

Санкт-Петербургский государственный университет

ОСПАНОВА Татьяна Ерлановна

Выпускная квалификационная работа

Перспективы развития экологического туризма на основе природного потенциала особо охраняемых природных территорий ХМАО-Югры и ЯНАО

Уровень образования:

Направление *05.04.06 «Экология и природопользование»*

Основная образовательная программа *ВМ.5797.2021 «Геоэкология: мониторинг, природопользование и экологическая безопасность»*

Научный руководитель: доцент
кафедры биогеографии и охраны
природы, к.б.н. О.В. Галанина

Рецензент: научный сотрудник
сектора геоэкологии ГАУ «ЯНАО
«Научный центр изучения Арктики»,
Р.И. Локтев

Санкт-Петербург

2023

Оглавление

ВВЕДЕНИЕ	3
ГЛАВА I. ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР	5
1.1. Обзор литературы	5
1.2. Экологический туризм в северных территориях	11
ГЛАВА II. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ХМАО-ЮГРЕ И ЯНАО	14
2.1. Физико-географическое описание.....	14
2.2. Социально-экономические особенности регионов исследования	28
2.3. Правовое регулирование в сфере ООПТ	35
2.4. Системы ООПТ ХМАО-Югры и ЯНАО.....	41
ГЛАВА III. РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ.....	43
3.1. Сравнение природной составляющей.....	43
3.2. Сравнение социально-экономических особенностей.....	44
3.3. Сравнение правовой базы	45
3.4. Рекомендации по развитию экологического туризма в ЯНАО	46
3.5. Рекомендации по развитию экологического туризма в ХМАО-Югре	51
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	54
СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ.....	56
ПРИЛОЖЕНИЕ	61

ВВЕДЕНИЕ

Актуальность темы. В настоящее время большое внимание уделяется не только социальной и экономической сферам жизни общества, но и сохранению окружающей среды. Это нашло отражение в 17 Целях устойчивого развития на 2016-2030 годы, принятых на 70 сессии Генеральной Ассамблеи ООН 25 сентября 2015 года. Они стали важными ориентирами для развития мирового сообщества как на международном уровне, так и на региональном. Ханты-Мансийский автономный округ – Югра и Ямало-Ненецкий автономный округ (далее ХМАО-Югра и ЯНАО) не стали исключением. Так ХМАО-Югра в своей Стратегии социально-экономического развития (распоряжение Правительства ХМАО – Югры от 22.03.2013 №101-рп) ставят перед собой задачи уйти от монопрофильной экономической специализации, внедрить технологии бережливого производства, сформировать конкурентоспособный человеческий капитал и создать условия для благоприятной окружающей среды. А ЯНАО в своей Стратегии социально-экономического развития (постановление Законодательного Собрания ЯНАО от 24.06.2021 №478) уделяют внимание развитию туристско-рекреационного комплекса для повышения качества жизни населения, что повлечет за собой не только диверсификацию экономики, рост сферы услуг, дополнительные рабочие места и привлечение внешних туристов, но и появление инфраструктуры, создающей условия для содержательного и полезного проведения досуга местным населением.

Развитие топливно-энергетического комплекса, основной отрасли экономики двух регионов, приводит к загрязнению почвы, воды, воздуха как вследствие нормальной деятельности, так и в результате аварийных ситуаций. Антропогенная деятельность в регионах ведет за собой деградацию флоры, сокращение численности промысловых рыб, миграцию животных, как следствие – оказывает непосредственное влияние на экосистемы суши и моря в регионе. Создание сети особо охраняемых природных территорий (далее ООПТ) способно направить средства на сохранение местных ландшафтов, флоры и фауны региона, а также создать условия для развития экологического просвещения и туризма.

Цель и задачи. Цель работы: предложить рекомендации для развития экологического туризма на основе природного потенциала особо охраняемых природных территорий ХМАО-Югры и ЯНАО. Достижению указанной цели будет способствовать решение следующих задач:

- Изучить основные нормативные правовые акты в сфере ООПТ на территории РФ в целом и в регионах исследования в частности;
- Изучить природные и социально-экономические особенности ХМАО-Югры и ЯНАО;
- Изучить организацию системы ООПТ регионов исследования;
- Сравнить изучаемые регионы;

– Дать рекомендации по развитию экологического туризма в регионе.

В работе используются данные, полученные в ходе производственной практики в отделе ООПТ управления по охране и регулированию использования животного мира Департамента природных ресурсов ЯНАО.

ГЛАВА I. ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР

1.1. Обзор литературы

Основы туризма:

Туризм – многоликое, комплексное и массовое явление; его можно рассматривать и как форму организации отдыха, и как способ познания окружающего мира и накопления духовного опыта, и как область широкого международного сотрудничества, и как сферу услуг и предпринимательской деятельности, и как направление государственной политики (Зорин, 2005). Понятие туризма официально определяет Федеральный закон «Об основах туристской деятельности в Российской Федерации»: туризм – временные выезды (путешествия) граждан Российской Федерации, иностранных граждан и лиц без гражданства с постоянного места жительства в лечебно-оздоровительных, рекреационных, познавательных, физкультурно-спортивных, профессионально-деловых и иных целях без занятия деятельностью, связанной с получением дохода от источников в стране (месте) временного пребывания.

