южной части полуострова Канин, где и прячется от ветров по речным долинам. На более открытых местах, приспособиваясь к суровым условиям, осина часто приобретает стланиковую форму. В поймах крупных рек обычны смешанные сообщества из кустарниковых и древовидных форм ив.

По отношению ко всем лесам Ненецкого автономного округа на долю елово-березовых древостоев приходится порядка 69 %, сосняков – 6 %, березового криволесья с преобладанием березы извилистой – 16 %, березово-еловых и березово-сосновых с преобладанием березы пушистой – 7 %, ивняков – 2 %. Осинники, ольшаники, лиственничники встречаются так редко, что не составляют и 0,5 %.

Насаждения в Ненецком автономном округе отличаются от северотаежных более бедным породным составом, но все же, чистые по составу насаждения встречаются только в крайних условиях произрастания, чаще можно встретить соседство 2-3 лесообразующих пород.

Леса в Ненецком автономном округе не претерпели разрушительных вырубок или пожаров. Здесь сравнительно мало молодых и средневозрастных насаждений, преобладают перестойные леса.

## 2) В сельскохозяйственных угодьях.

Это земельные угодья, используемые для получения сельскохозяйственной продукции. Сельскохозяйственное производство в Ненецком автономном округе находится в крайне сложных природных условиях, оказывающих влияние на продуктивность земель и их качественное состояние. По состоянию на 1 января 2012 года в Ненецком автономном округе числится 25,9 тыс. га сельскохозяйственных угодий, из которых основная доля сосредоточена в категории земель сельскохозяйственного назначения (21,7 тыс. га, или 83,8 %). 1,8 тыс. га предоставлены предприятиям, организациям и гражданам для производства сельскохозяйственной продукции в черте населенных пунктов. В земельном запасе сосредоточено 2,3 тыс. га этих угодий. В структуре сельскохозяйственных угодий на долю пашни приходится 0,7 %. Природные кормовые угодья занимают 25,7 тыс. га (99,3 %) из них сенокосы – 19,9 тыс. га, пастбища – 5,8 тыс. га. Основную площадь сенокосов составляют заливные – 95,2 %, заболоченные – 4,8 %. По культуртехническому состоянию наибольший удельный вес составляют чистые сенокосы – 65,8 %, сенокосы покрытые кочками – 1,5 %, заросшие кустарником и мелколесьем – 28,5 %. Пастбища по культуртехническому состоянию: 52,7 % – чистые, 11,8 % – покрытые кочками, 34,8 % – заросшие кустарником и мелколесьем и 7,5 % – сбитые.

Оленьи пастбища Ненецкого автономного округа – это территории, расположенные в зоне тундры и лесотундры, растительный покров которых пригоден в качестве корма для северного оленя.

Северное оленеводство – ведущая отрасль сельскохозяйственного производства в Ненецком автономном округе. На 1 января 2012 года числится 74 крестьянских (фермерских) хозяйств оленеводческого и охотопромыслового направления. Значительная часть оленеводческих хозяйств Ненецкого автономного округа перегоняет стада на зимовку в лесотундру и тайгу Республики Коми, в то время как сельскохозяйственные производственные кооперативы (далее – СПК) Республики Коми пользуются пастбищами на территории Ненецкого автономного округа для летнего выпаса на побережье Баренцева моря.

Неистощительное пользование возобновимыми ресурсами растительного и животного мира считается главным условием исторического существования этносов в суровой природе Севера. Оленеводство – древнейшая форма животноводства, составляющая, наряду с охотой и



рыболовством, основу хозяйствования и жизнеобеспечения коренных малочисленных народов Севера – ненцев.

Современное северное оленеводство – продуктивная отрасль хозяйства, дающая ценную продукцию – мясо, шкуры, камусы, рога и панты. Кроме того, олени широко используются как упряжной и вьючный транспорт.

Основное направление оленеводства в Ненецком автономном округе – отгонное мясо-товарное. Себестоимость мяса оленей в 2,5-3,5 раза ниже себестоимости мяса других сельскохозяйственных животных, а затраты на единицу продукции ниже, чем в других отраслях промыслового и сельского хозяйства Крайнего Севера. Это обусловлено, прежде всего, такими биологическими особенностями северного оленя, как способностью максимального использования растительных кормов, высокой плодовитостью и жизнеспособностью вида, безусловным стремлением к стадности при круглогодичном свободном выпасе и др.

Для успешного развития оленеводства Ненецкий автономный округ располагает всеми необходимыми природными и трудовыми ресурсами:

достаточное количество пастбищ разных сезонов (зимних лишайниковых, летнезеленых, переходных);

наличие на территории хозяйства необходимых ландшафтных сочетаний, позволяющих сократить размеры кочевок стад. Помимо разносезонных пастбищ это – возвышенные, открытые и обдуваемые участки, где олени спасаются от гнуса, проточные водоемы для водопоев, удобные места прогона, безопасные переправы через реки и т.д.;

наличие кадров пастухов-олeneводоов из числа национального коренного населения. Ненцы выработали необходимые для проживания в трудных условиях тундры физиологические адаптации, навыки труда, культуру, быт, не свойственные пришлым народам.

Расчетная площадь оленьих пастбищ составляет свыше 15 млн. га. Учитывая выбывшие площади, отведенные под объекты геологоразведки, нефте- и газодобычи, а также участки эрозии, фактическая площадь пастбищ составляет 13 188,4 тыс. га (74.6 % от общей площади округа), из них 8,5 млн. га – тундровые, 3,2 млн. га – лесные. Внутренние участки крупных болотных массивов вне зоны вечной мерзлоты для выпаса оленей не используются.

Все угодья для выпаса оленей разделены между хозяйствующими субъектами (табл. 2), в настоящее время их насчитывается 22 (вместе с хозяйствами Республики Коми). Большинство участков имеет вытянутую с севера на юг форму – от морского побережья до лесной зоны. Этим обеспечивается набор разносезонных пастбищ, а также необходимое разнообразие ландшафтов – от низинных болот до горных тундр, от дюнных песков до таежных лесов.

После многочисленных экономических и социальных экспериментов по административному переустройству жизни коренных малочисленных народов, оленеводы Ненецкого автономного округа в большинстве своем

вновь обратились к коллективным формам хозяйствования. Это позволяет поддерживать традиционные отрасли хозяйства – оленеводство, рыболовство, охоту и зверобойный промысел на высоком уровне, а также развивать новые производства – скорняжно-меховое производство, рыбо- и лесопереработку.

Таблица 2. поголовье оленей в коллективных хозяйствах и семейно-родовых общинах Ненецкого автономного округа

Коллективные хозяйства НАО	Поголовье оленей на 01.01.12, голов	Площадь пастбищных угодий, тыс. га	Адрес хозяйства
СПК «Нарьяна-Ты»	3 721	521,1	пос. Хонгурей
СПК «Харп»	11 445	1 079,4	пос. Красное
СПК «Восход»	6 520	600,5	с. Ома
СПК «Рассвет Севера»	4 949	1 290,1	пос. Харута
СПК «Путь Ильича»	16 482	1 138,0	пос. Хорей-Вер
СПК «Дружба народов»	4 203	1 164,0	пос. Каратайка
СПК «Красный Октябрь»	6 661	398,0	г. Воркута
СПК «Индига»	8 303	1 112,3	пос. Индига
СПК «Колгуев»	7 644	412,1	пос. Бугрино
СПК РК «Заполярье»	1 750	310,7	с. Ниж. Пеша
ГУП НАО «Ненецкая Агропромышленная Компания»	2 870	651,4	г. Нарьян-Мар
СПК «Ненецкая община «Канин»	13 100	1 521,1	г. Архангельск
СПК-коопхоз «Ерв»	10 259	535,4	г. Нарьян-Мар
СПК «Ижемский оленевод и К°»	29 551	2 322,9	с. Сизябск РК
Всего	127 458	13 057,4	
Семейно родовые общины (СРО)			
СРО «Опседа»	533	В 2009 г. на базе СПК им. Выучейского созданы 5 семейно-родовых общин, занимающихся северным оленеводством, которым были предоставлены земельные участки общей площадью 864,7 тыс. га, в том числе 647,1 тыс. га оленьи пастбища из земель, ранее принадлежащих СПК.	
СРО «Илебц»	481		
СРО «Нерута»	475		
СРО «Сенга»	181		
СРО «Табседа»	547		

Расчетная потребность в пастбищах всех сезонов на 1 оленя в зоне тундры составляет 115-125 га, в лесотундре – 95-100 га, в северной тайге – 100 га. Таким образом, общая оленеемкость пастбищ на территории Ненецкого автономного округа равняется 120 тыс. голов (в настоящее время поголовье во всех СПК почти 127,5 тыс. голов). В период с 1930 по 1990 годы в колхозных и совхозных стадах основное поголовье насчитывало 140-220 тыс. оленей. Таким образом, с учетом молодняка и частного

поголовья, фактическая оленеемкость превышала расчетную в 2 раза, что не могло не привести к деградации и уменьшению площади пастбищ.

На пастбищах снежного периода в Ненецком автономном округе наблюдается среднее и низкое скусывание ягеля оленями, при этом на их восстановление требуется большее время (10-15 лет, до 20 лет вместо 3-4 лет при поверхностном нормальном скусывании). Скорость роста ягеля составляет 3-4 мм в год, поэтому, чтобы избежать деградации лишайникового покрова, зимние, поздневесенние и позднеосенние пастбища рекомендуется использовать один раз в 3-4 года. Несоблюдение этих требований ведет к необратимым нарушениям растительного покрова лишайниковых тундр и развитию эрозионных процессов. Разрушение копытами оленей растительного покрова на почвах легкого механического состава приводит к последующей активной дефляции грунтов. Особенно уязвимыми и чрезвычайно медленно восстанавливающимися после нарушений считаются кустарничково-лишайниковых тундры, облик которых определяет лишайниковый покров из кустистых видов кладоний. Такие сообщества приурочены, как правило, к песчаным почвам на возвышенных элементах рельефа, где ягель легко выбивается при прогоне оленей в летнее время (когда лишайники не служат основным их кормом) и при пастьбе зимой.

На северо-востоке Малоземельской тундры, в западных и центральных районах Большеземельской тундры отмечены кустарничково-лишайниковые тундры, сильно пострадавшие от перевыпаса оленей. В таких местах среди лишайников повышается участие устойчивых к выпасу и малопоедаемых цетрарий, алекторий и сферофоруса, соответственно снижается участие преобладающих и хорошо поедаемых видов кладоний и стереокаулонов. Кроме того, на пастбищах, подверженных усиленному выпасу, происходит процесс отравливания – кустарничково-лишайниковые тундры заменяются злаковыми ценозами. В целом по Ненецкому автономному округу участки, подверженные перевыпасу (с сильно нарушенным ягельным покровом), занимают около 30 % площади всех зимних, ранневесенних и позднеосенних пастбищ. В целом для восточно-европейского сектора Арктики площади подверженные перевыпасу оцениваются в 90-95 тыс. кв. км.

В настоящее время в связи с активным освоением месторождений нефти на территории Большеземельской тундры, часть оленьих пастбищ передается в краткосрочную и долгосрочную аренду недропользователям.

Обустройство месторождений связано с бурением скважин, строительством трубопроводов, дорог, карьеров, объектов связи, вертолетных площадок, нефтехранилищ, и других производственных сооружений. Часть пастбищ полностью и безвозвратно уничтожается из-за планирования участков тундры бульдозерной техникой, разработки песчаных карьеров и отсыпания грунта под площадки буровых скважин и дороги. Всё это приводит как к прямому нарушению растительного и почвенного покровов, так и к опосредованному, поскольку площадки буровых скважин

выступают как источники миграции загрязняющих веществ (нефти и тяжёлых металлов) в тундровые экосистемы.

Несмотря на то, что по окончании буровых работ на площадках скважин проводится рекультивация земель, к восстановлению исходной оленеёмкости эти работы не приводят. За 20-30 лет восстановления растительности взамен кустарничково-мохово-лишайниковых тундровых сообществ, на которых олени питались преимущественно ягелем, формируются устойчивые злаковые и травяно-моховые сообщества, которые могут служить только зеленым кормом ранней весной.

Кроме того, изъятие части оленьих пастбищ приводит к перераспределению пастбищной нагрузки на оставшиеся в пользовании сельскохозяйственных производственных кооперативов пастбища. Поскольку поголовье оленей не снижается, то пастбищная нагрузка на оставшихся пастбищах увеличивается и все это приводит к перевыпасу. В перспективе эта тенденция будет только нарастать, и расширяться как на восток Большеземельской тундры, так и в Малоземельскую тундру.

### 3) В водных угодьях.

Особенности поверхностных водоемов Ненецкого автономного округа заключаются в высоком содержании соединений железа и органических веществ, что позволяет использовать воду большинства из них в качестве питьевой только после предварительной подготовки. В настоящее же время ряд населенных пунктов имеют единственный источник воды для всех видов использования – река Печора. Однако воды реки и ее проток служат не только источниками технического водоснабжения промышленных предприятий, но и основным водоприемником сточных вод города, что приводит к ограничению ее использования даже в производственных целях. Использование поверхностных вод, в том числе р. Печоры, для хозяйственно-питьевого водоснабжения требует строительства дорогостоящих сооружений по полному комплексу очистки воды.

Основными источниками загрязнения поверхностных водоемов на территории Ненецкого автономного округа считаются:

токсичные отходы и сточные воды от нефтегазодобывающих предприятий;

несанкционированные свалки промышленных и бытовых отходов в водоохраных зонах и в защитных прибрежных полосах водных объектов;

необорудованные навозохранилища при животноводческих фермах в сельских населенных пунктах;

загрязненные водосборные площади;

несанкционированное строительство объектов промышленности в водоохраных зонах водных объектов;

устаревшие очистные сооружения в Нарьян-Маре.

Интенсивное развитие нефтяных промыслов на территории Ненецкого автономного округа обусловило резкое увеличение антропогенной нагрузки

на экосистемы, в том числе и водные. Один из основных очагов неблагополучия – р. Печора и ее бассейн.

Промышленное загрязнение р. Печоры и ее притоков началось уже в 50-е годы прошлого столетия. В середине 60-х годов в р. Ижму (приток Печоры) и ее приток р. Ухту нефтеперерабатывающий завод сбрасывал более 20 тыс. м<sup>3</sup> сточных вод в сутки. На некоторых участках этих рек исчезли даже туводные рыбы. В настоящее время ситуация в бассейне Печоры усугубилась тем, что через ее притоки проложено множество нефтепроводов, на которых нередко происходят аварии. Наиболее крупная авария произошла в 1994 году на реке Харьяге. По системе Колва-Уса огромное количество сырой нефти (по разным оценкам, от 100 до 375 тыс. т) поступило в р. Печора.

Специфику существующего загрязнения определяет особенность промышленного освоения бассейна р. Печора – прямую нацеленность на добычу и переработку углеводородного сырья. Ряд металлов (Al, Mn, Cu, Cr, Pb, Sr, As), попадающих в водотоки путем воздушного переноса и со сточными водами с территории угледобывающих предприятий, изменяют гидрохимические параметры и создают в некоторых случаях уровни загрязнения, опасные для биологических систем.

Загрязняющие вещества, попадающие в водоем, в конечном итоге захораниваются в донных отложениях и представляют собой дополнительную опасность для окружающей среды. В условиях речной системы токсиканты сносятся вниз по течению, аккумулируясь в застойных зонах и устьевой части реки. Результаты анализа донных отложений показывают устойчивую тенденцию накопления ряда микроэлементов (мышьяк, ртуть, марганец, хром, стронций и т.д.) и нефтепродуктов в верхних слоях. Наиболее выражены эти процессы в нижнем течении реки (губы Коровинская и Голодная). Здесь отмечаются самые высокие концентрации нефтепродуктов. Рассчитанные коэффициенты загрязнения и экологической опасности показывают, что загрязненные донные отложения могут быть источниками вторичного загрязнения природных систем на протяжении длительного времени.

За последние 30 лет качество среды в р. Печоре и многих ее притоках претерпело существенные изменения. Гидробионты вынуждены приспособливаться к новым условиям среды обитания. Эта перестройка вызывает необратимые изменения организмов, популяций и сообществ. В организмах сиговых рыб диагностированы патологические изменения общего характера: неспецифическое воспаление с преобладанием дистрофических и некротических явлений; дегенерация эпителиальных и хрящевых тканей; опухоли нескольких типов; избыточное развитие соединительной ткани и т.д.

Эти заболевания вполне могут быть причиной гибели сиговых рыб. Агентами, вызвавшими эти заболевания, могли быть как тяжелые металлы, так и нефтепродукты, которые изменяют реакции метаболизма. Современное

состояние популяций печорских сиговых рыб вызывает большую тревогу: по сравнению с 1989 годом общий промысловый запас всех видов сиговых сократился втрое. В результате систематического загрязнения вод численность воспроизводящей части популяций катастрофически упала, снизилась выживаемость молоди сиговых на ранних этапах онтогенеза, что и было причиной уменьшения запасов.

В связи с интенсивным освоением Тимано-Печорской нефтегазоносной провинции существует вероятность резкого увеличения объёмов водоотбора из р. Колва, одного из крупнейших притоков р. Печора, и в значительной степени определяющей гидрологический режим Печоры. Учитывая большую антропогенную нагрузку на водоток, возникает необходимость приостановления забора воды в больших объёмах из р. Колва до установления нормативов предельно допустимого вредного воздействия на водный объект.

Также вызывает опасение забор воды из оз. Ватъярты на производственные нужды (в основном для поддержания пластового давления) при разработке месторождений Вала Гамбурцева (Черпаюское, Хасырейское, Надеюское). Необходим контроль водозабора из этого поверхностного источника и мониторинг состояния водных биоресурсов.

## 2. Рекреационные нагрузки.

В настоящее время из-за отсутствия транспортной инфраструктуры, труднодоступности территории и высокой стоимости доставки средствами малой авиации, а также неразвитости сервисного обслуживания, прежде всего, отсутствия гарантий безопасности, туризм на территории Ненецкого автономного округа развит очень слабо. Он практически не оказывает рекреационной нагрузки на охотничьи угодья.

В то же время, несмотря на отсутствие развитой транспортной инфраструктуры и суровость климата (снежный период длится 8-9 месяцев), территория округа представляет определенный интерес для использования в рекреационных целях.

Ненецкий автономный округ обладает уникальными природно-климатическими и природно-историческими комплексами, способными привлечь российских и иностранных туристов. Это, прежде всего:

тундровые ландшафты (Большеземельская, Малоземельская, Канино-Тиманская тундры), представляющие собой волнистую равнину с большим количеством озер и рек и цепочками гряд;

сеть особо охраняемых природных территорий (ООПТ);

остров Вайгач – единственный священный остров народов Севера, на котором расположены древние ненецкие святилища;

Пустозерский комплексный историко-природный музей – потенциальный центр паломничества старообрядцев.

В Ненецком автономном округе создано 9 ООПТ и 8 территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера. Общая площадь ООПТ составляет 1 031 411 га. Федеральный статус

имеют две ООПТ, региональный – семь. Природно-заповедный фонд федерального значения представлен государственным природным заповедником «Ненецкий» и государственным природным заказником федерального значения «Ненецкий». Природно-заповедный фонд регионального значения представлен государственными природными заказниками «Вайгач», «Шоинский», «Нижнепечорский» и «Море-Ю», памятниками природы «Пым-Ва-Шор», «Каньон «Большие ворота» и «Каменный город». На ООПТ может быть реализован экологический и культурно-познавательный туризм.

В Ненецком автономном округе принят закон от 13.10.2011 № 67-оз «О создании благоприятных условий для развития туризма в Ненецком автономном округе», призванный развивать арктический, этнографический, культурно-познавательный, экстремальный, спортивный и экологический туризм.

Перспективно развитие культурно-познавательного туризма с посещением Нарьян-Мара и Пустозерского историко-природного музея. Развитие экскурсионных маршрутов может быть проложено на остров Вайгач – главному святилищу ненцев.

Схемой территориального планирования Ненецкого автономного округа предлагается на базе термальных минеральных источников Пым-Ва-Шор и Дыр-Шор создать лечебно-оздоровительного центр для амбулаторного (5-7 дней) лечения жителей Ненецкого автономного округа, а также жителей соседних северных регионов. Однако эти предложения пока не имеют технико-экономического обоснования.

Спортивный или экстремальный водный туризм возможен по большинству рек и озер Ненецкого автономного округа в летнее время, за исключением меженного периода. Наиболее привлекателен в этом отношении район Тиманского кряжа.

В зимнее время походы на лыжах и снегоходах целесообразно, в целях безопасности туристов, проводить в окрестностях Нарьян-Мара.

Высокая рекреационная нагрузка в виде отдыха горожан на природе, сбора грибов, ягод, охоты в разрешенный период, наблюдается только в бесснежный период в окрестностях Нарьян-Мара и вдоль единственного участка дороги Нарьян-Мар – Усинск, которая в настоящее время построена лишь до р. Шапкина (60 км от Нарьян-Мара).

Заготовка дикорастущих плодов и ягод осуществляются в строго установленные сроки, которые зависят от времени наступления массового созревания урожая. Основной сбор ягод (морозника, брусника, черника, голубика, клюква, водяника, смородина и др.) и грибов (белый, подосиновик, подберезовик, маслята, грузди, волнушки, сыроежки и др.) проходит с середины августа до начала сентября. Заготовкой грибов и ягод занимается практически все население Ненецкого автономного округа и в период массового их созревания люди представляют собой серьезный фактор беспокойства для охотничьих животных и птиц. Однако это воздействие

оказывается не в гнездовой период, а из-за отсутствия дорог – только вокруг населенных пунктов.

Сроки сбора лекарственных растений различны и зависят от частей растений, которые необходимо заготовить. Сбор целого растения обычно осуществляется в начале его цветения. Листья собираются в период цветения растения, а иногда – в период плодоношения. Цветки собираются в начале цветения растения, распусившиеся, но не отцветшие. Почки собирают ранней весной в период их набухания, но до начала распускания. Крупные почки (сосновые) срезают с ветвей, мелкие (березовые) срезают вместе с ветками или обрывают. Сбор корней, корневищ и клубней осуществляется осенью после прекращения в растении сокодвижения, когда начинают засыхать и опадать листья (после отмирания надземной части растения). Сбор лекарственных растений (почки сосны и березы, листья брусники, зверобоя, корневища сабельника болотного, кровохлебки лекарственной, змеевика, плоды черемухи, шиповника и др.) осуществляет лишь очень малая часть населения Ненецкого автономного округа и он не оказывает какого-либо влияния на охотничьи ресурсы.

### 3. Население и социальное развитие.

#### 1) Демография населения.

По данным Госкомстата России, численность населения Ненецкого автономного округа составляет 42 090 чел. (рис. 4). Плотность населения – 0,24 чел./км<sup>2</sup>. Национальный состав на 2010 год: русские, наиболее многочисленные, – 28 539 чел. (68,31 %), ненцы – 7 504 чел. (17,83 %), коми – 3 623 чел. (8,61 %), украинцы – 987 чел. (2,34 %). Городское население – 69,98 %.

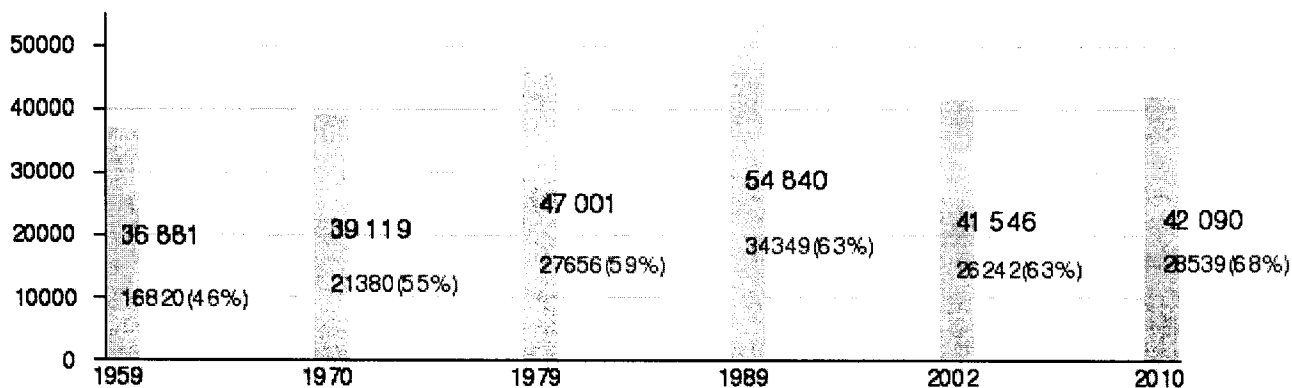


Рисунок 5. Численность народонаселения округа. (серые столбики – общая численность, желтые – русские).