Рассматривая туризм с точки зрения системного подхода, можно выделить концепцию профессора Лейпера Мейсенского университета о взаимодействии трех элементов (Leiper, 1990):

- Туристы;
- Туристская индустрия;
- Географический компонент: регион отправления; транзитный регион; регион туристской дестинации (рис. 1).



Рисунок 1. Базовая система туризма (Стахова, 2022).

Туризм выполняет следующие функции (Стахова, 2022):

- Социальная – создание новых рабочих мест; повышение уровня образования и квалификации людей; совершенствование инфраструктуры;
- Экономическая – повышение ключевых показателей макроэкономики (ВВП); активизация налоговых поступлений; развитие предпринимательской деятельности; привлечение инвестиций;
- Экологическая – охрана окружающей среды (создание и поддержка особо охраняемых природных территорий, охрана редких видов и экологических систем); рациональное использование земель и биологических ресурсов;
- Рекреационная – повышение производительности труда человека за счет физического и психоэмоционального «обновления», что позволяет экономить средства на лечение; развитие спортивного туризма; использование гражданами права на отдых;
- Культурная – охрана и возрождение промыслов и традиций народов, сохранение и восстановление историко-культурного наследия; проведение культурных мероприятий;
- Просветительско-воспитательная – изучение мировой истории; воспитание патриотизма; формирование сознания по сохранению окружающей среды; передача будущим поколениям ресурсы туристско-рекреационного характера;
- Политическая – активизация международных отношений в сфере туризма.

Экологические проблемы туризма:

В настоящее время современное общество все чаще задумывается о проблемах, связанных с окружающей средой: о качестве воздуха, воды и продуктов питания, о сохранении редких видов животных, о том, что достанется следующим поколениям. Большое внимание уделяется состоянию среды и зависящим от него здоровью и самочувствию. Туризм зачастую ориентирован на природу, так как многообразие и, следовательно, эстетическая ценность природных ландшафтов являются основными туристскими благами. Человек стремится вырваться из неестественной городской инфраструктуры в другой мир. В этом случае разнообразие географических систем коррелирует с определением туризма как путешествия за пределы привычной среды. Внимание туристов привлекают уникальные природные объекты и явления: реки, озера, водопады, горные ландшафты, леса, те виды флоры и фауны, которые не встречаются в месте проживания туриста; полярное сияние, белые ночи или цветение сакуры. С каждым из них может быть связан свой вид туризма:

- Водный;
- Горный;
- Лесной;

- Орнитологический;
- Рыболовный или охотничий;
- Курортный и т.д.

Тем не менее желание увидеть захватывающие виды и узнать что-то новое зачастую превалирует над более прогрессивной мыслью о минимальном воздействии на природу. Вследствие чего неизбежно происходит изменение окружающей среды: посредством интенсивной эксплуатации территорий и развития инфраструктуры даже наиболее устойчивые к воздействию природные комплексы оказываются перед угрозой исчезновения.

Негативное воздействие туристской деятельности можно разделить на несколько видов:

- непосредственное повреждение природных объектов: вытаптывание, рубка, браконьерство;
- химическое и физическое воздействие: выбросы от транспорта, сброс канализационных стоков, отходы, шумовое и световое загрязнение;
- истощение природных ресурсов: лесных, водных, земельных, биологических, рекреационных;
- деградация экологических систем и их компонентов: деградация почв, изменение береговой линии, исчезновение редких видов, полностью преобразованные территории.

Важной задачей современного этапа развития туризма является рациональное использование природных рекреационных ресурсов, при этом следует стремиться к минимизации антропогенного воздействия на окружающую среду. Последнее может осуществляться за счет регулирования интенсивности нагрузки: варьирование численности туристов, выбор наиболее устойчивых природных комплексов для создания туристических маршрутов, сезонность определенных видов деятельности.

Особое значение при осуществлении деятельности в сфере туризма играют использование и сохранение ландшафтного и биологического разнообразия. Это отражено в Федеральном законе «Об охране окружающей среды», Экологической доктрине Российской Федерации, а также в Указе Президента РФ от 07.05.2018 № 204. Одна из основных задач экологической политики – это сохранение и восстановление ландшафтного и биологического разнообразия, достаточного для поддержания способности природных систем к саморегуляции и компенсации последствий антропогенной деятельности. В то же время такая задача в российском экологическом законодательстве решается фрагментарно, так как и в Земельном кодексе Российской Федерации, и в Федеральном законе «Об особо охраняемых природных территориях», и в других нормативных правовых актах отсутствуют нормы, обеспечивающие сохранение ландшафтного разнообразия (Правовое обеспечение туризма, 2017). При этом ландшафтное разнообразие можно определить как многообразие природных и природно-

антропогенных ландшафтов и протекающих в них природных процессов, обеспечивающих благоприятную окружающую среду. К правовым мерам охраны ландшафтного разнообразия можно отнести: законодательное закрепление понятия ландшафта и его разнообразия, проведение классификации ландшафтов с учетом их культурно-познавательной, туристской и иной ценности; создание институционального и информационного обеспечения сохранности и восстановления ландшафтного разнообразия, внедрение обязательной оценки влияния на ландшафтное и биологическое разнообразие в процессе оценки воздействия на окружающую среду и экологической экспертизы; комплексная оценка ущерба, наносимого хозяйственной деятельностью ландшафтному и биологическому разнообразию и т. д. (Правовое обеспечение туризма, 2017).

Для поддержания устойчивого функционирования биосферы в целом и различных региональных экологических систем необходима программа по сохранению ландшафтного и биологического разнообразия. В России реализуются как международные договоры и соглашения, так и национальные программы и проекты в области охраны окружающей среды, воспроизводства и использования природных ресурсов. К первым относятся Рамсарская конвенция, конвенция об охране всемирного культурного и природного наследия, конвенция о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения, Хельсинская конвенция, конвенция о биологическом разнообразии и другие. Ко вторым – такие программы и проекты, как «Экология», «Сохранение биологического разнообразия и развитие экологического туризма», «Охрана окружающей среды», «Охрана озера Байкал и социально-экономическое развитие Байкальской природной территории», «Биологическое разнообразие России» (<https://www.mnr.gov.ru/>).

Экологический туризм:

Одна из основных предпосылок зарождения особого вида туризма – экологического – это усиливающаяся нагрузка на природные ресурсы. Существует свыше 80 различных определений экотуризма, например: экологический туризм – специальный вид туристской деятельности, основанной на туристском спросе, связанной с туристскими потребностями в познании природы и внесении вклада в сохранение экологических систем при обязательном уважении интересов местного населения (Боголюбова, 2022). Экологический туризм с нормативной точки зрения – деятельность, направленная на организацию путешествий в различных формах природного туризма, ориентированная на изучение природы и культурных достопримечательностей, бережное отношение к природе и содействие в ее сохранении (ГОСТ Р 56642-2021). Природный туризм здесь может трактоваться как один из видов туристской деятельности, определяющейся по использованию или по преобладанию на территории природных ресурсов (Основы туризма,

2014). Несмотря на большое количество понятий, выделяют особые признаки, характерные для данного вида туризма (Боголюбова, 2022):

- любое путешествие, в течение которого турист изучает окружающую среду;
- путешествие, в котором природа является главной ценностью;
- доходы от экотуризма направляются на финансовую поддержку охраны окружающей среды;
- туристы лично участвуют в действиях, которые сохраняют или восстанавливают ресурсы дикой природы.

Существует деление экологического туризма на отдельные виды: научный, приключенческий, маршруты по особо охраняемым природным территориям. Рассмотрим их подробнее.

Научный туризм: участие туристов в научных исследованиях, как правило, на территории национальных парков, заказников. Они могут вести журналы наблюдений или непосредственно участвовать в изучении природной среды.

Приключенческий туризм: данный вид объединяет все путешествия, связанные с активными способами передвижения и отдыха на природе. Среди них альпинизм, пешеходный туризм, конные и велотуры, дайвинг, парапланеризм и другие.

Маршруты по особо охраняемым природным территориям: путешествия с целью увидеть уникальные и экзотические природные объекты и явления, нетронутые участки земли.

Исторически сложилось, что ООПТ, а именно национальные парки, стали создаваться именно с целью сохранить уникальные природные объекты и показать их людям. Развитие заповедного дела в нашей стране берет начало с идеи заповедных научных станций, впервые высказанной Докучаевым В.В. в 1895 г., и создания первого частного заповедника «Аскания-Нова» в 1898 г. (Чибилев, 2018). Заповедник был об идее консервации и охраны нетронутых и девственных природных территорий, допускающий на свою территорию только научные экспедиции.

На 2021 год на территории Российской Федерации насчитывалось 11,9 тыс. ООПТ, которые занимают площадь в 242,1 млн га – 14,14% от площади страны (О состоянии и об охране..., 2022). Среди них 298 ООПТ федерального значения: 108 государственных природных заповедников, 65 национальных парков, 62 государственных природных заказника. Абсолютное большинство приходится на ООПТ регионального значения – свыше 10,5 тыс. территорий и акваторий. На местном уровне охраняются около 1000 ООПТ.

Такая значительная сеть резерватов является основанием экологического туризма в России. Он основан на обустройстве экологических туров и троп.

Экологический тур (программа) – комплекс туристских услуг, предоставляемых на экологическом маршруте, включающий посещение природных территорий, обеспечение услугами доступа в данные территории, перевозку, размещение, питание, экскурсию с целью знакомства с природным и культурным наследием, охраной окружающей среды и рациональным использованием природных ресурсов (ГОСТ Р 56642-2021).