Административный центр округа – город Нарьян-Мар с численностью населения 21,3 тыс. человек.

Расстояние до Архангельска по морскому побережью – 1 097 км, по воздушному пути – 650 км. Расстояние до Москвы по воздушному пути – 2 230 км. До ближайшей железнодорожной станции в городе Печора (Республика Коми) – 780 км.



Значительный (в удельных показателях) демографический потенциал территории Ненецкого автономного округа (положительный естественный прирост на уровне 0,1-0,2 % в 2000-е гг.) и нестабильные показатели миграционного прироста (от 25 % в начале 1990-х годов до +18 % в 2002 году), связаны с типом освоения территории Ненецкого автономного округа. В 1990-е годы в Ненецком автономном округе произошло снижение численности жителей, несмотря на естественный прирост ввиду масштабного оттока в более южные регионы Северо-Западного федерального округа, прежде всего в Санкт-Петербург. Этот массовый отъезд был связан со свертыванием государственной стратегии освоения Севера, тогда как нефтяной бум в северной части Тимано-Печорской нефтегазовой провинции начался только с конца 1990-х годов. Отъезду также способствовала государственная программа переселения из районов Крайнего Севера.

С ростом добычи нефти в Ненецком автономном округе начался миграционный приток. Такие колебания численности населения и жесткая привязка демографического тренда к проектно – экономической активности на территории характерна для районов Крайнего Севера во всем мире.

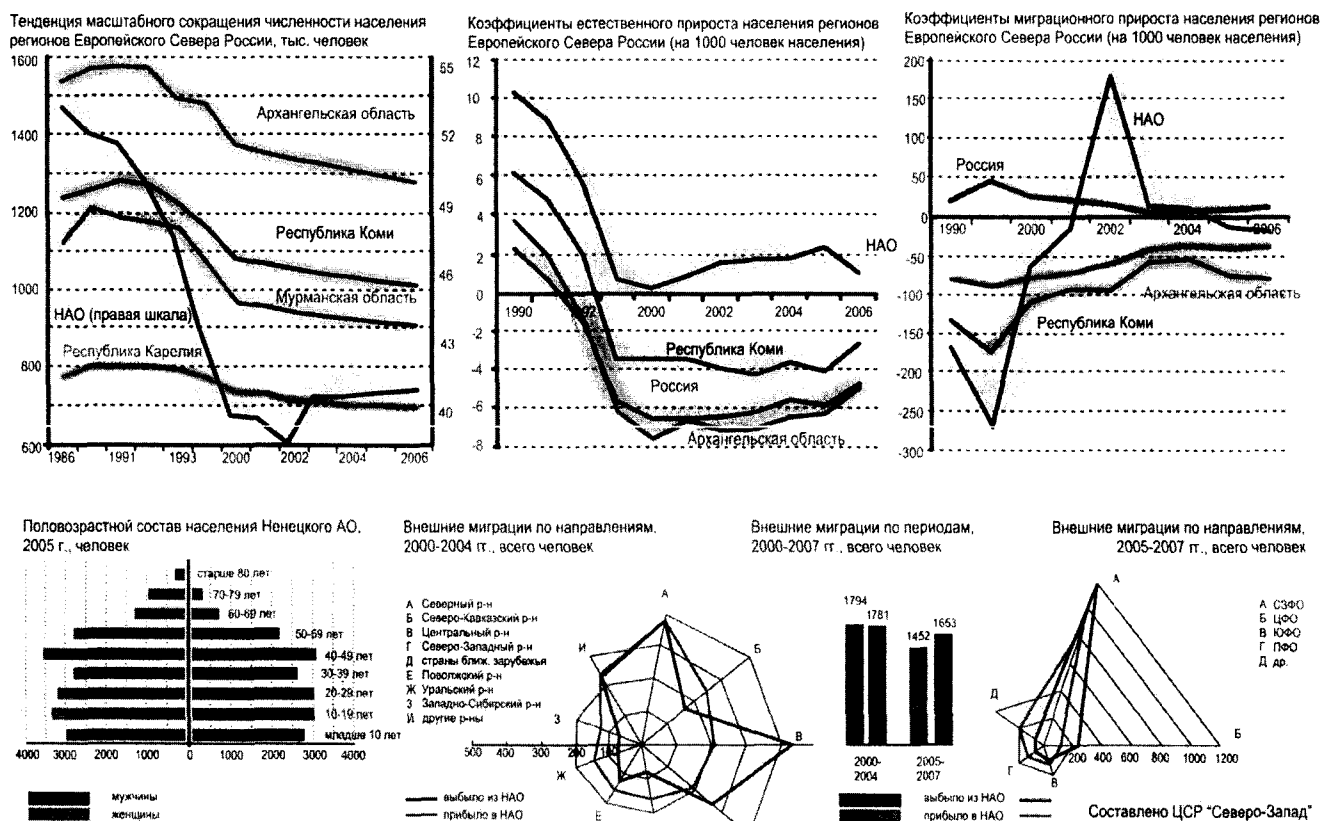


Рисунок 6. Основные показатели демографической ситуации и внешней миграции в Ненецком автономном округе по сравнению с другими регионами Северо-Западного федерального округа.

На территории Ненецкого автономного округа отмечается улучшение демографической ситуации. По данным Комитета Госстатистики Ненецкого автономного округа, численность населения округа на 1 января 2007 года

составила 41 989 человек, из них мужчин – 49 %, женщин – 51 %, детей и молодежи до 18 лет – 26,9 %. Естественный прирост на тысячу человек за 2006 год составил 0,9 чел.

Таблица 3. Возрастная структура, % (по данным переписи населения 2006 г.) в Ненецком автономном округе

Трудоспособных	64,2%
Моложе трудоспособных	24,3%
Старше трудоспособных	11,5%

Таблица 4. Численность населения наиболее крупных населенных пунктов, тыс. чел.

г. Нарьян-Мар	21,3
п. Искателей	7,2
п. Амдерма	0,6

По данным на 1 января 2012 года на территории Ненецкого автономного округа проживало 42 090 человек. Показатели смертности по Ненецкому автономному округу никогда не превышали показателей рождаемости. Если проследить динамику развития этих показателей, то самым кризисным можно отметить 2000 год, когда показатели рождаемости и смертности практически сравнялись, естественный прирост населения Ненецкого автономного округа составлял всего 0,4 промилле, но уже с 2001 года этот показатель увеличивается. На протяжении последних пяти лет отмечается динамика увеличения показателей рождаемости по Ненецкому автономному округу.

В 2006 году на территории Ненецкого автономного округа зарегистрировано: браков – 318; разводов – 185. Уровень экономически активного населения составил 54,5 %. Уровень регистрируемой безработицы в процентах от экономически активного населения составляет 2,7. Напряженность на рынке труда – 3,7 человек.

В 2006 году отмечался рост смертности населения Ненецкого автономного округа при относительно стабильных показателях рождаемости. Рост показателей смертности населения Ненецкого автономного округа обусловлен, прежде всего, ростом смертности населения в трудоспособном возрасте. Если в 2005 году удельный вес людей, умерших в трудоспособном возрасте составил 46,2 % от общего числа умерших, то в 2006 году – 49,1 %.

Структура смертности населения Ненецкого автономного округа на протяжении ряда лет сохраняется, меняются лишь показатели. На первом месте стоит смертность от заболеваний системы кровообращения, на втором – смертность от травм, отравлений и несчастных случаев и на третьем – смертность от новообразований.

Продолжительность жизни в Ненецком автономном округе все еще остается ниже, чем в целом по России. На начало 2006 года продолжительность жизни составила 63,0 года, в том числе мужчины – 55,4

года, женщины – 72,5 года. Среди городского населения общая продолжительность жизни составляет 66,3 года, сельского населения – 57,8 года.

В Докладе Министерства регионального развития Российской Федерации за 2011 год Ненецкий автономный округ занимает 14 место по такому показателю как «сводный индекс по доходам и занятости населения».

В 2011 году уровень безработицы в Ненецком автономном округе по сравнению с предыдущим годом снизился на 0,9 % и составил 2,9 % к экономически активному населению. И это несмотря на то, что у предприятий, работающих в Ненецком автономном округе, имеется потребность в трудовых ресурсах. Причинами безработицы выступают не только низкий уровень квалификации безработных граждан и нежелание работодателей привлекать на рабочие места, не требующие высокого уровня квалификации, местные трудовые ресурсы, но и нежелание трудоспособного населения Ненецкого автономного округа работать на предлагаемых условиях оплаты труда.

## 2) Миграции и занятость.

Основным фактором динамики рынка труда в Ненецком автономном округе в последние годы был спрос на труд со стороны добывающей отрасли и отраслей, ее обслуживающих, несмотря на то, что базовый (нефтегазодобывающий) сектор в значительной мере опирается на кадры из-за пределов Ненецкого автономного округа. Оценочная общая численность занятых в нефтегазодобывающем секторе составляет более чем 30 тыс. человек, что больше суммарной занятости во всех остальных секторах хозяйства. В соответствии с данными Архангельскстата, занятость в нефтегазодобыче составляет порядка 8,5 тыс. человек. Источником рабочих рук служит внешняя миграция, как низкоквалифицированных работников, так и квалифицированного инженерно-технического и управленческого персонала.

В последние годы наблюдается динамичный рост трудовой миграции, главными реципиентами которой были добывающая отрасль и, как следствие возросшего спроса на жилье и инфраструктуры, – строительство.

Трудовые мигранты оказывают благоприятное воздействие на экономическое развитие региона, обеспечивая квалифицированным трудом нефтегазодобывающие отрасли и налоговые доходы в бюджет.

Группа секторов социальных, управленческих услуг и инженерных инфраструктур (здравоохранение, образование, госуправление, энергетика) кроме своих прямых функций в целом выполняют общую социальную функцию обеспечения занятости во всех муниципалитетах области для населения, не включенного в традиционные виды хозяйствования или добывающую отрасль и ее обслуживание.

Для нефтегазодобывающего сектора предложение на рынке труда Ненецкого автономного округа крайне ограничено. Это – не соответствующая запросам компаний квалификация местного населения,

отсутствие системы специализированного профессионального образования (и она не может быть развернута) и высокие зарплатные ожидания жителей Ненецкого автономного округа (что обусловлено установившимися высокими зарплатами в бюджетном секторе, высокой стоимостью жизни и нормами оплаты труда жителей северных регионов). Всё это сдерживает работодателей от использования их рабочих рук. Низкий уровень дохода в отдаленных муниципальных образованиях оборачивается безработицей в них. Занятые в традиционных секторах люди сталкиваются с наибольшими сложностями в социальной и экономической интеграции, не отличаются гибкостью в смене квалификации в пользу других отраслей. Традиционный сектор достаточно замкнут с точки зрения входа и выхода из него работников и может служить донором лишь низкоквалифицированной рабочей силы. С теми населенными пунктами, где проживает большинство безработных с низкой квалификацией (Усть-Кара, Каратайка, Шойна, Бугрино), труднодоступна транспортная связь, что делает невозможным обеспечить для людей даже вахтовую занятость в других районах Ненецкого автономного округа.

### 3) Этнический состав населения.

На территории Ненецкого автономного округа проживает 42 293 человека (83-е место среди всех субъектов Российской Федерации) 33 национальностей: 61,3 % – русские, 18,3 % – ненцы, 11 % – коми, 3,1 % – украинцы, 1 % – белорусы, 0,5 % – татары и 4,8 % другие.

Территория Ненецкого автономного округа издревле была землей проживания ненцев, которые относятся к так называемой тундровой группе. Численность ненцев составляет 7,7 тыс. человек, или 18,3 % от общего населения Ненецкого автономного округа.

Малочисленной считается национальность численностью до 50 тысяч человек. К таковым относится коренное население Европейского Севера и севера Западной и Средней Сибири – ненцы. Их численность растёт в последние годы за счёт увеличения рождаемости. Так, по последней переписи населения (2010 год) ненцев в Российской Федерации проживает 44 640 человек (35 097 – сельское население и 9 543 – городское). По переписи населения 2002 года численность ненцев составляла 41 302 человека. На сегодняшний день ненцы проживают в Ненецком автономном округе, Архангельской области, северных районах Республики Коми, Ямало-Ненецком и Ханты-Мансийском автономных округах, Тюменской области, а также в Таймырском (Долгано-Ненецком) муниципальном районе Красноярского края.

По данным последней Всероссийской переписи населения, больше всего ненцев проживает в Тюменской области – 31 621 человек. В тройку лидеров входит Ямало-Ненецкий автономный округ (29 772 чел.) и Архангельская область (8 020 чел.). Ненецкий автономный округ по численности ненцев на четвёртом месте – 7 700 человек.

Ненцы создали яркую и самобытную культуру, максимально приспособленную к природным условиям суровой Арктики. Основной сферой их деятельности всегда были традиционные отрасли хозяйства – оленеводство, охотничий промысел и рыболовство.

#### 4) Расселение.

Типы и формы расселения на территории Ненецкого автономного округа сформировались в результате процессов территориального разделения труда, происходящих в специфических самобытных условиях территории. Именно природные условия и уровень социально-экономического развития определили характер расселения на территории Ненецкого автономного округа, его специфику.

Территория Ненецкого автономного округа относится к территории проживания коренных малочисленных народов Севера с традиционным промысловым направлением хозяйства. Отсюда происходит дисперсный характер размещения сельских населенных пунктов вне основной планировочной оси округа – р. Печоры.

В состав системы расселения Ненецкого автономного округа входит два городских поселения: единственный город Ненецкого автономного округа – Нарьян-Мар и поселок городского типа районного значения (рабочий поселок) Искателей, а также 42 сельских населенных пункта. Кроме того, система расселения дополняется временными населенными пунктами – вахтовыми поселками. Город Нарьян-Мар – центр окружной системы расселения, играет системообразующую роль при формировании сложившейся местной системы расселения путем расширения связей с прилегающими территориями. Обладает большим промышленным и социально-культурным потенциалом. Это важный транспортно-распределительный узел нефтегазовой добычи Тимано-Печорской провинции, коммерческий, торговый и научно-образовательный центр. Рабочий поселок Искателей – современный административный, социально-культурный и деловой центр Заполярного района. Сельские населенные пункты представляют собой центры развития традиционных отраслей, в первую очередь оленеводства – это поселки Усть-Кара, Бугрино, Хонгурей, Индига, Выучейский, Хорей-Вер, Харута, Каратайка, Красное. Базовые вахтовые поселки нефтегазового комплекса – пос. Варандей и пос. Харьягинский.

Современная система расселения Ненецкого автономного округа характеризуется: «разбросанностью» менее половины населения по гигантской территории округа, что обуславливает минимальную транспортную связь (или ее отсутствие) между наиболее отдаленными и малочисленными поселениями. В тундровых условиях единственным видом транспорта, связывающим такие поселения с центром региона, служит воздушный транспорт. Фактически изолированные от «большой земли» поселения, зависят от своевременных дотаций из регионального бюджета и «северного завоза». Половина населения сосредоточена в административном

центре округа – Нарьян-Маре. Его роль заключается в выполнении функции управления, накопления информации о территории, ключевых «северных» компетенций, а также накопления и распространения опыта освоения. В нем созданы инфраструктуры для оказания комплексных социальных услуг для постоянного населения Ненецкого автономного округа, что в экстремальных климатических условиях жизнедеятельности делает функции оперативного управления необходимыми, особенно в обеспечении социальных услуг. Отсутствие собственной системы расселения у кочующей части коренного населения – это дополнительное звено в логике пространственного развития Ненецкого автономного округа, требующее гибкости проектирования и учета интересов коренного населения, связанных с традиционными видами хозяйствования. На сегодняшний день ненецкое население проживает, главным образом, в отдаленных муниципалитетах, имеющих специализацию на традиционных видах хозяйствования. Вместе с тем, оно в значительной степени смешано с другими национальностями. Доля ненецкого населения, образ жизни которой напрямую связан с традиционными видами деятельности, составляет более 20 % (порядка 1,5 тыс. чел.), и только 15 % ненцев (около 1 тыс. чел.) ведут образ жизни, напрямую связанный с кочевым пребыванием в тундре.

Исторически на территории Ненецкого автономного округа сформировалась «точечная» (очаговая) система расселения, что было связано с естественной низкой плотностью заселения территории и особенностями «волн» хозяйственного освоения. Фактическое отсутствие сети наземных транспортных, энергетических и телекоммуникационных инфраструктур и зависимость от воздушного транспорта и временных маршрутов («зимников») обуславливают «точечный» характер системы расселения. В результате свертывания стратегических планов освоения Крайнего Севера произошли существенные изменения в структуре системы расселения. Более того, продолжает складываться новый принцип формирования системы расселения – от постоянных поселений к временным (срочным) вахтам, – отвечающий требованиям обеспечения «контроля» и укрепления нефтегазодобычи как базового сектора хозяйства региона.

Иными словами, система расселения людей на территории Ненецкого автономного округа относится к сырьевому типу расселения, поскольку здесь сосредоточена основная ресурсно-сырьевая база Северо-Западного федерального округа.

#### 5) Образование.

В настоящее время в Ненецком автономном округе имеется 96 образовательных организаций: 39 дошкольных образовательных организаций, 41 общеобразовательная организация, 5 профессиональных образовательных организаций, 8 организаций дополнительного образования, Ненецкий региональный центр развития образования, межшкольный учебный комбинат г. Нарьян-Мара. По уровню обеспеченности дошкольными образовательными и общеобразовательными организациями

Ненецкий автономный округ занимает лидирующую позицию среди регионов Крайнего Севера: в среднем на 10 000 человек населения Ненецкого автономного округа приходится около 9,5 дошкольных образовательных организаций и 9,5 общеобразовательных организаций, при среднем показателе для регионов Крайнего Севера – 4,2 по дошкольным образовательным и 4,8 – по общеобразовательным организациям, а для Российской Федерации – 3,2 и 4,0 соответственно. Также Ненецкий автономный округ лидирует по количеству профессиональных образовательных организаций, осуществляющих образовательную деятельность по программам подготовки специалистов среднего звена, на душу населения (0,48 заведений на 10 000 человек, при среднем уровне для районов Крайнего Севера – 0,21, а для Российской Федерации – 0,20). Количество профессиональных образовательных организаций, осуществляющих образовательную деятельность по программам подготовки квалифицированных рабочих (служащих), приходится на 10 000 жителей ниже, чем в среднем для районов Крайнего Севера (0,24 против 0,28), но выше, чем в среднем по Российской Федерации (0,22).

В Нарьян-Маре расположены следующие образовательные организации: МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 1 г. Нарьян-Мара», МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 2 г. Нарьян-Мара», МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 3 г. Нарьян-Мара», МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 4 г. Нарьян-Мара», МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 5 г. Нарьян-Мара», ГБОУ НАО «Средняя школа п. Искателей», ГКОУ НАО «Ненецкая специальная (коррекционная) школа-интернат», ГКОУ НАО «Ненецкая средняя школа-интернат им. А.П. Пырерки», ГБОУ НАО «Ненецкая санаторная школа-интернат», ГБУ НАО «Ненецкий региональный центр развития образования», ГБОУ СПО НАО «Ненецкий аграрно-экономический техникум», ГБОУ СПО НАО «Нарьян-Марский социально-гуманитарный колледж имени И.П. Выучейского», на базе которого создан филиал Северного (Арктического) Федерального Университета, ГБОУ НПО НАО «Ненецкое профессиональное училище», ГБУ НАО «Ненецкий региональный центр развития образования».

Крупные спортивные сооружения сосредоточены в Нарьян-Маре: ГБОУ ДОД НАО «Детско-юношеский центр «Лидер», ГБОУ ДОД НАО «Дворец спорта для детей и юношества «НОРД», ГБОУ ДОД НАО «Ледовый дворец спорта для детей и юношества «ТРУД», ГБОУ ДОД НАО «Детско-юношеская спортивная школа п. Искателей», ГБОУ ДОД НАО «Дом детского творчества п. Искателей».

Основные организации для проведения культурно-массовых и торжественных мероприятий: ГБУК «Культурно-деловой центр Ненецкого автономного округа», ГБУК «Дом культуры г. Нарьян-Мара», ГКУК НАО «Клуб «Созвездие» п. Искателей», Выставочный зал Культурно-делового центра Ненецкого автономного округа.

В Нарьян-Маре функционирует ГБУК «Этнокультурный центр Ненецкого автономного округа», ГБУК «Ненецкая центральная библиотека имени А.И. Пичкова».

В настоящее время в Ненецком автономном округе работают 17 музеев, из них 9 находятся в Нарьян-Маре, 8 – в окружных селах.

Ненецкий краеведческий музей основан в 1934 году в Нарьян-Маре. В фондах музея хранятся коллекции археологии, живописи и графики, предметов быта и этнографии русских, ненцев и коми, естественнонаучные материалы.

Историко-культурный и ландшафтный музей-заповедник «Пустозерск» основан в 1991 году. Сегодня ему принадлежат свыше 700 га охраняемых территорий, на которых расположены памятник «Городище Пустозерск», д. Устье, оз. Городецкое.

На территории Ненецкого автономного округа поставлено на государственную охрану 38 памятников архитектуры, истории и культуры, в том числе 1 – федерального значения (памятник археологии «Городище Пустозерск»).

В Ненецком автономном округе работают МБОУ ДОД «Детская школа искусств г. Нарьян-Мара», ГБОУ ДОД НАО «Детская школа искусств п. Искателей», где открыты отделения: фортепиано, струнно-народное, народное, оркестровое, духовых инструментов, художественное.

В филиале Северного (Арктического) Федерального Университета в Нарьян-Маре планируется обучать по специальностям, которые востребованы в Ненецком автономном округе: жилищно-коммунальное хозяйство, нефтяная отрасль и сельское хозяйство.

#### б) Здравоохранение.

Сложившаяся система здравоохранения Ненецкого автономного округа включает следующие организации: ГБУЗ НАО «Ненецкая окружная больница» (не менее 300 коек); КУ НАО «Бюро судебно-медицинской экспертизы»; ГБУЗ НАО «Окружной специализированный дом ребенка для детей с поражением нервной системы, нарушением психики» (на 40 мест); «Окружной противотуберкулезный диспансер» (на 110 коек); ГУП НАО «Ненецкая фармация» с сетью аптек (две аптеки в Нарьян-Маре, одна аптека в п. Лесозавод, одна аптека в п. Искателей, аптечные пункты при медицинских организациях муниципальной системы здравоохранения); фельдшерско-акушерские пункты; амбулатории; участковые больницы. Медицинские организации государственной системы здравоохранения располагаются в Нарьян-Маре. Всего на территории Ненецкого автономного округа расположено 9 медицинских организаций, оказывающих медицинскую помощь в стационарных условиях (общей мощностью 530 больничных коек); 17 медицинских организаций, оказывающих медицинскую помощь в амбулаторных условиях (общей мощностью 861 посещение в смену); 13 женских консультаций, детских поликлиник, самостоятельных амбулаторий и медицинских организаций, имеющих



женские консультации и детские отделения (кабинеты); 29 фельдшерско-акушерских пунктов. Показатель обеспеченности объектами больничной инфраструктуры (126,1 больничных коек на 10 000 человек населения) Ненецкого автономного округа превышает средний уровень по Российской Федерации и примерно соответствует среднему уровню для районов Крайнего Севера (120,5 больничных коек на 10 000 человек). По мощности медицинских организаций, оказывающих медицинскую помощь в амбулаторных условиях, Ненецкий автономный округ занимает последнее место среди районов Крайнего Севера: 202,3 тыс. посещений в смену, против 287,9 тыс. посещений в смену в среднем для районов Крайнего Севера, и 258,7 тыс. посещений по Российской Федерации. Также довольно низок уровень обеспеченности населения средним медицинским персоналом и врачами: число врачей – 39 на 10 000 человек, численность среднего медицинского персонала – 108 на 10 000 человек.

Учитывая социальную направленность в деятельности Администрации Ненецкого автономного округа, сфере здравоохранения уделяется пристальное внимание. Эта деятельность направлена на дальнейшее развитие и реформирование отрасли здравоохранения Ненецкого автономного округа, на обеспечение реальной доступности медицинской и лекарственной помощи населению Ненецкого автономного округа.

В настоящее время ГБУЗ НАО «Ненецкая окружная больница» – единственная многопрофильная медицинская организация в Ненецком автономном округе, где жителям Ненецкого автономного округа и Нарьян-Мара оказывают первичную медико-санитарную помощь, специализированную медицинскую помощь, в том числе санитарно-авиационную, а также медицинскую помощь женщинам в родах. В Ненецкой окружной больнице выполняются сложные высокотехнологические методы диагностики и лечения.