Туристско-рекреационная тропа (экологическая тропа) – естественным или искусственным способом образованная (сформированная) полоса движения на местности, используемая для организации движения посетителей по туристско-рекреационному маршруту; обустроенная необходимыми инженерными и навигационными объектами (информационными указателями), применяемая для движения людей (или вьючных животных, верховых лошадей и некоторых других средств передвижения) полоса земли либо поверхность искусственного сооружения – по линии туристско-рекреационного маршрута (ГОСТ Р 56642-2021).

С точки зрения цели путешествия экологические туры подразделяют на:

- наблюдение и приобщение к природе с возможностью экологического просвещения и воспитания;
- отдых на природе с целью восстановления, укрепления физических, духовных сил и всестороннего развития личности;
- экологические туры с приключенческими и спортивными целями;
- волонтерские туры с целью бережного отношения к природе и содействие в ее сохранении;
- образовательные туры в целях закрепления экологических образовательных программ, представленных образовательными организациями.

Учреждения, функцией которых является осуществление управления и соблюдения режима охраны на особо охраняемых природных территориях, могут предоставлять услуги экологического туризма (ГОСТ Р 56642-2021), направленные на:

- сохранение ненарушенных, уникальных природных территорий при изучении природы, культурных достопримечательностей и этнографических особенностей данной местности;
- сохранение биологического и культурного разнообразия экологических систем;
- поощрение устойчивого использования биологического разнообразия;
- минимизацию негативных последствий экологического и социально-культурного характера, поддержание экологической устойчивости среды;
- содействие в сохранении природы и бережного отношения к ней;
- соблюдение природоохранных норм и технологий;
- содействие в экологическом просвещении, образовании и воспитании;

- повышение уровня экологической культуры всех участников туристских путешествий;
- уменьшение объемов производства отходов, а также минимизацию негативного воздействия экологического туризма на окружающую среду;
- устойчивое развитие внутреннего и въездного туризма в посещаемых регионах субъектов Российской Федерации;
- просвещение туристов общекультурными и естественно-научными экологическими знаниями, в том числе в сфере личной и общественной экологической безопасности;
- формирование толерантного отношения к любым культурам и этносам, к их образу жизни и традициям, адаптированных к природной среде обитания;
- содействие развитию традиционных положительных форм природопользования, производства экологически чистых продуктов питания;
- развитие традиционных ремесел, фольклора, традиций и пр.

Среди основных требований к экологическим турам можно выделить: оценку рекреационного воздействия на природную среду и ее устойчивость к этому воздействию в соответствии с методикой предельно допустимых изменений; сочетание разных целевых установок на маршруте; различную продолжительность, протяженность и степень сложности маршрутов; обеспечение использования маршрутов в разные сезоны года и другие.

1.2. Экологический туризм в северных территориях

Территория Крайнего Севера обладает рядом специфических характеристик, которые обуславливают возможность развития туристической деятельности: экстремальные климатические условия (сезонность туристического продукта); низкая транспортная доступность и высокая стоимость туров; низкое качество информационных ресурсов об экологическом туризме в северных районах; визовые проблемы для иностранных туристов; отсутствие гарантированного туристского спроса и низкая заинтересованность туристических фирм; высокая уязвимость экологических систем (Арктический туризм ..., 2016).

Северные территории привлекают людей своей уникальной, «экзотической» составляющей: подавляющая часть местных достопримечательностей – это природные объекты и явления. Туристы едут за впечатлениями от освоения новых, не похожих на повседневную жизнь, маршрутов. Арктика может предоставить приезжим почти не тронутые действиями человека ландшафты и, в то же время, показать, как разрушительно влияет человечество на уязвимые территории вдали от массового скопления людей.

Крайний Север – это территория с большими запасами полезных ископаемых, разработка которых происходит неравномерно и в неблагоприятных условиях. Добыча углеводородного

сырья в ЯНАО и ХМАО-Югре, медно-никелевые руды и другие редкие металлы в Мурманской области и Красноярском крае, лесные массивы в Архангельской области и Республике Коми, алмазы в Архангельской области и Якутии, железные руды в Канаде и Аляске, а также шельфовые месторождения в окраинных морях Арктики. В Европейской части Арктики наблюдаются похожие тенденции: наиболее значимыми секторами экономики здесь являются ресурсоемкие добывающие и перерабатывающие отрасли, туризм (Nymand Larsen, Fondahl, 2014). В Норвегии ведется добыча нефти и природного газа, как и в Исландии, есть предприятия по производству алюминия. Добыча минералов является ключевой отраслью промышленности в Гренландии и Скандинавского полуострова – Финляндии, Швеции, Норвегии (Sustainable development ..., 2023). Экономика прибрежных территорий включает пищевую промышленность, а также природный туризм и отдых на природе, такие как глубоководная рыбалка и наблюдение за китами.

Большие запасы полезных ископаемых разведаны, но не реализуются из-за нерентабельности добычи и дальнейшего их сбыта потребителям. Это позволяет сохранять уникальные природные объекты на этих территориях.

В рамках устойчивого развития сереных районов специалисты предлагают постепенный переход от горнодобывающей промышленности к туристической сфере, которая позволит уменьшить социальные риски для местного населения в виде организации новых рабочих мест, а также будет оказывать значительно меньшее влияние на окружающую среду.

Классическим способом организации экологического туризма является посещение территорий с природоохранным статусом, прежде всего национальных и природных парков, так как их цель их создания напрямую связана с экологическим просвещением. В северных регионах России расположены следующие национальные парки: «Беренгия», «Водлозерский», «Гыданский», «Калевальский», «Кенозерский», «Онежское Поморье», «Паанаярви», «Русская Арктика», «Русский Север», «Югыд ва». Их сеть способствует развитию экологического туризма в своих районах.

В последнее время довольно часто обсуждаются возможности круизного плавания как одного из направлений для арктического туризма (Yui-yip Lau и др., 2023, Liggett и др., 2023). Перспективными направлениями для посещения в Арктике можно назвать острова в Северном Ледовитом океане, архипелаги Земля Франца-Иосифа и Новая Земля, с точки зрения высокой сохранности естественных природных комплексов и посещения культурно-исторических объектов в рамках организации морских арктических круизов (Грущенко, 2018). Однако существуют факторы, которые способны существенно уменьшить туристический поток: суровые природные условия, удаленность и труднодоступность островов, отсутствие транспортно-

логистической инфраструктуры для обеспечения прямого доступа туристов, высокая стоимость туристического продукта (Арктический туризм ..., 2016).

Развитие экологического туризма в Ненецком автономном округе строится на: культурно-познавательном, этнографическом туризме; паломнических турах; научно-исследовательском, экспедиционном и образовательном туризме; орнитологических, ботанических турах; экстремальном и спортивном туризме; морских круизах; деловом туризме (Арктический туризм..., 2016). В Мурманской области хорошо развито направление, связанное непосредственно с использованием экологических троп и маршрутов на местных ООПТ, а также рассматривается потенциал использования побережья Баренцева моря (полуострова Средний Рыбачий, города Линахамари, Полярный, поселок Териберка). Чукотский автономный округ может предложить туристам фьорды, птичьи базары, лежбища моржей, природные нерестилища лососевых, термальные источники и наблюдение за китообразными (Арктический туризм ..., 2016). В целом, северные регионы России обладают схожими направлениями туристической деятельности, однако имеют свои уникальные особенности для привлечения как внутренних, так и выездных туристов.

ГЛАВА II. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ХМАО-ЮГРЕ И ЯНАО

2.1. Физико-географическое описание

В состав Тюменской области входит 3 субъекта Российской Федерации: Ямало-Ненецкий автономный округ, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра и юг Тюменской области. Территории первых двух и будут рассматриваться в данном разделе.

Географическое положение:

Югра расположена в Уральском федеральном округе в центральной части Западно-Сибирской равнины. Протяженность автономного округа с юга на север около 900 км и с запада на восток – 1 400 км. Граничит на севере с ЯНАО, на северо-западе – с Республикой Коми, на юго-западе со Свердловской областью, на юге – с Тобольским и Уватским районами Тюменской области, на юго-востоке и востоке – с Томской областью и Красноярским краем. Административный центр региона – город Ханты-Мансийск (Югория, 2000). Площадь округа составляет 534800 км².

Ямало-Ненецкий автономный округ расположен в Уральском федеральном округе, занимая территорию северной части Западно-Сибирской равнины и северо-восточную часть Уральских гор, между 62° и 73° с. ш. и 59° и 86° в. д. Протяженность округа с севера на юг 1 150 км, с запада на восток – 1 130 км (постановление Губернатора ЯНАО от 11.02.2016 г. №23-ПГ). Граничит на востоке с Красноярским краем; на западе – с Республикой Коми и Ненецким автономным округом; на юге – с ХМАО-Югрой. В состав округа входят 7 районов: Красноселькупский, Надымский, Приуральский, Пуровский, Тазовский, Шурышкарский и Ямальский. Административный центр региона – город Салехард. Площадь региона 769300 км².

Геологическое строение:

В основании Западно-Сибирской равнины лежит Западно-Сибирская эпигерцинская плита. На востоке она граничит с Сибирской платформой, на юге – с палеозойскими сооружениями каледонской складчатости в Центральном Казахстане, Алтае и Салаирско-Саянской области, на западе – со складчатой системой Урала. Фундамент Западно-Сибирской плиты сложен метаморфизованными и дислоцированными палеозойскими отложениями, глубина залегания которых в центральных частях составляет 3,0-3,5 км, в северной части – до 7 км (Западная Сибирь ..., 2000). Эти отложения изучены по результатам бурения скважин и геофизическими методами.