#### 4. Экономика Ненецкого автономного округа.

В 2000-е годы экономика Ненецкого автономного округа продемонстрировала выдающиеся показатели роста – в период с 2000 по 2007 годы произошло увеличение объема валового регионального продукта более чем в 8 раз (с 11,9 до 98,3 млрд руб. соответственно – средние ежегодные темпы роста валового регионального продукта в период 2000-2007 годы составляли порядка 17,6%). Однако это не привело к существенному изменению позиции Ненецкого автономного округа среди остальных субъектов Российской Федерации. Ненецкий автономный округ переместился с 72 на 61 место в Российской Федерации и с 11 на 9 место в Северо-Западном федеральном округе. Однако ввиду исторически установившейся небольшой численности населения и зафиксированного в этот же период лишь незначительного увеличения числа постоянных жителей округа (с 40,8 тыс. чел. в 2002 году, что составило нижнюю точку численности населения, до 42,1 тыс. в 2007 году), Ненецкий автономный округ все 2000-е годы удерживает лидерство в Российской Федерации по

показателю валового регионального продукта на душу населения – в 2001 году 3-е место, в 2003-2007 году – 1-е место. Расчетный показатель валового регионального продукта на душу населения для Ненецкого автономного округа в 2007 году составил 2 341 178,9 руб., тогда как средний по Российской Федерации – 198,8 тыс. руб.

На Ненецкий автономный округ приходится 1,3 % всех инвестиций в основной капитал Российской Федерации и 11 % вложений в капитал Северо-Западного федерального округа – 1-е место в обоих рейтингах с 2002 года. Причина столь выдающихся макроэкономических показателей (особенно удельных) и их высокой динамики – становление нефтегазового комплекса в качестве базового сектора экономики Ненецкого автономного округа.

1) Добывающая и обрабатывающая промышленность.

На территории Ненецкого автономного округа осуществляют свою деятельность свыше 1 028 предприятий и организаций. Промышленность Ненецкого автономного округа занимает наибольший удельный вес среди отраслей хозяйства округа (около 76 % от общего объема валового регионального продукта и 35 % всех занятых в экономике работников).

Из 78,7 млрд руб. общего объема промышленного производства Ненецкого автономного округа в 2007 году 77,5 млрд руб. пришлось на добывающий (нефтегазовый) сектор. По уровню производства добывающей промышленности Ненецкий автономный округ прочно занимает позицию в первой трети общероссийского рейтинга (удельный вес 1,72 %) и 2-е место после Республики Коми среди 11 регионов Северо-Западного федерального округа (удельный вес 30,9 %). Расширение нефтедобычи в северной части Тимано-Печорской нефтегазовой провинции в 1990-2000-е гг. (добыча в 1990-х гг. на территории Ненецкого автономного округа составила всего 1,2 млн. тонн, т.е. порядка 7,6 % добычи в Тимано-Печорской провинции в целом, а в 2007 г. достигла 13,6 млн т – 52,9 % добычи в провинции) стало результатом советского задела в геологической разведке и постановке запасов на баланс, а также агрессивных корпоративных стратегий, особенно нефтяной компании «ЛУКОЙЛ».

Вклад добывающего, а, по сути, исключительно нефтедобывающего, сектора в экономическое развитие Ненецкого автономного округа наибольший в сравнении со всеми субъектами Российской Федерации, в том числе и с ключевыми «сырьевыми» центрами – Ханты-Мансийским и Ямало-Ненецким автономными округами Тюменской области. В 2006 году добывающий сектор обеспечил более 98 % от общего объема промышленного производства Ненецкого автономного округа и порядка 60,8 % (74,3 % в 2005 году) составил его вклад в валовый региональный продукт. Транспорт и связь в Ненецком автономном округе обеспечивают существенно меньший вклад в валовый региональный продукт, чем в других регионах, что связано с начальным этапом складывания инфраструктурного каркаса Ненецкого автономного округа. Слабая инфраструктурная подготовленность северной части Тимано-Печорской нефтегазовой

провинции в конечном итоге обусловила доминирование крупных нефтяных компаний, прежде всего ОАО «НК «ЛУКОЙЛ». По состоянию на 2014 год компания обеспечивает 39,6 % от общего объема добычи. ОАО «НК «ЛУКОЙЛ» имеет в Ненецком автономном округе самую развитую систему трубопроводов, собственный экспортный морской терминал Варандей и мощный узел управления в Нарьян-Маре. ОАО «НК «Роснефть» обеспечила в 2014 году 13,0 % от общего объема добычи на территории Ненецкого автономного округа. Корпоративные стратегии этих компаний и проекты других нефтяных компаний в отношении Тимано-Печоры определяли и будут в дальнейшем структурировать перспективы развития нефтегазового комплекса Ненецкого автономного округа.

Крупнейшие нефтедобывающие компании в Ненецком автономном округе – ООО «ЛУКОЙЛ-Коми», ООО «РН-Северная нефть», ООО «СК «РУСВЬЕТПЕТРО», ООО «Башнефть-Полюс», ОАО «Тоталь Разведка Разработка Россия», ООО «Компания Полярное Сияние».

По состоянию на 1 января 2014 года на территории округа открыто 89 месторождений углеводородного сырья, в том числе 77 нефтяных, 6 нефтегазоконденсатных, 1 газонефтяное, 4 газоконденсатных, 1 газовое. На территории Ненецкого автономного округа сосредоточено более 1,0 миллиардов тонн запасов нефти и более 520 миллиардов куб. м газа. Открытые на территории Ненецкого автономного округа в советский период нефтяные месторождения в 90-х годах стали интенсивно осваиваться. Если в 1990 году добыча нефти составляла 1,2 миллиона тонн в год, то в 2009 году – уже 18,8 миллионов тонн. С 2010 года в регионе наблюдалось снижение объемов добычи нефти, обусловленное, прежде всего, падающей добычей из-за неподтвержденности запасов Южно-Хыльчуйского газонефтяного месторождения ООО «ЛУКОЙЛ-Коми», в последние годы уровень добычи стабилизировался на уровне 13-14 млн. тонн.

Кроме того, падение объемов добычи специалисты объясняют снижением продуктивности разрабатываемых месторождений, отсутствием воспроизводства запасов и существенных геологических открытий, сокращением геологоразведочных работ и бурения, а также значительным сокращением объемов инвестиций в нефтедобывающую отрасль. При достигнутом уровне добычи разведанных запасов нефти в Ненецком автономном округе хватит на 50-60 лет работы.

Среди обрабатывающих производств наибольший удельный вес (83 %) занимают пищеперерабатывающие производства (мясные изделия, молоко, хлеб, рыбная продукция). В целом они развиты слабо и работают в основном на привозном сырье.

К числу наиболее острых современных проблем, характерных для промышленных организаций Ненецкого автономного округа, относятся: высокая себестоимость производимой продукции, монохарактер структуры промышленных производств, высокая степень физического износа основных фондов в промышленности, медленный процесс реформирования

предприятий, неэффективное управление, неблагоприятная институциональная среда, неразвитость и противоречивость правовой базы, слабая проработка инвестиционных предложений.

Дальнейшее развитие промышленности большей частью связано с развитием нефтегазодобывающей отрасли, хотя мононаправленность экономики делает Ненецкий автономный округ уязвимым к внешним воздействиям. Современная жизнедеятельность Ненецкого автономного округа должна обеспечить устойчивое развитие территории в будущем, после истощения нефтяных скважин, и существует необходимость устранения исключительной зависимости от условий развития топливно-энергетического комплекса, доминирующего сейчас в экономике.

Основными направлениями дальнейшего развития промышленности Ненецкого автономного округа должны быть: сохранение и развитие нефтегазодобывающего комплекса и формирование альтернативных производств.

Задача органов власти Ненецкого автономного округа – обеспечить диверсификацию экономики Ненецкого автономного округа за счет восстановления традиционных видов хозяйствования и создания новых секторов, развивая которые позволяют уникальные природные особенности округа.

В 2011 году отмечен прирост на 1,5 % валового регионального продукта в отраслях, не связанных с нефтегазовым сектором. Увеличение обеспечено приростом в сферах производства и распределения электроэнергии, газа и воды, в сельском хозяйстве и рыболовстве. Органами власти Ненецкого автономного округа осуществляются мероприятия, направленные на развитие туристической отрасли, рыбопереработки и рыбородобычи, модернизации энергетики и обрабатывающей промышленности.

## 2) Сельское хозяйство.

Оленеводство для коренных жителей Ненецкого автономного округа всегда было главной традиционной отраслью сельского хозяйства, образом жизни, а для большинства семей оленеводов – единственным источником для существования. Эта отрасль животноводства оказывает существенное влияние на формирование продовольственной базы и продовольственной безопасности региона в целом. По количеству домашних оленей Ненецкий автономный округ занимает 4 место среди 18 субъектов Российской Федерации, практикующих северное оленеводство, а по производству оленины на душу населения (27 кг в убойном весе на каждого жителя) занимает первое место в России. По состоянию на 1 января 2012 года в Ненецком автономном округе насчитывалось 176 252 оленей, из них более 133 тысяч – общественное поголовье, 42,5 тысячи находятся в собственности граждан. В целом наблюдается динамика роста окружного стада оленей.

В то же время, в Ненецком автономном округе самое большое в Российской Федерации племенное стадо – около 75 тыс. голов и средняя

живая масса молодняка на 15-20 % выше, чем в среднем по стране. При рациональном ведении отрасли (землеустройство оленьих пастбищ, совершенствование системы выпаса и содержания оленей, совершенствование племенной работы и пр.) поголовье оленей стабилизируется и сохраняется.

Оленеводством в округе занимается 13 СПК, 1 государственное унитарное предприятие и 7 СРО коренных малочисленных народов Севера. В оленеводстве Ненецкого автономного округа работают около 1,5 тысяч человек, 97 оленеводческих бригад. В то же время, основными проблемами в производстве и переработке продукции оленеводства и причинами относительно медленного его развития до сих пор остаются: низкие темпы технического и технологического совершенствования, модернизации отрасли, ухудшение качества земель оленьих пастбищ, низкий уровень организации и проведения коральных работ, просчетов оленей, зооветеринарных мероприятий в тундре, финансовая неустойчивость отрасли, обусловленная нестабильностью рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия.

Открытое акционерное общество «Мясопродукты» завершило модернизацию производства и выпускает мясные консервы. Следующий этап – переработка шкур и субпродуктов, в перспективе – переработка крови. Также возможен вариант закупки современных большегрузных вездеходов для доставки мяса на переработку. Сегодня из отдалённых населённых пунктов оленина доставляется на вертолётах, что убыточно и дотируется из окружного бюджета. Всё это в комплексе в разы увеличит прибыль от реализуемого сырья.

Площадь земельного фонда Ненецкого автономного округа составляет 17 681 тыс. га (100 %). В структуре земель сельскохозяйственного назначения (73,5 %) доминируют оленьи пастбища (99,8 %).

В настоящее время оленеводство конкурирует с нефтедобывающими компаниями за землю – общая площадь оленьих пастбищ на территории Ненецкого автономного округа составляет 13 845,1 тыс. га (78 % территории округа). Хозяйствами Ненецкого автономного округа используется 9 759,65 га, причем с 1995 по 2006 годы из фонда оленьих пастбищ для промышленных нужд было выведено 457,9 тыс. га (3,3 % общей площади пастбищ). Изъятие пастбищных земель, как правило, сопровождается заключением соглашений между заинтересованными оленеводческими хозяйствами округа и нефтедобывающими компаниями. В соответствии с ними, компании обычно оказывают помощь в обеспечении техникой, строят зимние дороги, по которым вывозится мясо оленей, оплачивают счета за горюче-смазочные материалы и продукты, строят дома в поселках для оленеводов, организуют оказание специализированной медицинской помощи в кочующих бригадах, осуществляют вертолетные перевозки жителей поселков. Строительство промысловых нефтепроводов между отдельными

месторождениями и бурение скважин часто приводит к ограничению доступа к части пастбищ из-за некачественно оборудованных переходов.

По данным органов статистики в 2011 году предприятиями сельского хозяйства округа было выпущено продукции на сумму 670,6 млн рублей, практически на уровне показателей 2010 года.

### 3) Рыбное хозяйство.

Происходит изменение структуры рыбной отрасли Ненецкого автономного округа, при котором предприятия округа выступают в качестве поставщиков сырья для рыбоперерабатывающих предприятий Мурманской области и Норвегии. В целом, с начала 1990-х годов наблюдается изменение в направлениях рыболовства: в добыче все большую долю занимает морской промысел, в то время как доля прибрежного и озерно-речного промысла, призванного обеспечивать внутренние потребности региона в рыбной продукции, незначительна. Такая ситуация усугубилась банкротством основного рыбоперерабатывающего предприятия в регионе.

### 4) Транспортный комплекс.

Транспортный инфраструктурный каркас Ненецкого автономного округа развит слабо. По причине того, что автомобильные дороги округа не имеют связи с сетью автомобильных дорог общего пользования России, а при достаточно протяженной береговой линии в Ненецком автономном округе отсутствуют крупные порты и железнодорожное сообщение, авиационный транспорт играет ключевую роль.

Отсутствие железнодорожного и автомобильного сообщения Ненецкого автономного округа с другими регионами Российской Федерации приводит к тому, что все внешние и большая часть внутренних грузовых и пассажирских перевозок осуществляется авиацией, которая наиболее мобильна и одновременно наиболее затратна по сравнению с другими способами транспортировки.

Авиационный транспорт – это ключевое звено транспортной инфраструктуры Ненецкого автономного округа, обеспечивающее как внешнее сообщение, так и значительную часть внутренних перевозок. Перевозки авиатранспортом – наиболее быстрый способ транспортировки людей и грузов, но и наиболее затратный. Перевозка одной тонны груза авиатранспортом обходится в среднем в 2,6 раза дороже, чем железнодорожным, и в 2,9 раза дороже, чем автомобильным.

Особую роль авиационный транспорт играет в летний и весенний периоды, когда использование «зимников» невозможно, а авиационное сообщение становится единственной способом перемещения между населенными пунктами.

Аэродром Нарьян-Мара относится к классу «В» и отвечает современным требованиям, что позволяет принимать самолеты АН-24, ТУ-134, ТУ-152, ИЛ-76 и БОИНГ-737. Собственный парк машин ОАО «Нарьян-Марский объединенный авиаотряд» состоит из самолетов АН-2,

вертолетов МИ-8Т, МИ-8, МТВ-1 и используется для местных авиаперевозок.

Посредством авиации Нарьян-Мар напрямую связан со всеми населенными пунктами Ненецкого автономного округа, а также Архангельском, Москвой и Санкт-Петербургом. ОАО «Нарьян-Марский объединенный авиаотряд» обеспечивает воздушное сообщение внутри Ненецкого автономного округа и выполняет следующие виды работ: работы специального назначения в сферах экономики; авиаперевозки пассажиров, багажа, грузов и почты на местных воздушных линиях; предоставление аэропортовых услуг в аэропортах Нарьян-Мар, Нижняя Пеша, приписных аэродромах: Несь, Чижа, Шойна, Вижас, Ома, Снопа, Белушье, Волоковая, Хорей-Вер, Харута, Коткино, Индига, Лабожское, Каратайка, Усть-Кара, на вертолетных площадках п. Харьягинский. Круглый год выполняются регулярные и чартерные рейсы на Ан-2 и Ми-8 на 17 аэродромах и вертолетных площадках местных воздушных линий в сельские населенные пункты Ненецкого автономного округа.

Помимо авиаперевозок пассажиров, почты и грузов, авиаотрядом выполняются авиаработы по круглосуточному дежурству и заявкам санавиации и Комитета гражданской обороны Ненецкого автономного округа, аварийно-спасательному обеспечению полетов воздушных судов. В настоящее время парк воздушных судов предприятия насчитывает 12 вертолетов Ми-8Т, 2 вертолета Ми-8ТП, 4 вертолета Ми-8МТВ и 7 самолетов Ан-2.

Почти 80 % годового объема работ на вертолетах Ми-8 выполняется в период с мая по ноябрь.

В 2011 году аэропорт «Амдерма» переведен в статус федерального государственного предприятия, а объединенный Нарьян-Марский авиаотряд – в окружную собственность.

Водный транспорт обеспечивает сезонную возможность завоза габаритных грузов и продуктов длительного хранения. Внутренние водные артерии также могут использоваться в сезонном режиме. Протяженность судоходных речных путей составляет 387 км.

Основные морские порты – Нарьян-Мар, Амдерма, а также 16 портопунктов, расположенных в устьях рек, впадающих в Белое, Баренцево и Карское моря.

Порт Нарьян-Мар одновременно принимает суда морского и речного сообщения. Амдерминский морской порт находится на трассе Северного морского пути и служит арктическим рейдовым портом, где выгрузка производится на открытом рейде.

Порт Нарьян-Мар одновременно принимает суда морского и речного сообщения. Порт замерзающий, продолжительность морской навигации составляет 135-150 дней в году. Основные перевозчики по морю – ОАО «Ненецкая международная транспортно-экспедиторская компания ТРАНС-НАО» и ОАО «Северное речное пароходство». Речная навигация

длится с июня до середины октября. Регулярное речное пассажирское сообщение осуществляется теплоходами компаний ОАО «СК «Печорское речное пароходство» и ОАО «Печорский речной порт». Нарьян-Марский морской и речной порт обладает запасом проектной мощности обработки грузов в пределах 800 тыс. тонн. Текущий грузооборот составляет 200 тыс. тонн. Эффективность порта ограничена из-за прекращения с 1991 году выборочных дноуглубительных работ на участке речной порта Печора (Коми) – Нарьян-Мар и морском судоходном участке в Печорской губе.

Грузооборот морского порта Амдерма достигал 100 тыс. тонн. Кроме упомянутых портов существует 16 портопунктов, расположенных в устьях рек, впадающих в Белое, Баренцево и Карское моря. Морская навигация начинается в середине июля и длится до середины октября. При использовании ледокольного сопровождения морская навигация может продлиться до середины ноября. Через систему Северного морского пути, Нарьян-Мар связан с российскими портами Архангельском и Мурманском и с западноевропейскими странами. Длина судового канала от Баренцева моря до порта составляет 125 километров (70 морских миль). Глубина судового хода достигает 6-8 метров, но есть более мелкие места. Поэтому проходная глубина составляет 4,5 метра.

Автодорожная сеть Ненецкого автономного округа включает в себя дороги общего пользования (федерального и территориального значения) и ведомственные дороги, построенные за счет средств различных министерств и ведомств. С 1960-гг. для перевозки грузов в зимнее время строятся временные и постоянно действующие дороги, так называемые «зимники». Протяженность автомобильных дорог общего пользования составляет 232,8 км, из которых протяженность федеральных дорог – 4 км (1,7%), территориальных – 228,8 км (98,3%). Протяженность дорог с твердым покрытием – 178,6 км (76,7%). Протяженность ведомственных дорог и зимников округа составляет более 1 000 км.

Перспективы развития автомобильного транспорта связаны с завершением строительства дороги Нарьян-Мар-Усинск. Необходимо построить еще 83 км трассы. Она свяжет центры добычи углеводородного сырья с окружным центром, а также Ненецкий автономный округ получит возможность наземного транспортного выхода в Республику Коми и общероссийскую транспортную систему.

В перспективе – строительство трех автотранспортных коридоров: Нарьян-Мар – Усинск; Нарьян-Мар – Мезень; Нарьян-Мар – Тельвиска и далее вверх по Печоре через населенные пункты Оксина, Пылемец, Лабожское, Великовисочное, Щелино, Тошвиска, Коткино с выходом к границе с Республикой Коми.

Начало развития трубопроводного транспорта в Ненецком автономном округе было положено в 1978 году с вводом в эксплуатацию локального газопровода Василковское месторождение – Нарьян-Мар протяженностью 63 км.



На сегодняшний день в Ненецком автономном округе сложилось несколько условных центров нефтедобычи, жестко привязанных к различным (либо совсем не связанным друг с другом, либо имеющим лишь незначительные возможности перетоков) маршрутам транспортировки нефти.

Южное направление обеспечивает доступ к системе магистральных нефтепроводов ОАО «Транснефть» в районе Усинска, а именно:

- группа месторождений вблизи крупного Харьягинского месторождения, включающая Лыдушор-Шорсандивейский, Ошкотын-ский, Тэдинский, Южно-Шапкинский (Пашшорский) участки, соединяется с южным промысловым нефтепроводом ОАО «ЛУКОЙЛ» Харьяга-Усинск пропускной способностью 8 млн. тонн в год с нефтепроводом Усинск-Ухта); сюда же подключены месторождения Центрально-Хорейверского поднятия (ООО «СК «РУСВЬЕТПЕТРО»), Мусюшорское месторождение ООО «НК «Северное Сияние», Колвинское месторождение ЗАО «Колвинское», месторождения АО «ННК-Печоранефть», АО «Тоталь РРР»;

- месторождения Вала Гамбурцева (ОАО «НК «Роснефть») соединены самостоятельным трубопроводом с инфраструктурой ОАО «Транснефть» близ Усинска.

Южное направление обеспечило в 2014 году поставку 54,9 % всей добытой на территории НАО нефти.

Северное направление опирается на использование потенциала береговой линии Ненецкого автономного округа. НК «ЛУКОЙЛ» построила уникальный ледостойкий морской терминал в районе поселка Варандей, проектная пропускная способность которого составляет 12 млн. тонн (с возможностью расширения до 25 млн. тонн). Терминал соединен межпромысловыми трубопроводами компании с разрабатываемыми ею перспективными месторождениями «Варандейской группы» (Тобойско-Мядсейское, Торавейское, Варандейское) и Хыльчюуской группы. Кроме того, в 2012 году ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» достроен и введен в эксплуатацию участок межпромыслового нефтепровода «Харьяга – Южное Хыльчюу» протяженностью 156 км и пропускной способностью 4 млн. тонн в год. Таким образом, практически весь объем добываемой компанией нефти транспортируется с территории округа в северном направлении с последующей перевалкой через собственный нефтяной отгрузочный терминал на Варандее. Сдачу нефти ЛУКОЙЛу для последующей отгрузки через Варандейский терминал осуществляют также ООО «Башнефть-Полнос» (месторождения им. Р. Требса и А. Титова) и ООО «НГК «Развитие Регионов» (Южно-Торавейское месторождение).

В настоящее время транспортировка нефти морским путем осуществляется с двух нефтеналивных морских терминалов – Варандейского и с острова Колгуев. На Варандее отгрузка ведется со стационарного морского ледостойкого отгрузочного причала, удаленного на расстоянии

22,6 км от береговой линии, на рейде острова Колгуев – путем беспричинного налива в танкеры.

Таким образом, четыре условных центра нефтедобычи Ненецкого автономного округа «замкнуты» на три основных и не связанных друг с другом маршрута транспортировки – северный (Варандей) и два южных (Харьяга-Усинск и Вал Гамбурцева-ДНС Салюкинская-Усинск). Созданная на сегодняшний день нефтетранспортная инфраструктура полностью обеспечивает существующие объемы добычи нефти и не является сдерживающим фактором для наращивания темпов добычи. Формирование новых условных центров добычи УВС - Кумжинское и Коровинское, а в перспективе – Лаявожское и Ванейвисское месторождения (газ и газовый конденсат) предусматривает необходимость создания новой транспортной инфраструктуры.

Северное направление, включающее кроме Варандейского отгрузочного терминала также газопровод с береговым комплексом «Кумжинское месторождение – Индига», представляется наиболее перспективным с точки зрения развития нефтегазодобычи в Ненецком автономном округе.

#### 5) Связь и информационные технологии.

Развитие нефтегазодобычи, несмотря на географическую удаленность основных районов от столицы округа, обеспечило новый импульс развития для инфраструктуры региона, что вылилось в формирование в пределах ареала добычи сети спутниковых станций связи.

Развитие связи всегда было одной из самых ключевых проблем Ненецкого автономного округа. В 2011 году в Ненецком автономном округе проложена оптико-волоконная линия связи. Телекоммуникационная линия связи работает со скоростью передачи данных до 3 Гбит/сек, а в перспективе она увеличится до 5 Гбит/сек. Волоконно-оптическая линия после ее ввода в коммерческую эксплуатацию повысит инвестиционную привлекательность Ненецкого автономного округа и создаст крепкую основу для его дальнейшего экономического развития.

В 2011 году сотовая связь появилась в Нижней Пёше, Оме, Неси, в Амдерме. Жители Волоковой, Вижаса, Снопы, Каменки и Варнека получили возможность принимать передачи регионального телевидения.

#### б) Строительство.

Жилищный фонд Ненецкого автономного округа на 1 января 2007 года составил 843,5 тыс. кв. м, в том числе: в городской местности 579,0 тыс. кв. м; в сельской 264,5 тыс. кв. м.