Над палеозойским фундаментом залегает мощный осадочный чехол мезозойско-кайнозойских отложений. Его мощность в среднем превышает 1 км, а в отдельных частях составляет 3-6 км (постановление Губернатора ЯНАО от 11.02.2016 г. №23-ПГ). Особенности

состава, формирования и распространения отложений позволяют геологам выделять в этом комплексе три подкомплекса: нижне-, средне- и верхнеплитный. Их можно различить по фациальной природе и условиям образования слагающих их пород благодаря сходным чертам тектонического строения. В нижнем и верхнем подкомплексах преобладают континентальные, прибрежно- и мелководно-морские отложения, в среднем – морские (Западная Сибирь ..., 2000).

Нижнеплитный подкомплекс сформировался в период высокогорного рельефа в центральной и особенно в южной частях Западно-Сибирской плиты. В осадках доминировали аллювиальные и озерно-болотные отложения. Принос терригенного материала шел с горного обрамления и с внутренних выступов фундамента. Период формирования среднеплитного подкомплекса проходил в морском бассейне. Значительное место в разрезе приобрели биогенные, планктоногенные образования (радиоляриты, диатомиты, трепела, опоки). Он также является самым продуктивным нефтегазоносным комплексом. Верхнеплитный подкомплекс отражает в себе следы новейших тектонических движений за последние 41 млн лет. Он характеризуется преимущественно континентальными условиями осадконакопления (Западная Сибирь ..., 2000).

Мощность чехла четвертичных отложений на севере и в центральной части Западной Сибири достигает в среднем 350-400 м (Кузин, 1963). Состав чехла – валунные суглинки, озерные ленточные глины и слоистые алевриты и пески, встречаются также линзы погребенного торфа и слои, богатые ископаемыми двустворчатыми моллюсками, раковинами, остатками тундровой флоры.

Рельеф.

В исследуемых регионах равнинный рельеф на большей части территории и горный в западной части. Западно-Сибирская равнина представляет собой сочетание низменностей и возвышенностей (Шполянская, 1981). Сибирские увалы разделяют ее на две котловины: Северную (Нижнеобскую) и Южную (Среднеобскую). Они представляют собой плоские возвышенности средней высотой в 160-180 м; в верховьях р. Пура увалы понижаются до 90-95 м. На востоке цепь возвышенностей достигает высот 170-190 м, а в отдельных местах превышает 200 м и образует Тазовско-Енисейский водораздел.

Поверхность Нижнеобской и Среднеобской котловин, за исключением небольшой части на западе, занятой восточными склонами Уральских гор, – низменная равнина с приподнятыми краями с общим очень незначительным падением на север. Обе котловины соединены между собой широким понижением, по которому протекает р. Обь. Наиболее пониженные части Нижнеобской котловины приурочены к устьевому участку Оби и южной оконечности Обской губы (Усть-Обская низменность, рис. 2). Полуострова Ямал и Гыданский представлены чередой

сменяющихся возвышенностей и низменностей: на Ямале – в меридиональном направлении, на Гыданском – в широтном, кроме Юрибейской гряды.

Если в целом для Западно-Сибирской низменности выделяют три разновысотные ступени (возвышенные равнины, среднюю ступень и низины), то рельеф района Нижней Оби представлен в основном плоскими сильно заболоченными многоозерными низменностями и разделяющими их повышенными менее заболоченными дренированными долинами (Шполянская, 1981). Так, с запада на восток, Северо-Сосьвинская возвышенность сменяется Нижнеобской низменностью, Полуйская возвышенность – Надымской низменностью, Ненецкая возвышенность – Пурской низменностью, Пур-Тазовская возвышенность – Тазовской низменностью (рис. 2). Низменности занимают слабо расчлененные долины одноименных рек.

К югу от Сибирских Увалов – возвышенность Белогорский материк, абсолютные высоты до 230 м. Материками в Сибири называют дренированные возвышенности, с которыми связаны типичные черты густых высокоствольных темнохвойных лесов – урманов. На левобережье рек Обь и Иртыш продолжением Среднеобской низменности является Кондинская низменность с абсолютными отметками 30-50 м. Поверхность ее сильно заболочена и заозерена.

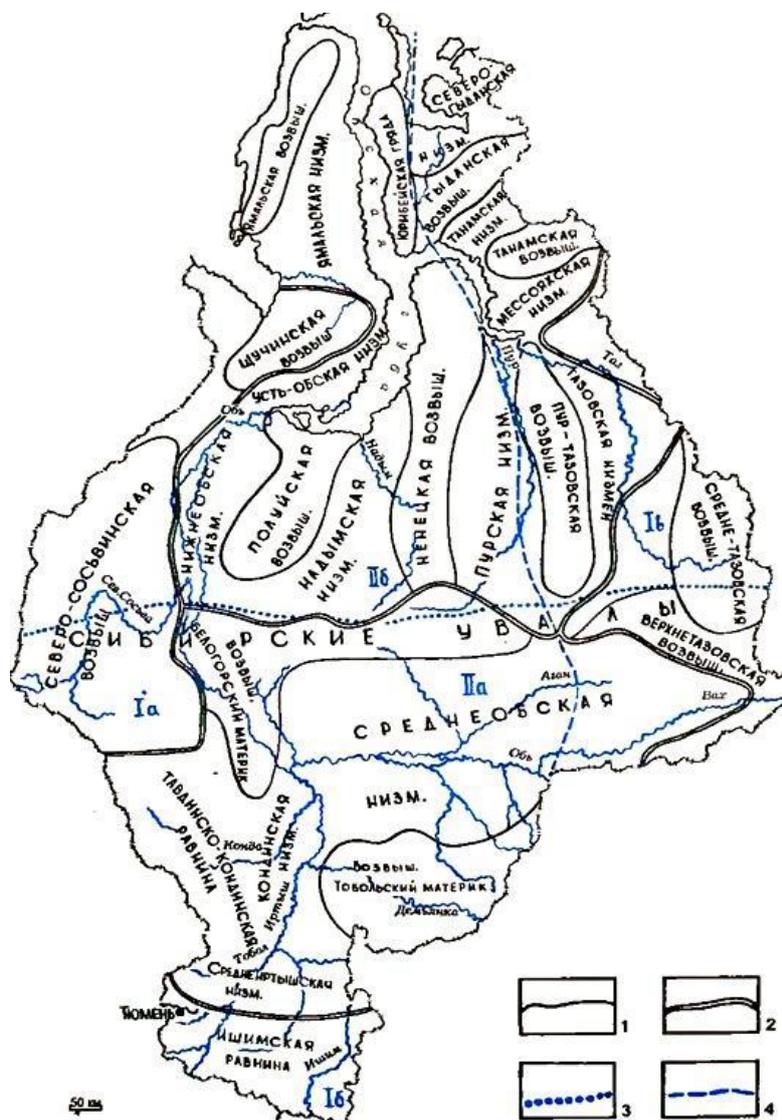


Рисунок 2. Морфоструктурные области и крупные орографические элементы (Шполянская, 1981)

Границы:

1 – орографических объектов; 2 – морфоструктурных областей.

I – внешняя относительно повышенная область.

Подобласти:

Ia – Приуральская,

Iб – Приказахстанская,

Iв – Приенисейская.

II – внутренняя, относительно сниженная область.

Подобласти:

IIa – южная субширотная,

IIб – северная субмеридиональная.

Основные разломы:

3 – субширотный,

4 – субмеридиональный.

С геоморфологической точки зрения в исследуемом районе выделяются два основных генетических макрокомплекса: водораздельные плато и речные долины (Шполянская, 1981). Водораздельные плато – это пологохолмистая поверхность со сменяющимися возвышенными и пониженными участками. Пологие склоны водораздельных плато относятся к элементам первичного рельефа (неровности морских равнин, в окраинных частях низменности – неровности ледниковой деятельности) и имеют только внутреннее распространение, не сопрягаясь со склонами речных долин. Склоны долин обычно более крутые; между системой рельефа водораздельного плато и склонами речных долин всегда имеется более или менее четкая граница – бровка. Это указывает на то, что те и другие развиваются независимо друг от друга.

Такая особенность геоморфологического строения региона сформировалась в результате активного эрозийного процесса в период осушения территории в конце плейстоцена – начале голоцена, около 10 тысяч лет назад (Шполянская, 1981). В настоящее время интенсивное

врезание отсутствует, оно сменилось довольно быстрым боковым расширением долин, свойственным области распространения многолетней мерзлоты.

Долины обычно широки и террасированы. Надпойменные террасы, несмотря на большую их ширину, практически не освоены мелкой гидросетью. Чаше на их поверхности встречаются песчаные раздувы. Современные микроформы рельефа на рассматриваемой территории формируются мерзлотно-солифлюкционными процессами, в южной же части – карстово-суффозионными процессами.

Что касается горного рельефа на западе округов, то здесь находятся Уральские горы. Их рельеф неоднороден: выражается в асимметричности западного и восточного склонов. Восточный склон более крутой, здесь можно наблюдать самые высокие точки рассматриваемых регионов: гора Народная (1895 м) на Приполярном Урале и гора Педы (1010 м) на Северном Урале (ХМАО-Югра); гора Пайер (1472 м) на Полярном Урале (ЯНАО) (Югория, 2000).

Вершины у многих хребтов плоские, у отдельных гор куполовидные с более или менее мягкими очертаниями склонов. На Северном и Полярном Урале у верхней границы тайги, где проявляется морозное выветривание, широко распространены курумы, характерны нагорные террасы, возникающие в результате солифлюкционных процессов и морозного выветривания.

Горная страна Урал представлена в ЯНАО Полярно-Уральской областью, объединяющей три провинции: Пай-Хойскую, Войкаро-Сыньинскую и Малоуральскую (постановление Губернатора ЯНАО от 11.02.2016 г. №23-ПГ). Они расположены вдоль северо-западной границы автономного округа. Большая часть Полярно-Уральской области находится за полярным кругом. Основные горные хребты с высотами 900-1000 м, простирающиеся по границе автономного округа, заняты каменными россыпями и горными тундрами, восточные предгорья и низкогорья – тундрой и лесотундрой (рис. 3).