На Нарьян-Мар приходится 434,6 тыс. кв. м, или 51,5 % от всего жилищного фонда округа, на муниципальное образование «Муниципальный район «Заполярный район» – 408,9 тыс. кв. м, в том числе на рабочий поселок Искателей 144,4 тыс. кв. м. На территории муниципального образования «Муниципальный район «Заполярный район» размещается весь жилищный фонд сельской местности Ненецкого автономного округа.

Общая площадь жилых помещений, приходящаяся в среднем на одного жителя по Ненецкому автономному округу, в 2006 г. составила 20,1 кв. м/чел., в том числе:

в Нарьян-Маре – 22,7 кв. м/чел;

в муниципальном образовании «Муниципальный район «Заполярный район» - 17,9 кв. м/чел.

Справочно: по Российской Федерации – 20,9 кв. м/чел, по Северо-Западному федеральному округу – 22,8 кв. м/чел.

В период затянувшегося системного кризиса экономики Ненецкого автономного округа в 1990-2004 гг. шло постоянное снижение ввода жилья, минимум которого пришелся на 2002 год, когда было введено более чем в 4 раза меньше показателей ввода 1990 года.

Постановлением Администрации Ненецкого автономного округа от 14.11.2013 № 415-п утверждена государственная программа Ненецкого автономного округа «Обеспечение доступным и комфортным жильем и коммунальными услугами граждан Ненецкого автономного округа», реализация которой рассчитана в период с 2014 года по 2025 год. Реализация указанной государственной программы должна обеспечить достижение к концу 2020 года следующих показателей (по сравнению с 2013 годом): годовой объем ввода жилья за счет всех источников финансирования к 2015 году - 45 тыс. кв. м, 2016 - 2020 годы по 35 тыс. кв. м; улучшение жилищных условий населения Ненецкого автономного округа (рост жилищной обеспеченности) 23,84 кв. м на человека к 2016 году; 27,18 кв. м на человека к 2021 году; количество семей, улучшивших жилищные условия (в том числе использованием ипотечных кредитов и займов) при оказании содействия за счет средств окружного бюджета за период реализации государственной программы, должно достичь 4,343 тыс.; повышение доступности приобретения жилья, при этом средняя стоимость стандартной квартиры размером 54 кв. метра будет равна среднему совокупному денежному доходу семьи из 3 человек за 1,8 года до 2015 года, 1,55 года до 2020 года.

7) Развитие основных отраслей экономики Ненецкого автономного округа, оказывающих влияние на среду обитания охотничьих ресурсов.

Наиболее крупными проектами, осуществление которых планируется в ближайшее время на территории Ненецкого автономного округа, являются следующие:

развитие транспортной и перерабатывающей системы Кумжинского (в дельте р. Печора) и Коровинского (на северо-востоке Малоземельской тундры) газоконденсатных месторождений. Предполагается строительство газопроводной системы от Кумжинского месторождения до п. Индиги через г. Нарьян-Мар и строительство завода по производству сжиженного природного газа в районе п. Индига;

строительство оставшихся 80 км дороги Нарьян-Мар – Усинск;

строительство дороги Мезень – Несь;

строительство дороги от Нарьян-Мара на юг округа до Тошвиски.

В условиях нарастающих темпов развития инфраструктуры для добычи углеводородного сырья на территории Ненецкого автономного округа, нагрузка на животный и растительный мир значительно усилится. Особенно это связано с фрагментацией экосистем и изъятием мест обитания животных, в том числе охотничьих ресурсов, под строительство объектов для добычи и транспортировки нефти и газа.

В ближайшие годы наиболее крупные объекты планируется построить и, следовательно, наибольшие изменения среды обитания охотничьих животных ожидаются в 2 районах Ненецкого автономного округа:

на побережье Малоземельской тундры в районе п. Индига;

в пойме р. Печора (Кумжинское месторождение и газопроводная система до Нарьян-Мара).

В 2013 году объем валового регионального продукта по первому варианту прогноза, предусматривающему цену на нефть «Urals» на уровне 82 долларов США за баррель, составит 125 млрд рублей, по второму варианту прогноза, предусматривающему цену на нефть «Urals» на уровне 97 долларов США за баррель, составит 145 млрд. рублей.

Таблица 5. Динамика валового регионального продукта в Ненецком автономном округе в 2009-2013 годы (млрд рублей).

	2009	2010	2011	2012	2013	
					1 вариант	2 вариант
Валовой региональный продукт, всего	130,2	145,7	137,6	142,0	125,0	145,6
Валовой региональный продукт, по виду экономической деятельности «добыча полезных ископаемых»	100,9	114,7	106,4	109,8	92,0	112,5
Валовой региональный продукт, без учета ВРП по виду экономической деятельности «добыча полезных ископаемых»	29,3	31,0	31,2	32,2	33,0	33,1

В 2013 году объем валового регионального продукта по первому варианту прогноза, предусматривающему цену на нефть «Urals» на уровне 82 долларов США за баррель, составит 125 млрд. рублей, по второму варианту прогноза, предусматривающему цену на нефть «Urals» на уровне 97 долларов США за баррель, составит 145 млрд рублей.

Объем добычи нефти составит по первому варианту прогноза 13,2 млн тонн, по второму варианту прогноза – 15,2 млн тонн.

Таблица 6. Динамика добычи нефти в Ненецком автономном округе, 2009-2014 годы, млн. тонн

	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Объем добычи нефти	18,8	18,1	15,2	13,5	13,3	13,8

Анализ динамики добычи нефти за последние годы показывает, что максимальный уровень – 18,8 млн. тонн достигнут в 2009 году. Причина падения объема добычи нефти в округе – резкое снижение добычи нефти на Южно-Хыльчуйском месторождении (ООО «Нарьянмарнефтегаз»), в связи с несоответствием фактических параметров геологической модели месторождения проектным и снижением дебита скважин в результате обводненности.

На ближайшую перспективу резервными объектами роста добычи в соответствии с планами компаний будут: месторождения Центрально-Хорейверской зоны (ООО «СК «РУСВЬЕТПЕТРО»), месторождения им. Р. Требса и А. Титова (ООО «Башнефть-Полюс»), месторождения Лабаганское и Наульское (ОАО «НК «Роснефть»), Южно-Торавейское месторождение (ООО «НГК «Развитие Регионов»).

В Ненецком автономном округе ООО «Печора СПГ» планируется строительство завода по сжижению природного газа в пос. Индига. Стоимость инвестиционного проекта составляет 156,1 млрд. рублей. Проектом предполагается строительство установки комплексной подготовки газа в районе пос. Красное, завода по производству сжиженного природного газа в районе пос. Индига (мыс Румяничный), а также системы газопроводов от месторождений Кумжинское и Коровинское к объектам подготовки газа. В результате реализации проекта станет возможным осуществлять производство 4 млн. тонн сжиженного газа в год.

Одной из основных задач органов власти Ненецкого автономного округа заключается в обеспечении диверсификации экономики округа за счет восстановления традиционных видов хозяйствования и создания новых секторов, развивая которые позволяют природные ресурсы округа. Для этой цели осуществляются мероприятия, направленные на развитие туристической отрасли, рыбопереработки и рыбодобычи, модернизации энергетики и обрабатывающей промышленности.

Результатом такой работы является ежегодный рост объема производства продукции, работ и услуг на средних и малых предприятиях, не связанных с нефтедобычей. Численность работающих на средних и малых предприятиях – 4,5 тыс. человек. В 2013 году рост составит 6 % от уровня 2012 года.

Альтернативой развития нефтегазового комплекса и сопутствующих отраслей на данной территории может считаться развитие внутренне ориентированных производств, основанных на местных ресурсах – продукции оленеводства, рыболовства, лесных ресурсах и художественных промыслах. Также перспективным может быть освоение богатых месторождений твердых полезных ископаемых.

Значительные ресурсы, наличие особо дефицитных видов полезных ископаемых, динамично развивающийся нефтегазодобывающий комплекс, экономическое развитие соседних регионов, как возможных потребителей минерального сырья, определяют неизбежную перспективу промышленной

подготовки и освоения месторождений твердых полезных ископаемых. Данные месторождения и перспективные на их открытие площади распределены по территории неравномерно, и важной задачей становится геолого-экономическое районирование, геолого-промышленная фрагментация территории. Освоение месторождений должно происходить комплексно в местах скопления разнообразных твердых полезных ископаемых. На территории Ненецкого автономного округа находится 4 таких района: Большеземельский, Югорский, Карский, Северотиманско-Канинский.

Территория Большеземельского района характеризуется наличием высококачественных коксующихся углей, богата месторождениями строительных материалов. В далекой перспективе могут осваиваться запасы горючих сланцев, и территория может стать центром добычи твердых полезных ископаемых.

Югорский район характеризуется высокими перспективами на флюорит, металлы и ювелирное сырье, стройматериалы. На базе Амдерминского месторождения целесообразно возрождение добычи оптического и технического флюорита, которая велась на территории ранее. Территория обладает высоким энергетическим, транспортным, инфраструктурным потенциалом. Основное преимущество этой территории заключается в ее близком расположении к потребителю – местам строительства объектов нефтяного и транспортного сектора. Кроме того, размещение здесь производств снимет социальную напряженность в близлежащих населенных пунктах.

Наиболее высокие перспективы территории Карского района определяются запасами марганца и барита. В связи с низкой транспортной доступностью и тяжелыми экономическими условиями, освоение может осуществляться со стороны Республики Коми (г. Воркута).

Состояние сырьевой базы Северотиманско-Канинского района оценивается перспективно на редкие элементы, металлические полезные ископаемые, драгоценные и поделочные камни. В случае выхода к Индиге грузовых и нефтетранспортных магистралей минерально-сырьевая база этого района может выйти на уровень практического решения. Наличие высокого транспортного потенциала, близость к территории интенсивного жилищного строительства делает эту площадку перспективной на развитие промышленности строительных материалов.

Пищевая промышленность Ненецкого автономного округа должна развиваться в двух направлениях: обеспечение промышленной переработкой местного сырья и обеспечение растущих потребностей населения в продукции, производимой из привозного сырья.

Основным механизмом решения проблем в агропромышленном комплексе могут стать вертикально интегрированные компании, как в Нарьян-Маре, так и в малых селах. Формирование подобной системы может происходить вокруг существующих предприятий: по мясу – вокруг ОАО

«Мясопродукты», по молоку – вокруг ОАО «Вита». Налаживание между смежными отраслями устойчивых производственных связей будет способствовать формированию территориальных кластеров, которые, помимо более экономного расходования ресурсов, позволят наладить выпуск новой, возможно, уникальной продукции.

Для дальнейшего развития мясопереработки в Ненецком автономном округе потребуется модернизация перерабатывающих мощностей, углубление переработки, расширение ассортимента продукции.

Значительное место в экономике Ненецкого автономного округа занимает агропромышленный комплекс, основные направления которого – оленеводство и рыболовство. На сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятиях трудятся 1 430 человек, из них около тысячи человек – сельские жители. Число пастухов и чумработниц по сравнению с прошлым годом выросло, а это значит, что положение дел в оленеводстве Ненецкого автономного округа стабилизируется и выравнивается. Сельскохозяйственные предприятия в полном объеме обеспечивают Ненецкий автономный округ мясом и мясопродуктами.

Основой экономики рыболовецких кооперативов был и будет морской лов, который обеспечивает добычу рыбы в объеме 8,5 тыс. тонн в год.

Основная задача молочной промышленности Ненецкого автономного округа – разнообразить ассортимент, одновременно создавая в селах необходимую инфраструктуру мини-переработки и транспортировки, что отчасти позволит решить задачу самообеспечения. Модернизация производства, расширение ассортимента продукции создаст реальную основу для перехода на самокупаемость.

В настоящее время ведется строительство фермы в селе Ома, разработана проектная документация фермы на 600 голов в поселке Факел, в перспективе строительство ферм в селе Коткино, Красное, Несь, Нижняя Пёша. Планируется строительство убойного пункта в поселке Индига.

Ожидаемые результаты: прервется сокращение поголовья крупного рогатого скота; средний удой от одной коровы достигнет 4,5 тонны в год, что значительно превышает средние показатели по стране; производство мяса в живом весе составит 2,8 тыс. тонн, производство молока – 3,2 тыс. тонн.

Основными направлениями развития существующего в Ненецком автономном округе хлебозавода будет расширение ассортимента, в особенности кондитерских изделий.

Главной задачей развития рыбного производства на перспективу провозглашено увеличение объема производства, расширение ассортимента производимой продукции. В связи с этим, представляется целесообразным построить на территории Ненецкого автономного округа рыбоперерабатывающий завод мощностью 500 тонн. Основной упор необходимо сделать на переработке морских видов рыб, так как именно среди этих видов наблюдается наименьшая выработка квот.

Динамично развивающаяся нефтедобыча определяет возможность развития промышленности в смежных и комплексизирующих отраслях. В связи с этим перспективно создание и развитие в Ненецком автономном округе предприятий нефтехимической промышленности, цветной и черной металлургии, машиностроения (ремонт и сервисное обслуживание), промышленности строительных материалов. Это позволит сосредоточить основную часть технологических цепочек в пределах региона или всего Северо-Запада.

Учитывая достаточно высокую перспективность туристического и рекреационного направления, в Ненецком автономном округе будет продолжаться развиваться кожевенное и меховое производство (одежда, обувь, шкуры), а также производство сувенирной продукции (аксессуары, олени рога, предметы быта и украшения).

Также на территории Ненецкого автономного округа целесообразно возобновить производство сырья для фармацевтической промышленности, основываясь на продукции оленеводства.

Стратегия социально-экономического развития Ненецкого автономного округа до 2030 года предусматривает максимально возможное использование береговой линии для развития новых возможностей поставки Тимано-Печорской нефти и газа на мировые рынки. В частности, в ближайшее время получат развитие проекты:

дальнейшее расширение Варандейского отгрузочного терминала, предполагающее доведение его пропускной способности до 12 млн. тонн (с учетом разработки ближайших крупных месторождений им. Требса и Титова);

развитие транспортной и перерабатывающей системы Кумжинского газоконденсатного месторождения и строительство завода по производству сжиженного газа и морского терминала в пос. Индига.

Огромным потенциалом обладает шельф Баренцева и Печорского морей. Только по Приразломному нефтяному месторождению, находящемуся в 55 километрах от Варандея, учтено более 70 млн. тонн нефти.

#### Раздел IV

### **Характеристика размещения и состояния использования охотничьих угодий и иных территорий, и использования охотничьих ресурсов в Ненецком автономном округе**

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

Площадь территории Ненецкого автономного округа, отнесенная к среде обитания охотничьих животных, составляет 17 681 048 га. Из них площадь территорий ООПТ федерального и регионального значения



составляет 1 030 411 га. Площадь территорий ООПТ, исключенных из охолопользования, составляет 461 258 га. Площадь территорий, непригодных для ведения охотничьего хозяйства, составляет 286 568 га. К ним относятся территории, занятые под населенные пункты, пески, промышленные комплексы, дороги, рудеральные территории и др.

Территория Ненецкого автономного округа, предназначенная для целей использования охотничьих ресурсов, составляет 16 933 222 га, в том числе площадь общедоступных охотничьих угодий 16 933 222 га.

Таблица 7. Площадь среды обитания охотничьих ресурсов в Ненецком автономном округе.

№ п/п	Категории среды обитания охотничьих ресурсов	Классы среды обитания охотничьих ресурсов	Площадь, га	Доля от общей площади субъекта РФ, %
1	Леса	Хвойные вечнозеленые (хвойных вечнозеленых пород более 80%), в том числе:	540 592,0	3,05
		Мелколиственные (мелколиственных пород более 80%)	388 291,0	2,19
		Смешанные с преобладанием хвойных пород (хвойных пород 60 - 80%)	1 369 590,0	7,75
		Смешанные с преобладанием мелколиственных пород (мелколиственных пород 60- 80%)	878 827,0	4,97
		Заболоченные (хвойные, смешанные и лиственные)	-	-
		Смешанные с присутствием широколиственных пород (широколиственных пород менее 30%)	-	-
		Искусственно созданные (кроме посадок на месте вырубок)	-	-
2	Молодняки и кустарники	Вырубки и зарастающие поля	-	-
		Вечнозеленые кустарники, в т.ч. высокогорные	-	-
		Лиственные кустарники	-	-
3	Тундры	Кустарничковые	2 653 712,0	15,00
		Кустарниковые	3 911 406,0	22,1
		Моховые, лишайниковые и травянистые	2410620,0	13,66
		Заболоченная тундра	99 192,5	0,56
4	Болота	Верховые	1 869 100,0	10,57
		Травяные	1 393 759,0	7,9
		Трясины	-	-
5	Лугово-степные комплексы	Луга	-	-
		Степи	-	-
6	Альпийские луга	Полностью покрытые травой (камней, лесов или кустарников до 20%)	-	-
		Высокогорные и с каменистыми	-	-

№ п/п	Категории среды обитания охотничьих ресурсов	Классы среды обитания охотничьих ресурсов	Площадь, га	Доля от общей площади субъекта РФ, %
		россыпями (камней до 80%)		
7	Пустыни и камни	Горы без растительности	-	-
		Ледники	-	-
		Пустыни	-	-
8	Внутренние водные объекты	Водотоки	532 075,0	3,00
		Водохранилища	-	-
		Озера, пруды	468 325,0	2,65
9	Пойменные комплексы	С преобладанием леса (лес более 80%)	-	-
		С преобладанием травянистой растительности (лес и кустарники до 20%)	292 480,0	1,65
		Смешанный лесной	-	-
		Смешанный кустарниковый	423 367,0	2,39
10	Береговые комплексы	Береговой комплекс внутренних водных объектов	88 525,5	0,5
		Береговой комплекс внешних водных объектов	74 617,5	0,46
11	Непригодные для ведения охотничьего хозяйства	Промышленные и рудеральные комплексы, населенные пункты, пески, и др.	286 568,5	1,6
Итого по НАО			17 681 048,0	100

1. Территории, отведенные для целей использования охотничьих ресурсов.

Территория Ненецкого автономного округа, предначиненная для целей использования охотничьих ресурсов, составляет 16 933 222 га.

Территории, выделенные для целей использования охотничьих ресурсов, подразделяются:

на закрепленные охотничьи угодья, предоставляемые во временное пользование юридическим лицам и индивидуальным предпринимателям;

на общедоступные охотничьи угодья.

Закрепленные охотничьи угодья.

К закрепленным охотничьим угодьям относятся территории, переданные во временное пользование юридическим лицам и индивидуальным предпринимателям для целей осуществления охоты.

Период 1960-1980 годов считается наиболее развитым периодом охотничьего хозяйства в Ненецком автономном округе. Охотничьи ресурсы использовались наиболее полно. В этот период разделение охотничьих угодий по охотпользователям и своему функциональному назначению соответствовала сложившимся условиям и традициям. Вся обширная территория охотничьих угодий округа была закреплена за коопзверопромхозом «Ненецкий», оленеводческими и рыболовецкими совхозами и колхозами и обществом охотников.

В этот период охота в Ненецком автономном округе, наряду с оленеводством и рыболовством, была одним из основных источников дохода

значительной части населения округа, в том числе малочисленных народов Крайнего Севера.

Промысловое и спортивное охотничье хозяйство развивалось в соответствии со сложившимися традициями. Производство продукции охотничьего промысла занимало одно из ведущих мест в экономике Ненецкого автономного округа. Среди населения Ненецкого автономного округа и коренных малых народностей Севера насчитывалось более 10 000 штатных и сезонных охотников. Охотничьи угодья среди штатных и сезонных охотников коопзверопромхоза, колхозов и совхозов были распределены на промысловые участки, которые передавались в семьях охотников из поколения в поколение. В закрепленных угодьях охотпользователи осуществляли охрану охотничьих ресурсов, проводили учет и регулирование численности охотничьих животных.

В начале 90-х годов прошлого века в результате проведенных экономических реформ был ликвидирован коопзверопромхоз «Ненецкий», а оленеводческие колхозы и совхозы были разделены на родовые общинные хозяйства. В конце 90-х годов прошлого века предпринимались попытки устройства и наделения новых образований охотничьими угодьями. Однако родовые хозяйства и общины не заменили ранее существующие формы хозяйствования. Оставшись без государственной поддержки, народы Севера оказались без перспектив поступательного развития. Население быстро поняло бесперспективность одностороннего реформирования и вновь обратилась к коллективизму. В настоящее время в округе работают сельскохозяйственные производственные кооперативы, объединения рыболовецких хозяйств, созданы общинные хозяйства. Однако охотхозяйственная отрасль в Ненецком автономном округе, как отрасль хозяйства, прекратила свое существование. Из-за возникших финансовых трудностей в 2012 году самоликвидировалось окружное общество охотников и рыболовов. В настоящее время вряд ли можно вести речь о восстановлении охотничьего хозяйства как отрасли. Замены ранее существовавших форм охотпользования на новые формы не произошло. Юридические лица и индивидуальные предприниматели Ненецкого автономного округа, а также других регионов Российской Федерации интереса к закреплению за ними охотничьих угодий, размещенных на территории Ненецкого автономного округа, не проявляют. В соответствии с законодательством Российской Федерации, все охотничьи угодья на территории Ненецкого автономного округа переведены в общедоступные охотничьи угодья.

Для предоставления юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями охотничьих угодий (закрепленные охотничьи угодья), из числа общедоступных охотничьих угодий сформировано 4 зоны планируемого создания охотничьих угодий общей площадью 1 718 600 га.

Общедоступные охотничьи угодья.

Незакрепленные за охотпользователями территории относятся к категории общедоступных охотничьих угодий. На территории Ненецкого

автономного округа все охотничьи угодья относятся к общедоступным охотничьим угодьям. Общая площадь общедоступных охотничьих угодий составляет 16 933 222 га, или 95,8 % от общей площади Ненецкого автономного округа.

Таблица 8. Особо охраняемые природные территории Ненецкого автономного округа.

№ п/п	Наименование ООПТ	Площадь территории, га	Площадь территорий, на которых разрешено ведение охотничьего хозяйства, га	Площадь территорий, исключенных из охотпользования, га
ООПТ федерального значения				
1	заповедник «Ненецкий»	313 400,0 (в т.ч. акватория моря 181900,0)	0	131 500,0
2	заказник «Ненецкий»	308 500,0	0	308 500,0
	Итого	621 900,0	0	440 000,0
ООПТ регионального значения				
3	заказник «Вайгач»	242 778,0	242 778,0	0
4	заказник «Шоинский»	16 400,0	0	16 400,0
5	заказник «Нижнепечорский»	88 073,0	88 073,0	0
6	заказник «Море-Ю»	54 765,0	54 765,0	0
7	памятник природы «Пым-Ва-Шор»	2 425,0	2 425,0	0
8	памятник природы «Каменный город»	4 857,71	0	4857,71
9	памятник природы «Каньон Большие ворота»	212,0	212,0	0
	Итого	409 511,0	388 253,0	21 258,0

## 2. Территории, исключенные из охотпользования.

Площадь ООПТ Ненецкого автономного округа, исключенных из охотпользования, составляет 461 258 га.

В соответствии с установленным режимом природопользования исключены из охотпользования Ненецкого автономного округа территории государственного природного заповедника «Ненецкий», федерального заказника «Ненецкий», регионального заказника «Шоинский», памятника природы «Каменный город».

Приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 16.11.2010 № 512 «Об утверждении Правил охоты» запрещена весенняя охота на гусей на островах Колгуев и Вайгач. В соответствии со статьей 49 Федерального закона от 24.04.1995 № 52-ФЗ «О животном мире» данный запрет не распространяется в отношении лиц, относящихся к коренным малочисленным народам Севера и иным лицам, проживающим на указанной территории, если указанные лица используют объекты животного мира для личных нужд.

Информация о состоянии ведения охотничьего хозяйства в Ненецком автономном округе.

В соответствии с Федеральным законом от 06.10.1999 № 184-ФЗ «Об общих принципах организации законодательных (представительных) и исполнительных органов государственной власти субъектов Российской Федерации» и Договором между органами государственной власти Архангельской области и Ненецкого автономного округа о взаимодействии при осуществлении полномочий органов государственной власти субъектов Российской Федерации, утвержденным законом Ненецкого автономного округа от 23.06.2014 № 50-оз, органы государственной власти Ненецкого автономного округа с 1 января 2015 года осуществляют на территории Ненецкого автономного округа переданные Российской Федерацией субъектам Российской Федерации полномочия в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов, а также полномочия в области охраны и использования животного мира.

В соответствии с Положением о Департаменте природных ресурсов, экологии и агропромышленного комплекса Ненецкого автономного округа, утвержденным постановлением Администрации Ненецкого автономного округа от 16.12.2014 № 485-п, Департамент природных ресурсов, экологии и агропромышленного комплекса Ненецкого автономного округа с 1 января 2015 года является исполнительным органом государственной власти Ненецкого автономного округа, осуществляющим в пределах своей компетенции государственное управление и реализацию полномочий Ненецкого автономного округа в области охраны и использования объектов животного мира, в том числе реализацию переданных Российской Федерацией субъектам Российской Федерации полномочий в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов, а также полномочий в области охраны и использования животного мира.

Комплексная качественная оценка элементов среды обитания охотничьих ресурсов.

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» определены элементы среды обитания охотничьих ресурсов, подлежащие комплексной оценке (бонитировке).

Минимальным по площади элементом среды обитания установлен класс, а не тип охотничьих угодий, как того требуют указания по проектированию охотничьих и лесохотничьих хозяйств. Каждый класс объединяет несколько типов. Оценка всей совокупности типов, включенных в данный класс, усредненная и экспертная. В основу бонитировки среды обитания охотничьих ресурсов Ненецкого автономного округа положены, прежде всего, кормовые условия для разных видов дичи. Причем, кормность

угодий рассматривается для зимнего – наиболее тяжелого периода жизни животных.

Бонитировка – это обобщенная оценка качества условий обитания вида на определенной территории. Учитывая, что условия среды обитания для разных видов охотничьих ресурсов отличаются друг от друга, средний бонитет рассчитывается отдельно для каждого вида.

Оценка территории начинается с инвентаризации состава элементов среды обитания для каждого вида и разделения их на пригодные и непригодные для обитания. Бонитировка ведется лишь в отношении угодий, свойственных определенному виду охотничьих ресурсов. Различают угодья трех категорий: хорошие, средние и плохие.

Хорошие угодья – основные станции обитания данного вида. Они отличаются высокими защитными свойствами, имеют обильную, разнообразную и устойчивую по годам кормовую базу. Даже в неблагоприятные годы здесь сохраняются условия для обитания вида. Численность видов охотничьих ресурсов в них, как правило, более высокая, чем в угодьях других категорий.

Плохие угодья характеризуются противоположными свойствами. Они малокормны, не имеют удовлетворительных убежищ и укрытий. Эти станции малосвойственны данному виду охотничьих ресурсов, отличаются невысокой плотностью заселения или посещаются случайно. Их значение несколько возрастает в урожайные годы. Угодья этой категории не играют существенной роли для популяции. Биотехнические мероприятия здесь малоэффективны. Лишь коренная мелиорация может существенно улучшить качество таких угодий и перевести их в более высокий разряд.

Средние угодья по всем показателям занимают промежуточное положение. Кормовая база в них более однообразна по видовому составу, урожаи кормов более редкие и не столь значительные по размеру, защитные условия удовлетворительные. Плотность заселения неравномерна по годам и не очень высока. При биотехническом вмешательстве, направленном на уменьшение или смягчение отрицательных факторов, численность животных может быть значительно повышена. Угодья этой категории, особенно если они занимают большую площадь, служат основным объектом охотхозяйственной деятельности и резервом для повышения производительности охотничьих ресурсов.

Выделенные при инвентаризации элементы среды обитания распределяются по этим трем перечисленным категориям. Подсчитывается площадь выделенных элементов среды обитания исследуемой территории, занимаемая каждой категорией, в том числе и в процентах от общей площади охотничьих угодий, свойственных виду.

Для получения обобщенной средневзвешенной оценки исследуемой территории, площадь хороших угодий умножается на 250, средних – на 100, плохих – на 15. Указанные коэффициенты получены опытным путем в результате обработки большого фактического материала и реализуют базовое

положение о том, что по производительности хорошие угодья в 2,5 раза лучше средних угодий и в 16-17 раз лучше плохих. Полученные показатели складываются и делятся на общую площадь угодий, свойственных виду.

Для определения бонитета по средневзвешенному показателю используется вспомогательная таблица (таблица 9).

Таблица 8а. Определение бонитета по средневзвешенному показателю качества угодий.

Класс бонитета	Оценка угодий	Средневзвешенный показатель качества угодий
I	Хорошие	200 и более
II	Выше среднего	200 – 130
III	Средние	130 – 70
IV	Ниже среднего	70 – 30
V	Плохие	30 и менее

Условия обитания животных определяются не только качеством среды обитания – их кормовыми, защитными и гнездопригодными свойствами, но и влиянием других факторов: хозяйственная деятельность человека, климатические условия, биотические факторы (наличие хищников, конкурирующих видов, заболеваний и т.д.).

Действие этих факторов на разные виды неодинаково и зависит от того, насколько интенсивно они проявляются. Для каждого вида может быть выделен основной фактор, резко ухудшающий условия обитания и вызывающий сокращение численности, поэтому некоторые факторы должны служить основанием для снижения бонитета оцениваемой территории. Так, на территории Ненецкого автономного округа глубина снежного покрова, превышающая для лося критическую величину, должна служить основанием для снижения бонитета.

При проведении качественной оценки (бонитировки) элементов среды обитания охотничьих ресурсов принят во внимание следующий перечень видов охотничьих ресурсов, имеющих на территории Ненецкого автономного округа наиболее существенное охотхозяйственное значение: лось; песец; куница; заяц-беляк; глухарь; тетерев; рябчик; белая куропатка.

Бонитировка элементов среды обитания охотничьих ресурсов проведена с использованием данных по оптимальным показателям численности дичи на 1 000 га угодий разных бонитетов (таблица 10).

Таблица 9. Шкала оптимальных показателей плотности населения охотничьих ресурсов на 1 000 га угодий на территории Ненецкого автономного округа ос./1 000 га

Вид	Классы бонитета				
	I	II	III	IV	V
Лось	<u>10 и более</u> 8	<u>10-6</u> 8	<u>6-4</u> 5	<u>4-2</u> 3	<u>2 и менее</u> 1
Песец	<u>2 и более</u> 3	<u>2-1</u> 1,5	<u>1-0,5</u> 0,8	<u>0,5-0,2</u> 6	<u>2 и менее</u> 1
Куница	<u>8 и выше</u> 10	<u>8-5</u> 6	<u>5-3</u> 4	<u>3-1</u> 0,4	<u>0,2 и менее</u> 0,1

Заяц-беляк	<u>120 и более</u> 140	<u>120-70</u> 95	<u>70-40</u> 55	<u>40-10</u> 25	<u>10 и менее</u> 5
Глухарь	<u>80 и более</u> 100	<u>80-50</u> 65	<u>50-30</u> 40	<u>30-10</u> 20	<u>10 и менее</u> 5
Тетерев	<u>200 и более</u> 250	<u>200-130</u> 165	<u>130-70</u> 100	<u>70-30</u> 50	<u>30 и менее</u> 15
Рябчик	<u>300 и более</u> 450	<u>300-185</u> 240	<u>185-85</u> 135	<u>85-25</u> 55	<u>25 и менее</u> 12
Белая куропатка	<u>300 и более</u> 350	<u>300-200</u> 250	<u>200-100</u> 150	<u>100-40</u> 70	<u>40 и менее</u> 20

Лось – типичный обитатель леса. На территории Ненецкого автономного округа бонитировке подлежат лесные угодья, зарастающие гари и ивняковые заросли.

К хорошим угодьям относятся молодняки с преобладанием сосны, березы, гари с хорошим возобновлением сосны, ивы, а также заросли ивы с травяным покровом из разнотравья.

К средним угодьям относятся хвойно-лиственные и лиственно-хвойные леса. Подрост отсутствует или редкий из лесообразующих пород. Подлесок состоит из ивы, березы, можжевельника, рябины, жимолости, смородины. Напочвенный покров состоит из ягодников, осок и злаков.

К плохим угодьям относятся средневозрастные и старые хвойные насаждения из ели и сосны без подлеска и напочвенного покрова, а также елово-березовые и березово-еловые редколесья и средневозрастные насаждения.

Из факторов, ухудшающих условия обитания лося и снижающих для него бонитет, можно выделить глубокоснежье. При глубине снежного покрова выше 70 см передвижение лосей затрудняется, звери истощаются и нередко гибнут.

Песец. Типичные места обитания – тундровые и некоторые типы луговых и болотных угодий. При бонитировке учитываются защитные, гнездопригодные (пригодность территории для устройства выводковых нор) и кормовые свойства угодий.

Хорошие угодья – моховые, мохово-лишайниковые, травяно-моховые и мохово-кустарничковые типы тундр, расположенные в подзонах арктических и северных тундр.

К средним угодьям относятся мелкоерниковые, ивняковые травяно-моховые, ивняково-мелкоерниковые тундры и полигональные болота, расположенные в подзонах северных и южных кустарниковых (мелкоерниковых) тундр.

К плохим угодьям относятся крупноерниковые тундры, грядово-мочажинные и бугристые болота, расположенные в подзоне южных кустарниковых (крупноерниковых) тундр, а также редколесья.

Лесная куница. Типичные места обитания – старые хвойные леса.

К хорошим угодьям относятся старые хвойные вечнозеленые леса с преобладанием ели с подростом из ели, сосны, березы, редкие или средней



густоты. Напочвенный покров представлен черникой, брусникой, осоками, злаками и другим разнотравьем.

К средним относятся смешанные старые елово-березовые и березо-еловые насаждения. Подлесок представлен из березы, ивы, можжевельника, жимолости. Напочвенный покров состоит из черники, голубики, брусники, осоки и злаков.

К плохим угодьям относятся березовые леса, елово-березовые и березово-еловые редколесья, а также смешано-кустарниковые пойменные комплексы.

**Зяц-беляк.** При бонитировке учитываются лесные типы угодий.

К категории хороших угодий относятся елово-березовые, березово-еловые леса, с подростом из осины, березы, ели, с подлеском из ивы, можжевельника, жимолости и травяным покровом из осок и злаков, смешано-кустарниковые пойменные комплексы.

К категории средних угодий относятся старые и молодые насаждения без ели в древостое, елово-березовые и березово-еловые редколесья с редким подростом и подлеском из лиственных пород и травянистым покровом из черники, вереска, осоки и злаков.

Плохие угодья представлены старыми хвойными насаждениями, лишенными подростом и подлеском.

**Глухарь.** Типичные места обитания – старые хвойные леса с преобладанием в древостое сосны.

К хорошим угодьям относятся старые сосняки или старые насаждения с преобладанием сосны, полнотой 0,4-0,5, с полянами и прогалинами, развитым подростом и подлеском куртинного типа из сосны, ели, можжевельника, травянистого покрова из ягодников (брусника, черника или клюква), осоки и разнотравья.

К средним угодьям отнесены старые елово-березовые и березово-еловые насаждения с примесью сосны, а также сфагновые сосняки и болота с клюквой и морошкой в покрове.

К категории плохих угодий относятся средневозрастные леса, а также спелые насаждения, лишенные подростом, подлеском и покровом: старые ельники-кисличники, а также удаленные от основных станций глухарей и мало посещаемые ими участки сфагновых болот.

**Тетерев.** При бонитировке угодий принимаются все типы лесных угодий и примыкающие к ним на ширину до 0,5 км угодья открытого типа.

Хорошие для тетерева угодья – молодняки смешанного состава с обилием полян и прогалин с богатым травянистым покровом из ягодников, и разнотравья, заросли кустарников из ивы, жимолости, можжевельника, смородины, а также старые изреженные леса, преимущественно березовые, с подлеском и покровом из ягодников и разнотравья.

К средней категории угодий относятся: все старые елово-березовые и березово-еловые леса средней сомкнутости леса с полянами, прогалинами и развитым травянистым покровом из разнотравья и ягодников.

Плохие угодья представлены старыми еловыми лесами, средневозрастными насаждениями, густыми молодняками как лиственными, так и хвойными, а также осоковыми и сфагновыми болотами, лишенными древесной и кустарниковой растительности.

Рябчик. Основным местообитанием рябчика служат темнохвойные леса.

Хорошие угодья представлены, заболоченными, приручейниковыми ельниками и елово-березовыми лесами с подростом и подлеском, состоящим из ели, можжевельника, березы, ивы, рябины, жимолости, с богатым травянистым покровом из ягодников и разнотравья.

Средние угодья представлены старыми средней сомкнутости насаждениями березовых и березово-еловых лесов с подлеском из ивы, жимолости, можжевельника и надпочвенного покрова из ягодников и разнотравья.

Плохие угодья – березовые, елово-березовые, березово-еловые и березовые редколесья. Подрост состоит из единичных экземпляров ели и березы в неудовлетворительном состоянии. Подлесок хорошо развит, его покрытие достигает 60-80 %, доминирует карликовая береза высотой до 1 м. Кроме нее встречаются отдельные кусты ивы. Травяно-кустарничковый ярус представлен морошкой, голубикой, мхов. Моховой ярус имеет покрытие 90 %.

Белая куропатка. Типичные местообитания – мохово-лишайниковые, кустарничковые и кустарниковые тундры, вид тяготеет к пойменным местообитаниям с зарослями ивняков.

Хорошие угодья представлены мохово-кустарничковыми тундрами и ивняками.

К средним угодьям относятся мохово-лишайниковые, кустарничковые и кустарниковые тундры, редколесья, осоково-моховые и плоскобугристые болота.

К плохим угодьям относятся травяно-гипновые и полигональные болота.

Результаты бонитировки среды обитания охотничьих ресурсов на территории Ненецкого автономного округа по показателям качества среды обитания, оптимальной плотности населения на единицу площади и оптимальной численности представлены в таблицах 10-12.



Таблица 11. Экспликация среды обитания охотничьих ресурсов в Ненецком автономном округе.

№ п/п	Виды охотничьих ресурсов	Ед. изм.	Площадь, свойственная виду	Экспликация комплексной оценки среды обитания охотничьих ресурсов			Средневзвешенный показатель качества угодий	Бонитет
				хорошие	средние	плохие		
1	Лось	га.	2 430 867,0	-	411 367,0	2 019 500,0	29,45	V
		%	13,9	-	2,3	11,6		
2	Песец	га.	12 909 647,0	5 064 332,0	2 064 809,0	5 780 506,0	120,8	111
		%	73,1	28,7	11,7	32,7		
3	Куница	га.	1 740 884,0	-	879 534,0	861 350,0	57,92	1V
		%	9,8		4,9	5,0		
4	Зяец-беляк	га.	3 867 256,0	689 947,0	2 636 717,0	540 592,0	114,6	111
		%	21,8	3,9	14,9	3,0		
5	Глухарь	га.	1 390 587,0	-	190 797,0	1 199 790,0	26,64	V
		%	7,8		1,1	6,7		
6	Тетерев	га.	1 610 390,0	-	258 291,0	1 352 090,0	28,6	V
		%	9,1		2,2	7,6		
7	Рябчик	га.	1 740 354,0	-	349 794,0	1 390 560,0	32,0	1V
		%	7,9		2,0	5,9		
8	Белая куропатка	га.	13 784 976,0	3 432 184,0	6 322 026,0	4 030 766,0	112,5	111
		%	78,0	19,4	35,8	22,8		

Таблица 12. Результаты бонитировки, оптимальные показатели плотности населения, в особях на 1 000 га угодий.

№ п/п	Виды охотничьих ресурсов	Бонитет	Оптимальный показатель плотности, особей/1000 га	Оптимальная численность, особей
1	Лось	V	2,0	4800
2	Песец	III	0,8	10300
3	Куница	IV	2,0	3500
4	Заяц-беляк	III	70,0	290000
5	Глухарь	V	4,0	5600
6	Тетерев	V	9,0	14500
7	Рябчик	IV	25	43500
8	Белая куропатка	III	150,0	2068000

## Раздел V

### Характеристика состояния численности и размещения охотничьих ресурсов на территории Ненецкого автономного округа

Список охотничьих животных Ненецкого автономного округа содержит следующие виды (группы видов):

млекопитающие: копытные животные (лось); медведи (бурый медведь); пушные животные (волк, лисица, песец, рысь, россомаха, лесная куница, ласка, горностай, норка американская, выдра, заяц-беляк, белка, ондатра, водяная полевка);

птицы: гусь гуменник, белолобый гусь, кряква, чирок-трескунок, чирок-свистун, серая утка, шилохвость, широконожка, свисток, гоголь, луток, черныш хохлатый, крохаль, черныш морской, синьга, глухарь, тетерев, рябчик, белая куропатка, тундряная куропатка, тулес, хрустан, турухтан, травник, фифи, мордунка, бекас, азиатский бекас, дупель, гаршнеп.

В список охотничьих ресурсов, обитающих на территории Ненецкого автономного округа, не включены виды, занесенные в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Ненецкого автономного округа.

Сведения о численности и размещении охотничьих ресурсов.

Численность и размещение охотничьих ресурсов имеют ключевое значение в принятии решений по ведению охотничьего хозяйства.

В соответствии с Федеральным законом от 06.10.1999 № 184-ФЗ «Об общих принципах организации законодательных (представительных) и исполнительных органов власти субъектов Российской Федерации», законом Архангельской области от 12.12.2007 № 467-23-ОЗ «Об осуществлении органами государственной власти Архангельской области на территории Ненецкого автономного округа отдельных государственных полномочий органов государственной власти субъекта Российской Федерации по предметам ведения Российской Федерации и по предметам совместного ведения Российской Федерации и субъектов Российской Федерации», до

1 января 2015 года ведение государственного учета численности охотничьих ресурсов на территории Ненецкого автономного округа осуществлял уполномоченный орган исполнительной власти Архангельской области в сфере охраны и использования животного мира – Министерство природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области. Министерством природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области учеты численности охотничьих ресурсов на территории Ненецкого автономного округа не проводились.

На рисунках 7-9 и таблице 13 Схемы представлены данные мониторинга численности тех видов охотничьих ресурсов «Службы урожая» ВНИИОЗ, которые были включены в план НИР ВНИИОЗ им. проф. Б.М. Житкова по Ненецкому автономному округу. На рисунках 10-16 приведены данные о размещении основных видов охотничьих ресурсов в Ненецком автономном округе.

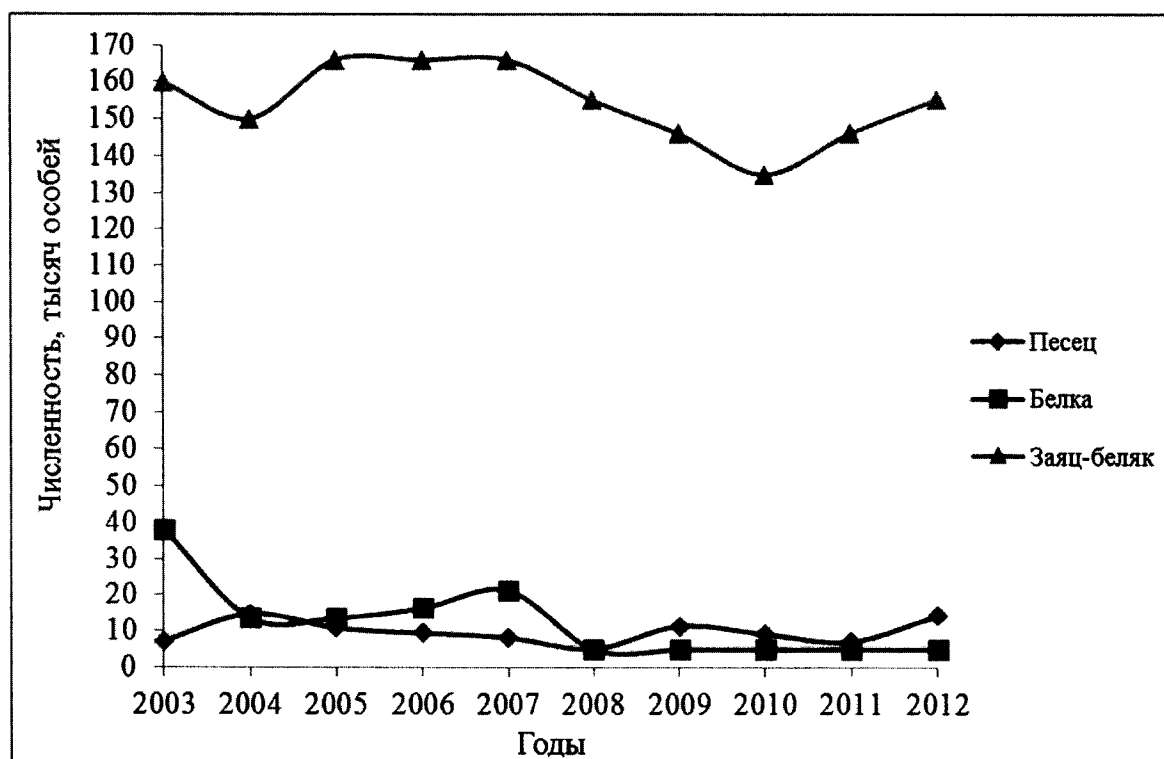


Рисунок 7. Динамика численности песца, белки и зайца-беляка.  
Источник: данные «Службы урожая» ВНИИОЗ им. проф. Б.М.Житкова

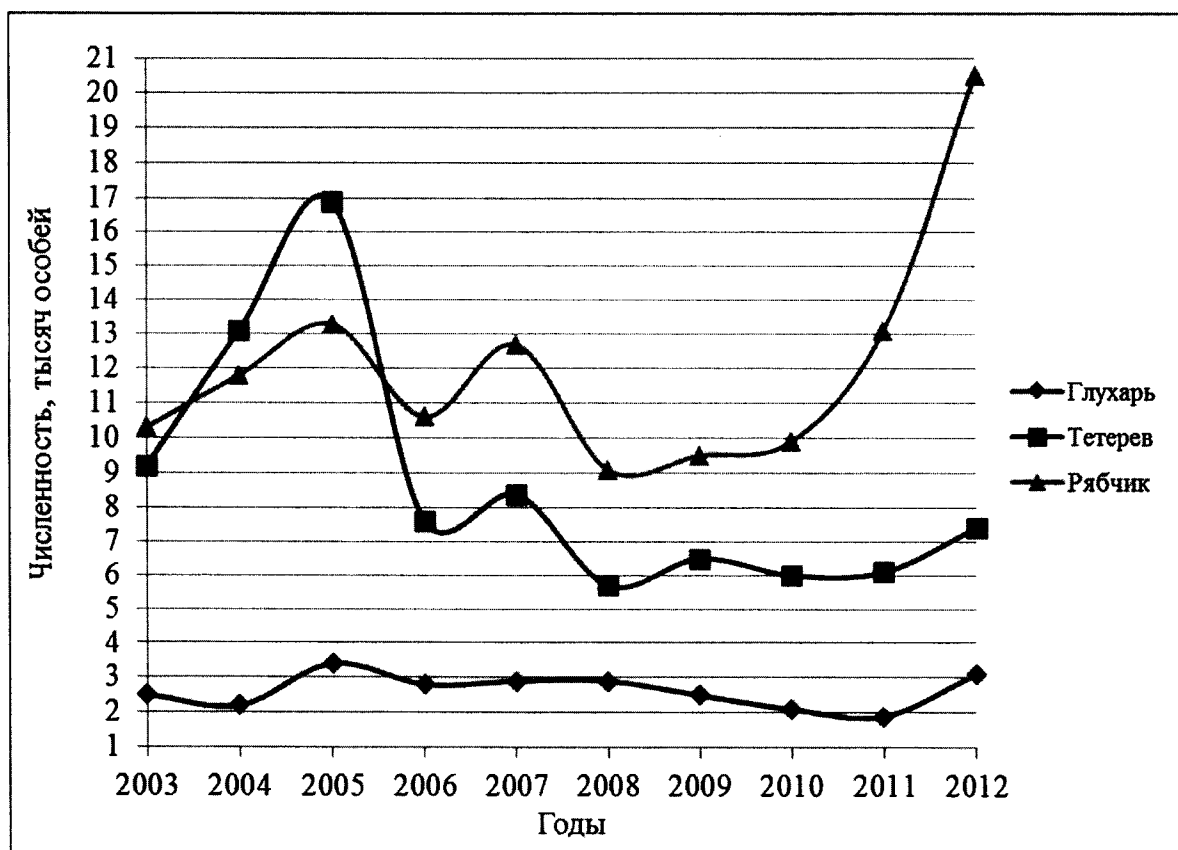


Рисунок 8. Динамика численности глухаря, тетерева и рябчика.  
Источник: данные «Службы урожая» ВНИИОЗ им. проф. Б.М.Житкова

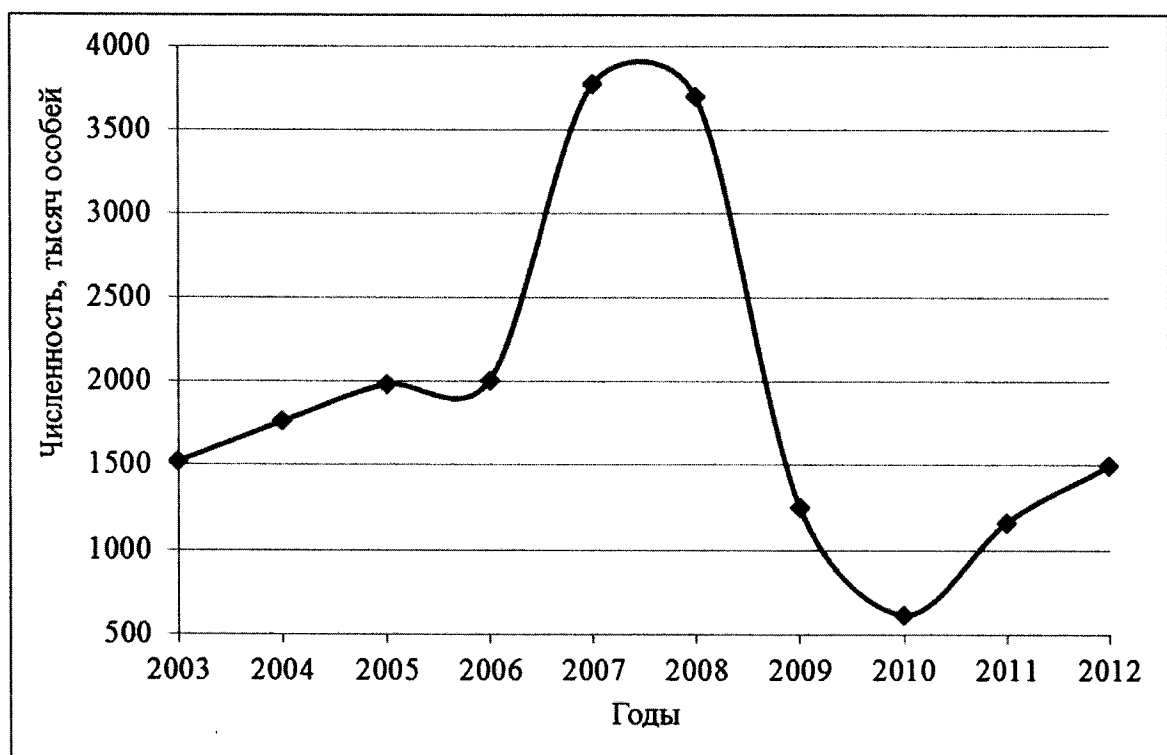


Рисунок 9. Динамика численности белой куропатки.  
Источник: данные «Службы урожая» ВНИИОЗ им. проф. Б.М.Житкова

Таблица 13. Динамика численности основных видов охотничьих ресурсов, тысяч особей (2003-2012 гг.)

№ п/п	Вид охотничьего ресурса	Годы									
		2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
1.	Волк*	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
2.	Песец*	7,1	14,7	10,7	9,3	8,1	5,0	11,3	9,1	7,0	14,2
3.	Рысь*	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
4.	Белка*	38,2	13,5	13,5	16,3	21,3	4,79	4,79	4,79	4,79	4,79
5.	Заяц-беляк*	160,0	150,0	166,0	166,0	166,0	155,0	146,0	135,0	146,0	155,0
6.	Глухарь*	2,5	2,2	3,4	2,8	2,9	2,9	2,5	2,1	1,9	3,1
7.	Тетерев*	9,2	13,1	16,9	7,6	8,4	5,7	6,5	6,0	6,1	7,4
8.	Рябчик*	10,3	11,8	13,3	10,6	12,7	9,1	9,5	9,9	13,1	20,5
9.	Белая куропатка*	1 521,5	1 762,3	1 982,7	2 009,1	3 771,5	3 701,0	1 251,3	616,8	1 163,2	1 498,0

\*Источник: данные «Службы урожая» ВНИИОЗ им. проф. Б.М. Житкова



Сведения об использовании охотничьих ресурсов на территории Ненецкого автономного округа.

Ресурсы всех видов охотничьих ресурсов, отнесенных к объектам охоты, на территории Ненецкого автономного округа находятся на уровне, допускающем их освоение. Лисица, лесная куница, норка, ондатра, белка, ласка, горностай, водяная полевка среди населения Ненецкого автономного округа не востребованы по экономическим причинам. Статистика и учет добычи вышеуказанных охотничьих ресурсов не ведется. Не ведется учет добычи водоплавающих птиц.

Данные по освоению ресурсов основных видов охотничьих зверей на территории Ненецкого автономного округа представлены в таблице 14.

Таблица 14. Учет и статистика добычи охотничьих ресурсов на территории Ненецкого автономного округа

Виды охотничьих ресурсов	Добыча особей						
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Лось	5	5	5	5	5	9	9
Росомаха	-	-	-	-	3	5	2
Глухарь	6	7	4	1	1	1	1

## Раздел VI

### **Мероприятия по организации рационального использования охотничьих угодий на территории Ненецкого автономного округа**

Основные направления и мероприятия по развитию охотничьего хозяйства территории Ненецкого автономного округа.

В результате проведенных в 90-х годов прошлого века экономических реформ охотничье хозяйство, как отрасль народного хозяйства, на территории Ненецкого автономного округа прекратило свое существование. Были ликвидированы коопзверопромхоз «Ненецкий», оленеводческие колхозы и совхозы. В 2012 году из-за финансовых трудностей самоликвидировалось окружное общество охотников и рыболовов. Юридические лица и индивидуальные предприниматели Ненецкого автономного округа, а также других регионов Российской Федерации не проявили интереса к закреплению за ними охотничьих угодий, размещенных на территории Ненецкого автономного округа. В результате все охотничьи угодья на территории Ненецкого автономного округа отнесены к общедоступным.

Для развития охотничьего хозяйства на территории Ненецкого автономного округа необходимо провести следующие мероприятия:

1) провести через аукционы закрепление охотничьих угодий за юридическими и физическими лицами. При этом необходимо обращать внимание на размеры площади и качество угодий, которые должны

соответствовать условиям создания эффективных, экономически устойчивых предприятий, с учетом приоритета при выделении территорий для местных жителей;

2) организовать привлечение инвесторов и увеличение объемов инвестиций в охотничье хозяйство (работа с окружными, региональными и другими потенциальными инвесторами);

3) оптимизировать охрану охотничьих ресурсов за счет увеличения штатных специалистов по охране охотничьих ресурсов в количестве, соответствующего числу сельских советов;

4) при закреплении охотничьих угодий способствовать совместным действиям арендаторов охотничьих ресурсов и органов управления охотничьим хозяйством в развитии комплексного освоения ресурсов и расширению сферы услуг (туризм, освоение и переработка пушнины, дикорастущих плодов, ягод, грибов);

5) ввести в практику проведение периодических всеобщих учетов основных видов охотничьих животных;

6) вести пропаганду идей сохранения и рациональной эксплуатации ресурсов охотничьего хозяйства среди населения (издание брошюр, буклетов, проведение лекций и бесед профильными специалистами на местах);

7) разработать Стратегию ведения и развития охотничьего хозяйства (далее – Стратегия).

Одним из пунктов Стратегии целесообразно определить позицию охотничьего хозяйства округа в отношении популяции редких видов животных, обитающих в охотничьих угодьях. При этом нужно учитывать, что охотничье хозяйство способно осуществлять на практике все мероприятия, направленные на их сохранение.

Основным приоритетом развития охотничьего хозяйства Ненецкого автономного округа остается оптимизация территориальной структуры охотпользования и управления популяциями охотничьих животных. Решение перечисленных вопросов будет способствовать эффективному освоению охотничьих ресурсов.

Нормы пропускной способности охотничьих угодий Ненецкого автономного округа.

Под пропускной способностью хозяйства понимается количество охотников, которое может охотиться на территории хозяйства без нарушения принципов рационального пользования угодьями и правил безопасности при охоте. Пропускная способность подразделяется на территориальную и фактическую. Территориальная пропускная способность (способность хозяйства принимать максимальное количество охотников при проведении различных видов охот) зависит:

от площади угодий хозяйства, пригодной для проведения тех или иных видов охоты;

от допустимого процента одновременного использования угодий для охоты;

от продолжительности охотничьего сезона и возможной нагрузки охотников на единицу площади при тех или иных способах охоты.

Территориальная пропускная способность не зависит от численности дичи, и не может быть повышена при увеличении ее количества. Территориальная пропускная способность подразделяется на дневную и сезонную. При этом под дневной территориальной пропускной способностью понимается максимальное количество охотников, которое может принять хозяйство при одновременном проведении различных видов охот за один день (сутки). Под сезонной территориальной пропускной способностью имеется в виду максимальное количество охотников, которое может принять хозяйство при одновременном проведении различных видов охот в охотничьем сезоне.

Территориальная пропускная способность прямо связана с двумя основными показателями: безопасностью при проведении охот и фактором беспокойства для диких животных, которые при чрезмерном присутствии людей на территории хозяйства вынуждены откочевывать.

Безопасность людей, занимающихся охотой, в первую очередь зависит от дальности полета пуль и дроби, которая выражается следующими показателями (таблица 15).

Таблица 15. Предельная дальность полета снарядов дробового и нарезного оружия.

Предельная дальность полета, м.	Номера дроби						Картечь	Пуля	
	9	7	5	3	1	000		12 кал	7,62 мм
	200	250	300	350	400	520	650	1300	до 4 км

Расстояние, на котором снаряды представляют реальную опасность, несколько меньше, но за исключением крупных номеров дроби и картечи, которые могут травмировать человека и на предельных дистанциях полета.

Опасные ориентировочные расстояния при разных видах охот выражаются следующими величинами.

Таблица 15а. Ориентировочные «опасные» расстояния полета снарядов при охоте на различные группы видов и виды охотничьих животных.

Группы видов, на которые осуществляется охота	Наиболее распространенные номера применяемой дроби и оружия	«Опасная»	
		дальность полета, (метров)	площадь возможного поражения, га
Гуси, глухарь	00	300	28
Селезни уток весной, тетерев	1-3	250	20
Рябчик	5-7	200-250	13-20
Лисица, песец, заяц-беляк	00	300	28
	Пуля гладкоствольного оружия	1000	314
	Нарезное оружие	1,5-3,0 км	707-2826

Для определения территориальной пропускной способности площадь угодий, пригодных для каждого отдельного вида охот, делят на максимально допустимую норму нагрузки охотников на единицу площади при данном виде охоты, вычисляя дневную территориальную пропускную способность хозяйства при этом виде охоты. При этом для исключения чрезмерного беспокойства дичи одновременно в расчеты включается не вся площадь хозяйства, а только 60-75 % угодий, пригодных для обитания данного вида.

Сезонная территориальная пропускная способность вычисляется умножением дневной пропускной способности на число дней сезона данного вида охоты, а сумма пропускной способности разного вида охот определяет пропускную способность хозяйства в целом. Эта величина указывает на максимально возможное число охотников, которое может принять хозяйство.

При расчете дневной территориальной пропускной способности хозяйства, для угодий Ненецкого автономного округа рекомендуются следующие максимально допустимые нормы нагрузки охотников на единицу площади угодий (таблица 16).

Таблица 16. Рекомендуемые для утверждения нормы территориальной пропускной способности на одного охотника при разных видах охот.

Виды охоты	Состав участников охоты	Нормы нагрузки пригодных угодий на охотника га	
		На одного охотника	Число охотников на 1000 га
Весенняя охота			
на гусей	1	100	10
на уток (селезней)	1	30	33
Осенне-зимняя охота			
на гусей	1	100	10
на уток ( на пролете)	1	25	40
на глухаря	1	40	25
на тетерева	1	35	28
на рябчика	1	20	50
на белую куропатку	1	25	40
на лося (загоном)	10 стрелков	450	2,3
на лося (с подхода)	1	2500	0,4

Под фактической пропускной способностью понимается количество охотников, которому могут быть представлены возможности охоты в зависимости от наличия и норм добычи в хозяйстве того или иного вида дичи.

Для определения фактической пропускной способности основными показателями служат численность объекта охоты в охотничьем угодье и

нормы его добычи. При этом вычисляется, сколько можно добыть животных по нормам от имеющейся численности вида, а затем полученная величина делится на норму добычи, установленную на одного охотника. Для определения суммарной фактической пропускной способности, расчеты проводят по всем видам разрешенных к добыче животных для всех сезонов охоты.

В связи с тем, что фактическая пропускная способность охотничьих угодий – величина непостоянная, расчет суточной и сезонной пропускной способности должен производиться специалистом хозяйства ежегодно для каждого вида животных, отнесенных к объектам охоты.

Таблица 17. Нормативы допустимого изъятия видов охотничьих ресурсов, в отношении которых утверждается лимит добычи.

Наименование охотничьего ресурса	Плотность, особей на 1 000 га пригодных для обитания вида	Нормативы допустимого изъятия, % от весенней численности животных
Лось	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
Выдра	Не устанавливается	от 3 до 5
Рысь	Не устанавливается	от 3 до 10

При расчете пропускной способности главным показателем является соблюдение норм, обеспечивающих безопасность охотников. При весенней охоте на селезней обращается внимание преимущественно на расстояние полета дроби, которая может представлять опасность. Расстояние между «скрадками», учитывая, что могут применяться крупные номера дроби, не должно быть менее 250 м. Кроме того, несмотря на то, что площадь случайного поражения составляет 20 га, норматив рекомендуется увеличить до 30 га на одного стрелка, так как не исключена стрельба по гусям. Следует также учитывать период размножения птиц, планировать число охотников на всю площадь водно-болотных угодий с таким условием, чтобы не менее 30-40 % ее должны быть недоступны для охотников и служить зоной воспроизводства.

При осенней охоте на водоплавающих птиц с подхода, рекомендуется учитывать, что охота ведется на узкой береговой полосе водоемов, что дает основание производить расчеты на всю площадь водно-болотных угодий.

При охоте на гусей, которая осуществляется преимущественно на перелетах, допустимо планирование территориальной пропускной способности также на всю площадь водно-болотных угодий, за исключением ООПТ, территории которых исключены из охотпользования. Норма нагрузки при этом не должна быть менее 100 га на одного стрелка, а расстояние между охотниками – не менее 500 метров, так как не исключено применение картечи.

Основной метод, используемый для добычи диких копытных животных на территории Ненецкого автономного округа – выслеживание, добыча с подхода. При этом вне зависимости от видов животных, для их отстрела применяется преимущественно нарезное оружие различных калибров, отечественного и иностранного производства. У некоторых его видов только прицельная дальность стрельбы достигает 1 000 м и более, а дистанция полета пули – до 4 км. В этой связи рекомендуется на одного охотника, исходя из требований техники безопасности, считать норму 2 500 га. Аналогичные нормы рекомендуются и для добычи медведей с подхода.

Коллективные охоты на копытных загонном применяются относительно редко. Техника безопасности при этом, как правило, строго контролируется руководителем охоты, поэтому целесообразно рекомендовать для расчетов норму нагрузки 4 500 га на команду.

Из пушных зверей на территории Ненецкого автономного округа при помощи оружия добывается лисица. Ружейная охота на зайца практически не распространена, белку, куницу отстреливают на деревьях, поэтому опасность могут представлять только рикошеты. Остальные виды охотничьих ресурсов добываются самоловами, отстреливаются при случайных встречах, поэтому оснований для расчета территориальной пропускной способности нет, и по ним рассчитывается только фактическая пропускная способность.

Для определения территориальной пропускной способности площадь угодий, пригодных для какого-либо вида охоты, делится на максимальную допустимую норму нагрузки охотников на единицу площади при данном виде охоты:

$$A_T = (S : N) \times K$$

где  $A_T$  – территориальная пропускная способность охотничьего хозяйства,

$S$  – площадь пригодная для проведения определенного вида охоты;

$N$  – максимально-допустимая нагрузка охотников на единицу площади;

$K$  – поправочный коэффициент, который может изменяться в пределах от 0,6 до 0,75.

Суммируя показатели сезонной пропускной способности при разных видах охоты, получают общую сезонную или годовую территориальную способность для всего хозяйства.

Расчет фактической пропускной способности по отдельным видам охотничьих ресурсов осуществляется по формуле:

$$A_{\phi} = B : C,$$

где  $A_{\phi}$  – фактическая пропускная способность для сезона:

$B$  – общее количество данного вида охотничьих ресурсов, разрешенного в сезоне к отстрелу;

$C$  – минимальная дневная норма добычи этого вида на одного охотника.

При этом, если фактическая пропускная способность оказывается больше территориальной, то первая должна быть снижена до уровня второй с соответствующим изменением норм индивидуального отстрела в сторону увеличения.

Информация о выделении зон, планируемых для создания охотничьих угодий.

#### 1. Зоны для создания охотничьих угодий.

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» охотничьи угодья подразделяются на закреплённые, которые передаются в долгосрочное пользование юридическим лицам и индивидуальным предпринимателям, и общедоступные, где физические лица имеют право свободно находиться в охотничьих угодьях в целях охоты. Общедоступные угодья должны составлять не менее 20 % общей площади охотничьих угодий субъекта Российской Федерации.

Закрепление охотничьих угодий представляет собой основную форму рационального ведения охотничьего хозяйства, целью которого признается воспроизводство, увеличение численности охотничьих животных, охрана охотничьих ресурсов, проведение охотхозяйственных мероприятий и рациональное неистощительное использование охотничьих ресурсов.

Планирование вновь создаваемых охотничьих угодий проводилось с учетом существующих и перспективных ООПТ, учетом интересов коренных малочисленных народов Севера и размещения нефтегазового оборудования на территории Ненецкого автономного округа.

##### 1) Охотничьи угодья № 1. Площадь – 539,4 тыс. га.

Границы:

Северная – от точки 67°41'20"с.ш. 50°00'36"в.д., расположенной на северной оконечности оз. Саймахас на восток по южной границе ТТПП «Им. Выучейского» до пересечения с р. Саридояха в точке 68°05'17"с.ш. 51°46'07"в.д.

Восточная – от точки 68°05'17"с.ш. 51°46'07"в.д. на юг до пересечения с р. Танюй в точке 67°44'09"с.ш. 52°15'13"в.д.

Южная – от точки 67°44'09"с.ш. 52°15'13"в.д. вверх по течению р. Танюй до точки 67°42'20"с.ш. 51°49'46"в.д., расположенной на северной оконечности оз. Онинто. Далее на восток до северной оконечности оз. Чертово через точки 67°42'32"с.ш. 51°47'26"в.д. и на юго-запад через

точки 67°39'34"с.ш. 51°32'36"в.д., 67°37'59"с.ш. 51°24'45"в.д., 67°37'36"с.ш. 51°16'46"в.д., 67°33'42"с.ш. 51°05'53"в.д., 67°27'20"с.ш. 50°45'24"в.д., расположенной на р. Моховая. Далее вниз по р. Моховая до впадения в р. Хвостовая 67°26'32"с.ш. 50°42'51"в.д. От этой точки на северо-запад до точки 67°27'25"с.ш. 50°19'24"в.д., расположенной на северо-восточной оконечности оз. Нганутейсе. Далее от этой точки вниз по течению р. Нганутейсе до впадения в р. Сойма.

Западная – от места впадения р. Нганутейсе в р. Сойма вверх по течению р. Сойма до точки 67°39'05"с.ш. 49°58'37"в.д., расположенной в месте впадения безымянного ручья в р. Сойма. Далее вверх по его течению до точки 67°40'41"с.ш. 49°59'41"в.д. От этой точки на северо-восток до точки 67°41'20"с.ш. 50°00'364"в.д., расположенной на северной оконечности оз. Саймахас.



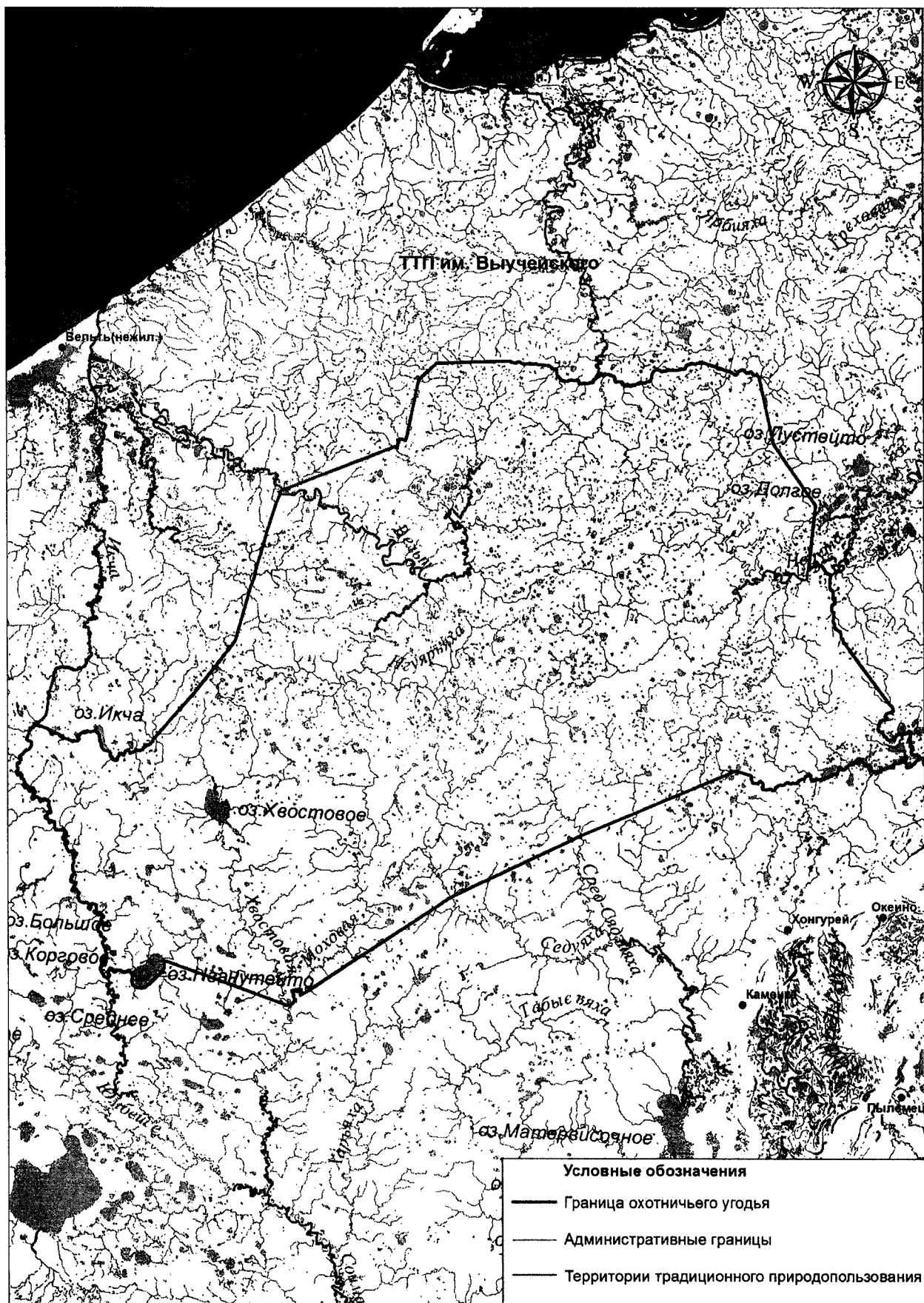


Рисунок 10. Карта-схема границ охотничьего участка № 1, планируемого к закреплению.

2) Охотничьи угодья № 2. Площадь – 372,3 тыс. га.

Границы:

Северная – от истока р. Сульская Виска расположенной на северной оконечности оз. Сульское вниз по течению р. Сульская Виска до впадения ее в р. Сула. Далее вниз по течению р. Сула до впадения в нее р. Бол. Пула.

Восточная – от места впадения р. Бол. Пула в р. Пула в верх по ее течению до впадения в нее безымянного ручья в точке  $66^{\circ}29'41''$ с.ш.  $50^{\circ}10'12''$ в.д. От точки  $66^{\circ}29'41''$ с.ш.  $50^{\circ}10'12''$ в.д. вверх по течению безымянного ручья до точки  $66^{\circ}26'27''$ с.ш.  $50^{\circ}10'16''$ в.д., расположенной на административной границе Ненецкого автономного округа и республики Коми.

Южная – от точки  $66^{\circ}26'27''$ с.ш.  $50^{\circ}10'16''$ в.д., расположенной на административной границе Ненецкого автономного округа и Республики Коми на запад по этой границе до пересечения с р. Пеша.

Западная – от точки пересечения административной границы Ненецкого автономного округа и Республики Коми с р. Пеша вниз по течению р. Пеша до впадения в нее р. Хайминская и по этой реке до оз. Хайминское. Далее по западному берегу оз. Хайминское до точки  $66^{\circ}30'18''$ с.ш.  $48^{\circ}42'06''$ в.д. От этой точки на северо-восток до точки  $66^{\circ}30'18''$ с.ш.  $48^{\circ}42'06''$ в.д. От этой точки на северо-восток до точки  $66^{\circ}30'48''$ с.ш.  $48^{\circ}41'37''$ в.д., находящейся в истоке безымянного притока р. Правая Рассоха. От этой точки на северо-восток до точки  $66^{\circ}30'48''$ с.ш.  $48^{\circ}41'37''$ в.д. Далее вверх по течению безымянного ручья до впадения его в р. Правая Рассоха. От места впадения безымянного ручья в р. Правая Рассоха вниз по ее течению до впадения в р. Волоковая. От этой точки вверх по ее течению до впадения в нее безымянного ручья в точке  $66^{\circ}38'11''$ с.ш.  $48^{\circ}33'58''$ в.д. От этой точки вверх по течению безымянного ручья до точки  $66^{\circ}38'42''$ с.ш.  $48^{\circ}39'46''$ в.д. От этой точки по западному берегу безымянного ручья до оз. Сульское и далее до р. Сульская.

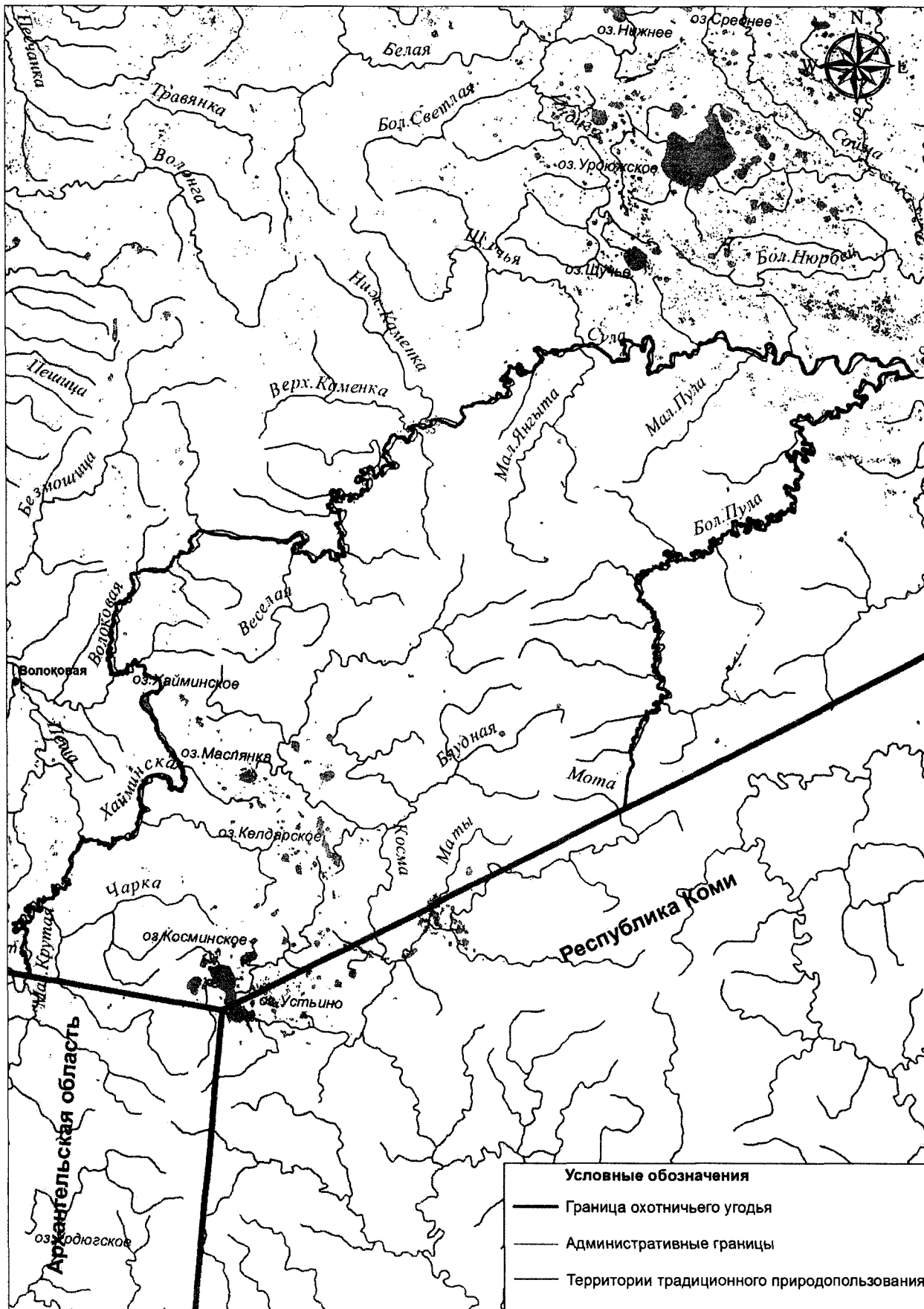


Рисунок 11. Карта-схема границ охотничьего участка № 2, планируемого к закреплению.

3) Охотничьи угодья № 3. Площадь – 298,6 тыс. га.

Границы:

Северная – от места впадения р. Харьяха в р. Большая Ою в верх по течению р. Большая Ою до впадения в нее р. Мыламзьяха. Далее вверх по течению р. Мыламзьяха до впадения в нее р. Водокаяха в точке  $69^{\circ}12'09''$ с.ш.  $62^{\circ}27'50''$ в.д.

Восточная – от точки  $69^{\circ}12'09''$ с.ш.  $62^{\circ}27'50''$ в.д. на юг до пересечения с р. Левый Суйнешор в точке  $68^{\circ}49'21''$ с.ш.  $62^{\circ}46'11''$ . Далее вниз по течению р. Левый Суйнешор до впадения ее в р. Большой Пейнашор и по р. Большой Пейнашор вниз по течению до точки  $68^{\circ}41'29''$ с.ш.  $62^{\circ}36'36''$ . От этой точки на юго-запад до пересечения с р. Левый Суйнешор в точке  $68^{\circ}29'02''$ с.ш.  $62^{\circ}21'56''$ . Далее вниз по течению р. Левый Суйнешор до ее впадения в р. Каратаиха.

Южная – от места впадения р. Левый Суйнешор в р. Каратаиха на запад в верх по течению р. Каратаиха до места впадения в нее р. Куимшор.

Западная – от места впадения р. Куимшор в р. Каратаиха на север до точки  $68^{\circ}34'02''$ с.ш.  $62^{\circ}47'05''$  в.д., расположенной на левом притоке р. Одиндо. От этой точки вниз по его течению до впадения в р. Одиндо. Далее вниз по течению р. Одиндо до впадения в нее в р. Одиншор в точке  $68^{\circ}39'51''$ с.ш.  $61^{\circ}48'35''$  в.д. От этой точки на север до р. Васьяха и вниз по ее течению до впадения в нее р. Неросадашосе. Далее вверх по течению р. Неросадашосе до точки  $69^{\circ}04'18''$ с.ш.  $61^{\circ}42'07''$  в.д. От этой точки на север до места слияния р. Большая Талота с р. Талотаюнка. От места слияния р. Большая Талота с р. Талотаюнка вверх по течению р. Большая Талота до точки  $69^{\circ}10'12''$ с.ш.  $61^{\circ}42'00''$ в.д. и далее на север до точки  $69^{\circ}10'42''$ с.ш.  $61^{\circ}41'42''$ в.д., расположенной на р. Харьяха. От этой точки вниз по течению р. Харьяха до впадения ее в р. Большая Аю.

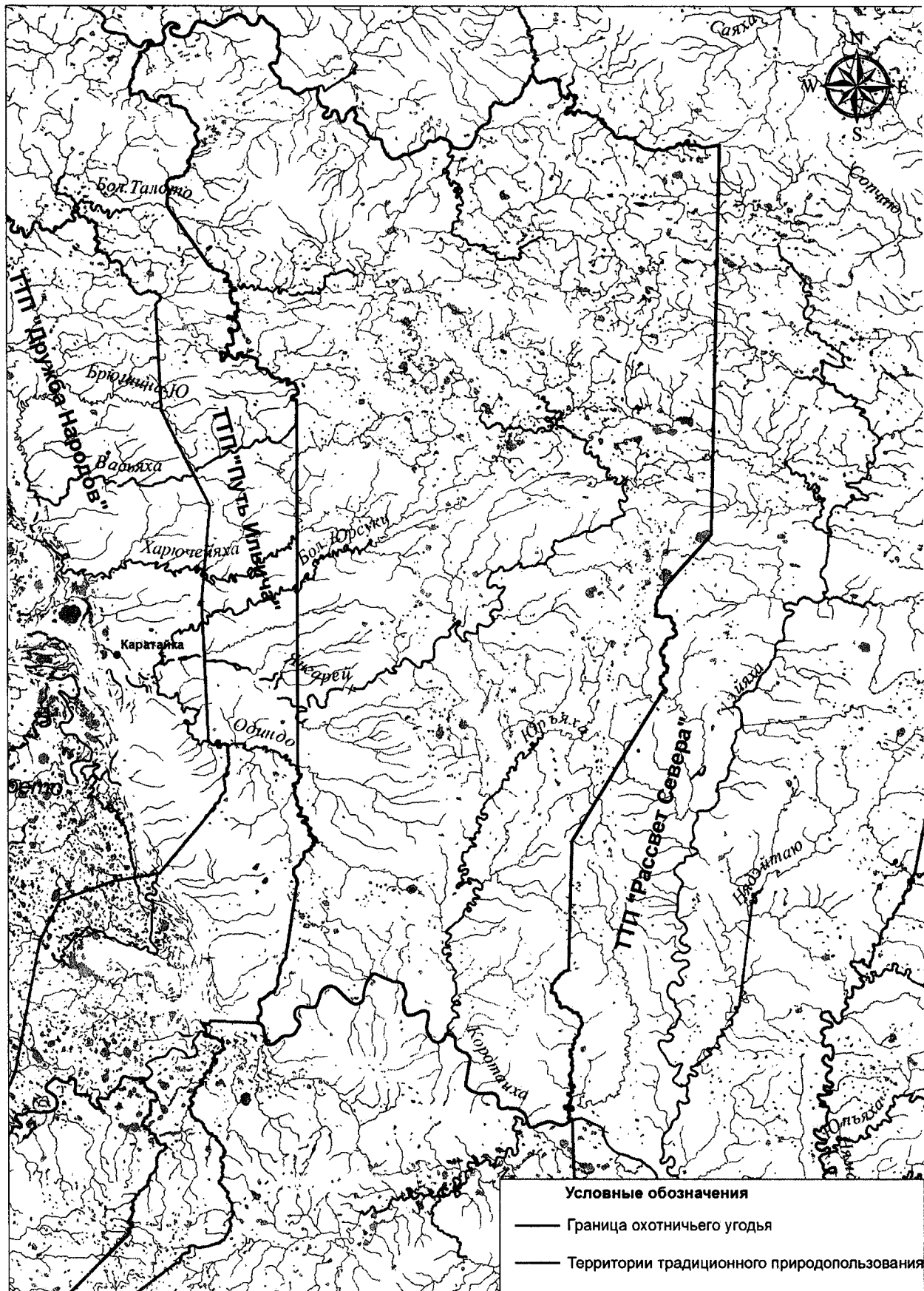


Рисунок 12. Карта-схема границ охотничьего участка № 3, планируемого к закреплению.

4) Охотничьи угодья № 4. Площадь – 518,3 тыс. га.

Границы:

Северная – от точки пересечения  $69^{\circ}00'51''$ с.ш.  $63^{\circ}29'17''$ в.д. р. Сопчаю с восточной границей ТТПП «Рассвет Севера» вниз по течению р. Сопчаю до места впадения ее в Карскую губу в точке  $69^{\circ}13'05''$ с.ш.  $64^{\circ}46'38''$ в.д. Далее на юг по берегу Карской губы до точки  $69^{\circ}09'53''$ с.ш.  $64^{\circ}45'59''$ в.д., расположенной в устье р. Кара.

Восточная – от точки  $69^{\circ}09'53''$ с.ш.  $64^{\circ}45'59''$ в.д., расположенной в устье р. Кара вверх по течению до впадения в нее р. Сибирчатаяха. От места впадения вверх по течению р. Сибирчатаяха до точки с координатами с.ш.  $69^{\circ}52'09''$ с.ш.  $64^{\circ}16'40''$ в.д. От этой точки на юг по западной границе ТТПП «Красный Октябрь» через точки координат  $68^{\circ}44'03''$ с.ш.  $64^{\circ}22'33''$ в.д.,  $68^{\circ}40'26''$ с.ш.  $64^{\circ}12'45''$ в.д.,  $68^{\circ}38'33''$ с.ш.  $64^{\circ}09'08''$ в.д.,  $68^{\circ}32'39''$ с.ш.  $64^{\circ}15'14''$ в.д.,  $68^{\circ}29'36''$ с.ш.  $64^{\circ}13'28''$ в.д.,  $68^{\circ}21'08''$ с.ш.  $63^{\circ}54'37''$ в.д.,  $68^{\circ}03'33''$ с.ш.  $63^{\circ}34'15''$ в.д. до точки  $67^{\circ}47'26''$ с.ш.  $63^{\circ}16'40''$ в.д., расположенной на пересечении западной границы ТТПП «Красный Октябрь» с р. Большой Машалашор.

Южная – от точки пересечения западной границы ТТПП «Красный Октябрь» с р. Большой Машалашор  $67^{\circ}47'26''$ с.ш.  $63^{\circ}16'40''$ в.д. вниз по течению р. Большая Машалашор до впадения в р. Садейю. Далее вниз по течению р. Садейю до слияния с р. Тарью и переходящих в р. Каратаиха. От места слияния р. Садейю с р. Тарью вниз по течению р. Каратаиха до впадения в нее р. Падимейтовис в точке  $68^{\circ}01'03''$ с.ш.  $62^{\circ}42'47''$ в.д.

Западная – от места впадения р. Падимейтовис в р. Каратаиха в точке  $68^{\circ}01'03''$ с.ш.  $62^{\circ}42'47''$ в.д. на север по восточной границе ТТПП «Рассвет Севера» через точки  $68^{\circ}11'55''$ с.ш.  $62^{\circ}43'38''$ в.д.,  $68^{\circ}32'11''$ с.ш.  $63^{\circ}08'39''$ в.д.,  $68^{\circ}40'52''$ с.ш.  $63^{\circ}16'30''$ в.д.,  $68^{\circ}48'13''$ с.ш.  $63^{\circ}15'28''$ в.д. и далее на северо-восток до места пересечения восточной границы ТТПП «Рассвет Севера» с р. Сопчаю в точке  $69^{\circ}00'51''$ с.ш.  $63^{\circ}29'17''$ в.д.

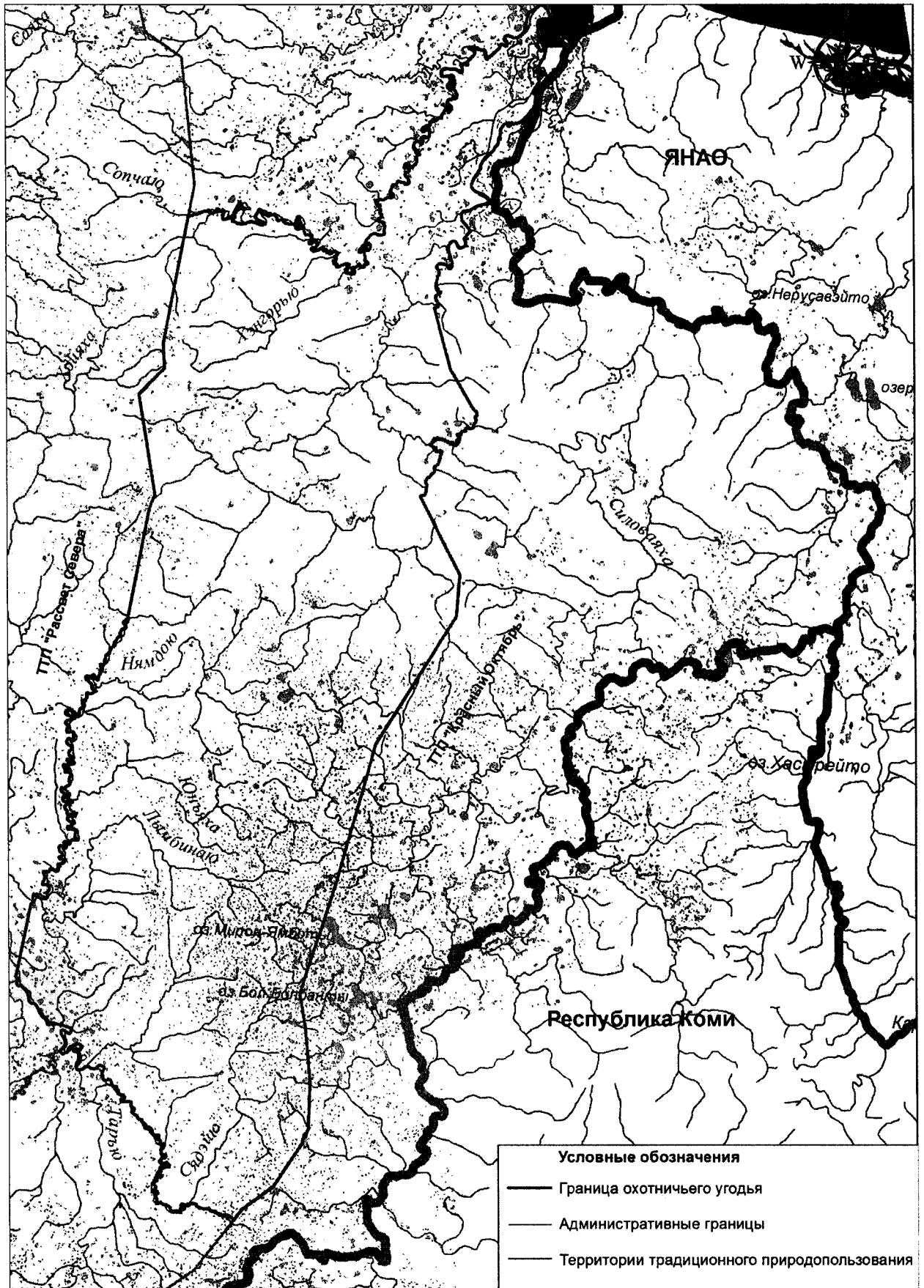


Рисунок 13. Карта-схема границ охотничьего участка № 4, планируемого к закреплению.

Информация о выделении планируемых зон охраны охотничьих ресурсов.

1. На территории Ненецкого автономного округа в период до 2020 года планируется создание 2 природных парков и 8 региональных заказников.

Природные парки: «Северный Тиман», «Югорский».

Региональные заказники: «Яжмо-Несинский», «Колгуевский», «Вашуткинский», «Святой нос», «Канин камень», «Озера Серьберты», «Падимейский», «Хайпутдырский».

2. Направление ведения охотничьего хозяйства в целях обеспечения ведения традиционного образа жизни и осуществления традиционной хозяйственной деятельности.

Тундровые охотничьи угодья занимают 8 571,0 тыс. га, или 48,5 % от общей площади Ненецкого автономного округа. Они представлены различными типами тундр: кустарничковыми, лишайниковыми, щебнистыми, горными, участками с карликовой древесной растительностью и др. Для тундры из охотничьих животных наиболее характерны: заяц-беляк, лисица, песец, волк, из птиц – белая куропатка, гуси.

Лесные охотничьи угодья занимают 18 % от площади всех угодий. Наиболее крупные массивы лесов расположены в юго-западной части округа. По долинам крупных рек лесные заросли узкими лентами доходят до морских побережий. Значение леса на границе тайги и тундры в экологии животных очень велико. Лесные участки служат сезонными или круглогодичными местообитаниями почти всех представителей охотничьей фауны.

Болота занимают 19 % от общей площади угодий. Оцениваются в основном, как места обитания белой куропатки, куликов и водоплавающих птиц. Травяные болота служат сезонными пастбищами северных оленей.

Водные охотничьи угодья включают внутренние водоемы – участки крупных рек (Печоры, Омы, Пешы, Каратаихи и др.), ряд более мелких рек, ручьев, а также пойменные, тундровые и лесные озера. Водоемы занимают более 1 млн. га. Эти угодья рассматриваются как среда обитания околотовных животных: норки, выдры, ондатры, а также куликов и водоплавающей дичи.

Список объектов традиционной охоты в тундровой зоне невелик – песец, лисица, заяц-беляк, белая куропатка, гуси. На морских побережьях к ним добавляются морские виды зверей и птиц.

В лесной части Ненецкого автономного округа добываются белка, куница, лось, бурый медведь, россомаха, тетерев, глухарь, рябчик.

Охота – традиционный вид пользования животным миром на территории Ненецкого автономного округа. До середины прошлого века для значительной части населения охота, наряду с оленеводством и рыболовством, был основным занятием и основным источником дохода. В дальнейшем, в результате экономического развития региона произошли



существенные изменения в соотношении между отраслями производства, уменьшив удельный вес охотничьего хозяйства.

Большинство охотников из коренного населения занимаются добычей животных для своего пропитания и изготовления одежды.

В настоящее время традиционные способы природопользования гармонично вплетены в привычный уклад современной жизни коренных жителей Ненецкого автономного округа. В той или иной мере охотой и рыболовством занимается каждая семья коренных жителей. Добывается главным образом рыба, гуси, утки, белая куропатка, в небольшом количестве тюлени. Производится также сбор дикорастущих пищевых растений: ягод и грибов. Пушные звери – песец и лисица – добываются единично.

Важнейшую роль для местного населения в заготовке продуктов для собственного потребления играет охота на водоплавающих птиц в весенний и осенний периоды, тем более что весной заканчиваются запасы замороженного мяса оленей, а осенью забой оленей ещё не начинается. Мясо птицы занимает относительно большую долю в структуре питания местного населения.

Наиболее интенсивна весенняя охота. Примерно половина охотников охотится весной менее 10 дней. На весенней охоте преимущественно добываются гуси. За время весенней охоты ненцы добывают до 30-40 гусей на одного охотника. Занятие охотой имеет наибольшее значение для средних и больших семей, которые особенно нуждаются в продовольственном самообеспечении. Почти все охотники делятся своей добычей с родственниками, что соответствует традициям коренных жителей Севера.

Для коренных жителей островов Колгуев и Вайгач и приморских территорий важным способом традиционного самообеспечения всегда был сбор птичьих яиц. В течение короткого периода кладки яиц местное население производит сбор яиц гусей, белощёкой казарки и чаек. Например, среднее количество яиц всех видов птиц, собранное одним сборщиком из поселка Бургино весной 2008 года, составило около 100. Основную их массу составляют яйца белощёкой казарки, которая гнездится колониями в наиболее доступных для сборщиков яиц местах.

Охотничий туризм начинает развиваться более интенсивно в последние 2 десятилетия. Многих приезжих охотников в Ненецкий автономный округ привлекает его обширная территория, более поздние сроки охоты и, следовательно, возможность продлить свой охотничий сезон.

Раздел VII  
**Мероприятия по организации  
рационального использования охотничьих ресурсов  
на территории Ненецкого автономного округа**

Планируемые к проведению биотехнические мероприятия.

1. Виды работ в этом направлении:

1) предотвращение гибели охотничьих ресурсов, состоящее из устранения незаконной добычи охотничьих ресурсов, разрушения и уничтожения среды их обитания; регулирования численности объектов животного мира, влияющих на сокращение численности охотничьих ресурсов; предотвращения гибели охотничьих ресурсов от транспортных средств и производственных процессов; предотвращения гибели охотничьих ресурсов от стихийных бедствий, природного и техногенного характера, а также непосредственного спасения охотничьих ресурсов при стихийных бедствиях природного и техногенного характера; создания в охотничьих угодьях зон охраны охотничьих ресурсов;

2) подкормка охотничьих ресурсов и улучшение кормовых условий среды их обитания, состоящая выкладки кормов; посадки и культивирования растений кормовых культур; создания искусственных водоемов; обеспечения доступа к кормам; создания сооружений для выкладки кормов; устройства кормовых полей;

3) мелиорация охотничьих угодий, улучшение условий защиты и естественного воспроизводства охотничьих ресурсов, состоящие из создания защитных посадок растений; устройства искусственных мест размножения, жилищ, укрытий охотничьих ресурсов; создания искусственных водоёмов; создания галечников и порхалищ;

4) расселение охотничьих ресурсов, состоящее из акклиматизации и реакклиматизации охотничьих ресурсов; расселения охотничьих ресурсов; размещения охотничьих ресурсов в среде их обитания, выращенных в полувольных условиях и искусственно созданной среде обитания;

5) повышение продуктивности охотничьих ресурсов, состоящее из селекционной работы по формированию группировок охотничьих ресурсов с заданными параметрами экстерьера;

6) предотвращение болезней охотничьих ресурсов, состоящее из профилактики и лечения инвазионных заболеваний; профилактики и лечения инфекционных заболеваний; профилактики и лечения эктопаразитарных заболеваний.

Проведение биотехнических мероприятий должно осуществляться ежегодно, в объеме и составе, определяемом документом внутрихозяйственного охотустройства.

Биотехнические мероприятия должны проводиться в хороших или средних по качеству охотничьих угодьях обеспеченных эффективной эффективной охраной охотничьих ресурсов.

В условиях Ненецкого автономного округа наиболее актуально проведение минеральной подкормки лося и зайца-беляка.

Минеральная подкормка лося осуществляется путем закладки солонцов, в которые помещают куски каменной соли, или кормовой соли, употребляемой для подкормки домашнего скота. Потребность лосей в соли составляет 30 г в сутки, расход соли на каждый солонец составляет до 20-30 кг в год. В норме для лосей на 1 000 га охотугодий устраивают 1 солонец, в зонах охраны охотничьих ресурсов, воспроизводственных участках и заказниках – 2 солонца на 1 000 га. Места подкормки следует располагать на опушках, полянах и проталинах тех участков леса, где животные концентрируются особенно часто.

В районах, бедных естественными солонцами, важно обеспечить зайцев необходимой им поваренной солью. В Ненецком автономном округе необходимо устраивать 2 солонца на 1 000 га охотугодий, а в зонах охраны охотничьих ресурсов, воспроизводственных участках и заказниках количество солонцов следует увеличить до 4 на 1 000 га. Потребность зайцев в соли в среднем составляет 2 г в сутки или 0,4 кг соли за год. Расход соли на солонец за год составляет 3-5 кг, в зависимости от количества солонцов и численности зайцев. Солонцы для беляков ставятся по опушкам леса, на полянах, во всех случаях в местах, хорошо прогреваемых солнцем, часто посещаемых зверьками (где много их троп). В первую очередь необходимо заложить солонцы в угодьях с высокой численностью зайцев. Солонцы следует располагать в суходольных, а отнюдь не заболоченных участках леса – это предотвращает распространение инвазионных заболеваний.

Таблица 18. Нормативы биотехнических мероприятий для основных видов охотничьих ресурсов в Ненецком автономном округе.

Наименование биотехнических мероприятий	Норматив
Солонец для лося	1 солонец на 1000 га в охотничьих угодьях; 2 солонца на 1000 га в зонах охраны охотничьих ресурсов, воспроизводственных участках и заказниках; расход соли на 1 солонец – 20-30 кг
Солонец для зайца-беляка	2 солонца на 1000 га в охотничьих угодьях; 4 солонца на 1000 га в зонах охраны охотничьих ресурсов, воспроизводственных участках и заказниках; расход соли на 1 солонец – 3-5 кг

Особое место в организации ведения охотничьего хозяйства занимает охрана охотничьих угодий.

2. Организация охраны охотничьих угодий на территории Ненецкого автономного округа.

На территории Ненецкого автономного округа полномочия по контролю и надзору за охраной и регулированием использования охотничьих ресурсов до 1 января 2015 года осуществляли органы государственной власти Архангельской области. В период исполнения полномочий средства на аренду авиатранспорта для патрулирования охотничьих угодий и учета копытных не

выделялись, численность специалистов, их техническая оснащенность и финансирование не позволяли сотрудникам охотничьего надзора осуществлять полноценный контроль и надзор за охраной и регулированием использования охотничьих ресурсов, а также проводить мониторинг за численностью охотничьих животных на территории Ненецкого автономного округа. Контроль и надзор за охраной и регулированием использования охотничьих ресурсов в основном велся в окрестностях Нарьян-Мара и пос. Искателей.

Так, в 2012 году было выявлено 42 правонарушения в области охоты и охраны животного мира. Среди нарушений правил охоты преобладают: охота без соответствующих разрешительных документов; охота в неустановленные правилами охоты сроки; охота на животных, добыча которых запрещена.

Учитывая огромные территории охотничьих угодий в Ненецком автономном округе, эффективность их охраны недостаточно высока, что объясняется следующими причинами:

- недостаточный штат специалистов, осуществляющих контроль и надзор за охраной и регулированием использования охотничьих ресурсов на территории Ненецкого автономного округа;

- отсутствие мобильности службы охотничьего надзора за счет недостатка финансирования и отсутствия высокопроходимых наземных транспортных средств;

- отсутствие специалистов и финансовых средств на проведение мониторинга численности охотничьих ресурсов на территории Ненецкого автономного округа.

В соответствии с Положением о Департаменте природных ресурсов, экологии и агропромышленного комплекса Ненецкого автономного округа, утвержденным постановлением Администрации Ненецкого автономного округа от 16.12.2014 № 485-п, с 1 января 2015 года полномочия по осуществлению федерального государственного надзора в области охраны и использования объектов животного мира и среды их обитания на территории Ненецкого автономного округа, за исключением объектов животного мира и среды их обитания, находящихся на особо охраняемых природных территориях федерального значения, а также полномочия по осуществлению федерального государственного охотничьего надзора на территории Ненецкого автономного округа, за исключением особо охраняемых природных территорий федерального значения, осуществляет Департамент природных ресурсов, экологии и агропромышленного комплекса Ненецкого автономного округа.

Мероприятия по проведению работ по акклиматизации на территории Ненецкого автономного округа новых видов охотничьих ресурсов.

Широкомасштабные работы по акклиматизации охотничьих животных в СССР были начаты с конца 20-х годов XX столетия. На территории Архангельской области, в состав которой входил Ненецкий автономный округ, эти работы начались с 1929 года. Основной период по реконструкции охотничьей фауны пришелся на 40–50-е годы прошлого столетия,

в Архангельской области производились работы по акклиматизации ондатры, американской норки, европейского бобра. Эти виды прочно вошли в состав промысловой фауны Архангельской области.

Успешно проведена акклиматизация ондатры. Первый выпуск ондатры состоялся в 1929 году. Интенсивные работы по ее расселению продолжались до конца 1940-х годов. К пятидесятым годам двадцатого века ондатра освоила водные биотопы, прочно вошла в состав промысловой фауны Ненецкого автономного округа.

Еще одним новым видом, появившимся в Ненецком автономном округе в 20 веке, была американская норка. В Европу она попала как объект звероводства в начале 1920-х годов, а в нашу страну первая небольшая партия зверьков, выращенных в неволе, поступила в 1928 года с германских ферм для клеточного разведения. Выпуски американской норки в природу были немногочисленными. Так, в Архангельской области было расселено всего 44 особи в 1957 году. Тем не менее, американская норка, как вид, более экологически пластичный, чем европейский, практически везде вытеснила последний и широко расселилась в водоемах Архангельской области и Ненецкого автономного округа. Особенно интересно, что акклиматизация американской норки проходила практически вне зависимости от человека. Ее основой служили зверьки, сбжавшие из многочисленных звероводческих хозяйств. Причем, это явление было характерно не только для СССР, но и для многих стран Европы. И везде наблюдалось вытеснение американской норкой аборигенного вида.

Расселение овцебыка за рубежом началось с начала XX века и продолжается до сих пор. Впервые интродукцию овцебыка начала Швеция. В 1900-1901 годы 6 телят были доставлены в Швецию из восточной Гренландии. Затем в 1924 году 11 телят были выпущены на юге Норвегии, а в 1929 году – на острове Шпицберген. За счет животных сохранившихся аборигенных популяций осуществлялось восстановление овцебыка на Аляске (с 1930 года), в Западной Гренландии (с 1962 года), в материковой части Канады (Северный Лабрадор – с 1970-х годов), и в России (в 1974-1975 годах).

По оценкам зарубежных специалистов, численность овцебыков в 2007 году составила в Канаде – 130 000 особей, в Гренландии – 20 000 особей и США – 4 500 тысяч животных. Таким образом, в Канаде, Гренландии, США в 2007 году общая численность определялась в 154,5 тысячи овцебыков, а в 2012 году – более 200 000 особей.

Восстановление ареала овцебыка в тундровой зоне России широко обсуждалось в литературе с конца 20-х годов XX столетия крупнейшими охотоведами и зоологами страны (Бутурлин, 1928; Иванов, 1934 и др.).

Расселение овцебыков в России началось в середине 70-х годов. В 1974 году на Восточный Таймыр с острова Банкс как дар правительства Канады была переправлена первая партия из 10 овцебыков. Вторая партия из 40 разновозрастных овцебыков была доставлена с острова Нунивак (Аляска)

в апреле 1975 года. Аляскинских овцебыков разделили на равные части: одну, состоящую из молодняка, переправили на о. Врангеля, другую (из 7 взрослых и 13 годовиков) – к канадским животным на Таймыр.

Интродукция овцебыков на Таймыр и о. Врангеля с самого начала программы рассматривалась как первый этап восстановления вида на Крайнем Севере России. В случае успешной акклиматизации вида созданные популяции должны были стать местом накопления племенного материала для последующего расселения овцебыков в тундровые районы Сибири, Дальнего Востока и Восточно-Европейскую тундровую зону.

К середине 90-х годов на Таймыре сформировалась природная популяция овцебыков численностью около 1 200 особей, с естественной половой и возрастной структурой, которая соответствовала структуре аборигенных популяций вида в Канаде и Гренландии. С этого времени коэффициент прироста стабилизировался на уровне 19 %, соответствующем среднему приросту в коренных популяциях овцебыка Северной Америки (18,7-21,8 %) в начале 80-х годов.

В 2003 году по результатам авиаучета, проведенного на Таймыре сотрудниками ГУ «Центрохотконтроль» совместно с сотрудниками НИИСХ Крайнего Севера и ВНИИОЗ им. проф. Б.М. Житкова, численность овцебыка на Таймыре составила 3 500 особей. По экспертной оценке, к лету 2013 года численность на Таймыре возросла до 10-11 тысяч особей. По данным сотрудников заповедника «Остров Врангеля», численность овцебыка на о. Врангеля превысила 1 000 особей.

Вторым этапом расселения овцебыка на Крайнем Севере России было расселение овцебыков на территорию Якутии. С 1996 года по 2000 год на территории Якутии было расселено 150 овцебыков. Численность овцебыков за 15 лет с момента расселения увеличилась и достигла 1 200 особей.

Успешное переселение овцебыков в Якутии подтолкнуло администрацию Ямало-Ненецкого округа к принятию решения об акклиматизации овцебыка. В период с 1997 по 2003 годы было завезено 60 животных. Из них 21 овцебык был выпущен на волю, а 32 были помещены в два вольера. По данным сотрудников заказника «Горно-Ходатинский», в 2012 году в двух вольерах содержалось 106 овцебыков. Численность вольной популяции на период 2012 года оценивается в 100-110 особей.

При выборе территорий для расширения ареала основным критерием считается наличие пригодных для овцебыка тундровых биотопов, гомологичных или аналогичных естественным местообитаниям вида на Крайнем Севере России.

Для расселения овцебыков в природу на севере России пригодны приморские тундры от Белого моря до Чукотского полуострова, все крупные острова Северного Ледовитого океана и горные тундры – территории общей площадью около 3 млн. км<sup>2</sup>.

По физико-географическим, климатическим и геоботаническим характеристикам в Восточно-Европейской тундровой области для расселения

овцебыков наиболее пригодна северо-восточная территория Ненецкого автономного округа – остров Вайгач, Югорский полуостров (хребет Пай-Хой) и приморская часть Большеземельской тундры (п-ов Медынский заворот). В связи с высоким снежным покровом и частыми оттепелями на северо-западе Ненецкого автономного округа выпуск овцебыков в природу возможен пробными партиями в Малоземельской (Тиманской) тундре на полуострове Русский заворот.

Ветеринарно-профилактические и противоэпизоотические мероприятия по защите охотничьих ресурсов от болезней и рекомендации по их проведению в охотничьих угодьях Ненецкого автономного округа.

Различные виды диких животных – объекты охоты, как и домашние животные, восприимчивы ко многим заразным заболеваниям. Среди охотничьих зверей и птиц зарегистрированы различные инфекционные и инвазионные болезни. Большинство этих болезней общих для человека, диких и домашних животных.

Инфекционные и инвазионные болезни диких животных могут проявляться единичными случаями или поражают большие группы животных на обширных территориях, приобретая характер эпизоотии.

Эпизоотии оказывают существенное влияние на численность охотничье-промысловых зверей и птиц, так как чаще всего приводят к массовому заболеванию животных с последующей их гибелью.

Заразное заболевание вызывает определенный микроорганизм. При этом каждый возбудитель болезни имеет свои особенности в отношении морфологии, биологии и других свойств и вызывает со стороны организма животного разнообразные ответные реакции, которые достаточно специфичны для каждой болезни. Различные заразные заболевания охотничьих зверей и птиц могут протекать среди отдельных родственных видов или различных видов животных. В особых случаях, когда в процесс вовлекается человек, болезни могут принимать характер эпидемий.

Из множества заразных болезней диких животных наибольший ущерб приносят острые инфекционные заболевания. К ним относят сибирскую язву, бешенство, туляремию, туберкулез и др.

В настоящее время на территории Ненецкого автономного округа наиболее неблагоприятной остается ситуация по бешенству среди диких животных. В Ненецком автономном округе отмечались случаи заболевания, и объявлялся карантин.

Паразитарные болезни, вызываемые различными видами гельминтов, отличаются местами обитания их в организме животного (мышцы, желудочно-кишечный тракт, естественные полости, головной мозг). Гельминтов находят практически у всех видов диких зверей и птиц. Чаще регистрируют среди хищников, грызунов и копытных.

Гельминтозы приводят к гибели молодняка животных, у взрослых особей может наблюдаться потеря продуктивности (веса, упитанности, товарной ценности продукции), а также снижение качества трофеев.

Большая группа заразных заболеваний характеризуется природной очаговостью (бешенство, туляремия, трихинеллез и др.). Для них характерно, что их возбудители, специфические переносчики и животные-резервуары возбудителя неограниченно долгое время существуют в природных условиях (очагах) вне зависимости от человека, распространены на ограниченной территории с определенным ландшафтом, климатическими факторами и биогеоценозами.

Абсолютное большинство природно-очаговых болезней поражает человека только в случае попадания его в соответствующий очаг (на охоте, рыбной ловле) при условиях его восприимчивости и наличия механизма передачи. Особую опасность здоровью человеку, диким, домашним и сельскохозяйственным животным в Ненецком автономном округе представляют следующие болезни:

инфекционные: бешенство, туляремия, сибирская язва, туберкулез, бруцеллез, грипп А птиц;

гельминтозы: трихинеллез, эхинококкоз, альвеококкоз, цистицеркозы.

Краткие рекомендации по проведению ветеринарно-профилактических и противозпизоотических мероприятий по защите охотничьих ресурсов от болезней в охотничьих угодьях Ненецкого автономного округа сводятся к следующему:

предупреждение заноса возбудителей заразных болезней животных;

профилактическое карантинирование охотничьих ресурсов, ввезенных на территорию Ненецкого автономного округа с целью переселения, акклиматизации, содержания и разведения в полувольных условиях и искусственно созданной среде обитания;

проведение диагностических исследований на наличие карантинных и особо опасных болезней животных, гельминтов и эктопаразитов;

недопущение контакта домашних и диких животных, в том числе птиц;

контроль размещения и содержания специализированных мест разделки и обработки добытых диких животных, соблюдение санитарно-гигиенических правил разделки туш и утилизации отходов разделки;

информирование при обнаружении трупов диких животных (органы исполнительной власти Ненецкого автономного округа, уполномоченных в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов и в области ветеринарии), с последующими диагностическими исследованиями, утилизации в соответствии с законодательством Российской Федерации о ветеринарии;

изъятие особей диких животных, инфицированных заразными болезнями; организация мероприятий по регулированию численности охотничьих ресурсов с целью предотвращения возникновения и распространения болезней охотничьих ресурсов, включая принятие органами исполнительной власти Ненецкого автономного округа решений о регулировании численности, выдачу разрешений на добычу охотничьих ресурсов в целях регулирования численности и контроль за использованием



продукции, полученной при осуществлении охоты в целях регулирования численности;

использование ветеринарных препаратов для профилактики и лечения заразных болезней диких животных.

Показатели максимально возможной и хозяйственно-целесообразной численности основных видов охотничьих ресурсов в Ненецком автономном округе.

Определение показателей максимально возможной и хозяйственно-целесообразной численности основных видов охотничьих ресурсов для территории Ненецкого автономного округа проводилась по материалам бонитировки охотничьих угодий Ненецкого автономного округа.

Приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 30.04.2010 № 138 утверждены нормативы численности охотничьих ресурсов в охотничьих угодьях.

Таблица 19. Нормативы допустимого изъятия охотничьих ресурсов, в отношении которых утверждается лимит добычи охотничьих ресурсов на территории Ненецкого автономного округа.

Наименование охотничьего ресурса	Показатель численности (особей) на 1 000 га охотничьих угодий, пригодных для обитания данного вида	Нормативы допустимого изъятия, % от численности животных на 1 апреля текущего года по данным государственного мониторинга охотничьих ресурсов и среды их обитания
Лось	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
Выдра	не устанавливается	от 3 до 5
Рысь	не устанавливается	от 3 до 10

Норматив допустимого изъятия лося определяется исходя из показателя численности (плотности населения) на 1 000 га пригодных для вида охотничьих угодий. При плотности населения до 1 особи на 1 000 га угодий норматив допустимого изъятия составляет 3 % от численности, от 1 до 2 особей на 1 000 га угодий норматив допустимого изъятия составляет 5 % от численности, от 2 до 4 особей на 1 000 га – 7 %. При расчете допустимого изъятия других видов показатели численности на 1 000 га пригодных для обитания данного вида не учитываются. Размер изъятия от численности на 1 апреля текущего года, бурого медведя – от 3 % до 15 %, выдры – от 3 % до 5 %, рыси – от 3 % до 10 %, россомахи – до 10 %.

Таблица 20. Расчет оптимальной численности основных видов охотничьих ресурсов в Ненецком автономном округе.

№ п/п	Виды охотничьих ресурсов	Бонитет	Площадь, свойственная виду, тыс. га	Плотность населения, ос./1000 га	Оптимальная численность, особей
1	Лось	V	2 430 867,0	2	4 800
2	Песец	III	12 909 647,0	0,8	10 300
3	Куница	IV	1 740 884,0	2	3 500
4	Заяц-беляк	III	3 867 256,0	70	290 000
5	Глухарь	V	1 390 587,0	4	5 600
6	Тетерев	V	1 610 390,0	9	14 500
7	Рябчик	IV	1 740 354,0	25	43 500
8	Белая куропатка	III	13 784 976,0	150	206 8000

Нормы допустимой добычи охотничьих ресурсов, в отношении которых не устанавливается лимит добычи.

Для нелимитируемых видов охотничьих ресурсов, обитающих на территории Ненецкого автономного округа, нормативы допустимого изъятия не устанавливаются. В их число попадают следующие объекты охоты, распространенные в Ненецком автономном округе: волк, лисица, песец, ласка, горноста́й, норка, заяц-беляк, белка, ондатра, глухарь, тетерев, рябчик, белая куропатка. Для перечисленных видов охотничьих ресурсов, при необходимости, рассчитывается только территориальная пропускная способность.

В Ненецком автономном округе уполномоченными исполнительными органами государственной власти ежегодно устанавливаются нормы допустимой добычи гусей и уток в весенний сезон охоты.

Таблица 21. Нормы дневной добычи гусей и уток на одного охотника в весенний сезон охоты.

№ п/п	Вид охотничьего ресурса	Нормы допустимой добычи за сезон охоты (особей)
1	Гуси	20
2	Утки (селезни)	20

При плотности населения 0,24 чел. на кв. км территориальная пропускная способность практически не ограничивает число людей на охоте на территории Ненецкого автономного округа.

Таблица 22. Нормативы допустимого изъятия охотничьих ресурсов, добыча которых осуществляется без утверждения лимита добычи охотничьих ресурсов.

Наименование	Норматив допустимого изъятия, % от численности животных на 1 апреля
--------------	---

охотничьего ресурса	текущего года по данным государственного мониторинга охотничьих ресурсов и среды их обитания
Росомаха	до 10
Куница	до 35

Для остальных видов охотничьих ресурсов, обитающих на территории Ненецкого автономного округа, нормативы допустимого изъятия не устанавливаются. Тем не менее, целесообразно рекомендовать размеры изъятия, при использовании которых поддерживается стабильность численности вида.

Таблица 23. Рекомендуемые нормы добычи охотничьих ресурсов, обитающих на территории Ненецкого автономного округа, для которых федеральным законодательством не установлены нормативы допустимого изъятия.

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
Песец	до 50
Ласка	до 50
Горностай	до 50
Норка	до 50
Заяц-беляк	до 50
Белка	до 70
Куница лесная	до 40
Ондатра	до 70
Водяная полевка	до 70
Рябчик	до 40
Куропатка белая	до 50
Глухарь	до 30
Тетерев	до 40

Нормативы добычи для охотничьих ресурсов должны устанавливаться с учётом возможного биологического прироста для каждого вида охотничьих ресурсов. Данный показатель для различных видов охотничьих ресурсов во многом определяется кормовыми и климатическими условиями данного года.

Рекомендации по проведению учета численности охотничьих ресурсов на территории Ненецкого автономного округа.

На территории Ненецкого автономного округа учет численности охотничьих животных не проводился с конца 80-х годов прошлого столетия. С одной стороны, это определяется не только особенностью распространения животных, отсутствием финансовых средств на учетные работы, большими расстояниями, плохо развитой дорожно-транспортной инфраструктурой, отсутствием закрепленных охотничьих угодий, крайне низкой заселенностью территории людьми, но и экономической целесообразностью.

Целью учета численности является получение информации для планирования рационального неистощительного использования охотничьих ресурсов. В этой связи затраты на ежегодное выявление абсолютных показателей численности охотничьих ресурсов теряют смысл для видов охотничьих животных, добыча которых либо не ведется, либо размеры изъятия незначительны и не могут сказаться на состоянии их численности. Бесполезность попыток нормирования добычи можно увидеть на примере песца и белой куропатки. Когда-то шкурки песца были востребованы, заготавливали их от 10 до 15 тысяч, а белой куропатки – до 350 тысяч тушек. Но уже более 20 лет промысловая охота на песца и белую куропатку на территории Ненецкого автономного округа не ведется, а птиц и зверьков стало меньше, чем тогда, когда их ловили тысячами. Аналогичное положение наблюдается и с другими промысловыми пушными животными. Не оправданы затраты на учет ондатры и норки, спрос на шкурки которых в обозримом будущем вряд ли появится.

В целом для Ненецкого автономного округа предлагается анкетный метод повидового учета охотничьих животных. Анкетно-опросные методы позволяют получать данные с больших территорий за сравнительно небольшой промежуток времени. Кроме того, анкетно-опросные методы учета численности и её динамики дают, как показали исследования, не худшие результаты мониторинга охотничьих ресурсов, чем полевые методы учета, особенно по тенденциям динамики охотничьих млекопитающих. В мировой практике учетных работ эти методы занимают весьма существенное место.

Анкетные учеты подразумевают получение сведений о распространении и численности животных посредством опроса категорий населения, тесно связанных с природой, так называемой сети корреспондентов, постоянных, проверенных охотников, оленеводов, работников лесного хозяйства и других.

Анкетно-опросные методы учета на территории Ненецкого автономного округа дополняются проведением полевых массовых учетов, методом зимнего маршрутного учета охотничьих животных в соответствии с Методическими указаниями 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, утвержденными Приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 11.01.2012 № 1.

Учеты этим методом можно проводить в окрестностях Нарьян-Мара, а также в юго-западных сравнительно густонаселенных лесных районах и в районах, прилегающих к автомобильным дорогам, идущим из Нарьян-Мара. Зимний маршрутный учет на территории округа целесообразно проводить с использованием снегоходов.

Открытые пространства Ненецкого автономного округа, разреженные древесные насаждения лесотундры и крайней северной тайги создают благоприятные условия для проведения авиаучетов охотничьих ресурсов согласно методическим указаниям по авиаучету лесных копытных животных. Методами авиаучетов можно определять численность лося и диких северных оленей практически в любое время года. Учету могут подлежать бурые медведи в летнее время в часы максимальной пищевой активности, волки и россомахи в зимний период попутно с учетом лося и северных оленей, а также самцов белой куропатки в гнездовой период.

Возможно проведение учетов песца по норам. Для этого необходимо выделять местности, где существует его норение. Можно проводить специализированные учеты ондатры, норки и выдры. Однако в связи с отсутствием заготовок пушных зверей эти учеты экономически нецелесообразны.

Учет белой куропатки рекомендуется проводить осенью ленточным маршрутным методом учета.

Водоплавающую дичь, особенно гусей, целесообразно учитывать методами авиаучета в Малоземельской и Большеземельской тундрах и других местах массового гнездования гусей.

---