Рисунок 3. Полярный Урал (фото Оспановой Т.)

На северных и восточных склонах встречаются нивальные ниши, пересекающие поперек горные склоны на расстоянии нескольких сотен метров. В летний сезон в нишах длительное

время сохраняется снег. В связи с влиянием мерзлотных и гравитационных процессов непрерывно происходит перегруппировка каменного обломочного материала и его перемещение по склонам. Покровы из каменных плит и обломков достигают мощности в 10-15 м. Размеры глыб – 1,5-2,0 м, они имеют острые ребра. В зимнее время в пустоты между глыбами набивается снег, который в летнее время тает и питает местные ручьи. На подветренных склонах вершин образуются широкие снежные карнизы и снежные забои, поэтому существует опасность схода лавин. Летом при интенсивных дождях сходят сели.

Климатические условия:

Климат ХМАО умеренно континентальный, на него влияют влагонесущие и выхолаженные арктические воздушные массы. Отличается резкой переменной погоды весной и осенью, перепадами температур в течение суток. На территории ХМАО-Югры выделяют пять климатических районов: Северный, Зауральский, Западный, Центральный и Южный (рис. 4).



Рисунок 4. Климатическое районирование ХМАО-Югры
(постановление Губернатора ХМАО-Югры от 24.06.2013 №84)

Северный климатический район расположен в северо-восточной части региона. Для него характерны: наиболее холодная и продолжительная зима и прохладное и влажное лето, по сравнению с другими. Период с устойчивыми морозами длится в среднем 180 дней. Высота снежного покрова может составлять до 70 см. Средняя температура воздуха в январе $-22 - -23^{\circ}\text{C}$ (постановление Губернатора ХМАО-Югры от 24.06.2013 №84). Возможно понижение температуры до -50°C . В весенний и осенний периоды среднесуточная температура воздуха равна $-3 - -4^{\circ}\text{C}$. Начало вегетационного периода – 20 мая. Период с температурой более $+10^{\circ}\text{C}$

длится 80 дней, более +15°C – около месяца. Средняя температура воздуха в июле составляет +16°C. В течение года наблюдается продолжительная облачность, выпадает 550-650 мм осадков.

Центральный климатический район простирается от центральной части округа до юго-восточной. Зима холодная; средняя температура воздуха в январе от -20 – -21°C (постановление Губернатора ХМАО-Югры от 24.06.2013 №84). В долине реки Обь отмечается наибольший абсолютный минимум температуры -55°C. Период с устойчивыми морозами длится 150-160 дней. Высота снежного покрова достигает 50-70 см. Район характеризуется повышенными скоростями ветра, наибольшее значение которых наблюдается по поймам рек Обь, Иртыш, а также метелями и туманами. Лето теплое и влажное; среднемесячная температура в июле +17°C. Годовая сумма осадков составляет 550-650 мм.

Западный климатический район расположен к западу от долины реки Обь до предгорий Урала. Зима холодная; средняя температура воздуха в январе находится в диапазоне от -20 °C до -22°C (постановление Губернатора ХМАО-Югры от 24.06.2013 №84). Абсолютный минимум составляет -53°C. Устойчивые морозы наблюдаются 150-170 дней. На юге района высота снежного покрова 50 см, на севере 70 см. Лето прохладное и влажное; средняя температура в июле +16 – +17°C. В течение года выпадает до 500 мм осадков.

Южный климатический район занимает южную часть Кондинского района ХМАО-Югры. В сравнении с другими климатическими районами характеризуется наименее суровой зимой и наиболее теплым летом. Средняя температура в январе -20°C; продолжительность устойчивых морозов менее 150 дней. Высота снежного покрова менее 40 см. Средняя температура воздуха в июле выше +17°C (постановление Губернатора ХМАО-Югры от 24.06.2013 №84). Годовая сумма осадков менее 550 мм.

Зауральский климатический район занимает узкую полосу восточного склона Уральских гор. Рельеф оказывает влияние на формирование климата района. Здесь холодная зима; средняя температура воздуха в январе -21 – -22°C. Высота снежного покрова составляет 70 см. Большая облачность; часто наблюдаются метели, туманы, заморозки, весенние и осенние гололеды. Лето прохладное и влажное. Средняя температура в июле ниже +16°C (постановление Губернатора ХМАО-Югры от 24.06.2013 №84). В течение года выпадает 550 мм осадков.

На формирование климата ЯНАО оказывают следующие факторы: значительная протяженность территории округа с севера на юг, малое количество солнечной радиации, большое удаление от теплых воздушных масс и водных потоков, пологий равнинный рельеф, глубоко врезающиеся в сушу заливы Карского моря, многолетняя мерзлота, большое количество рек и болот.

На территории ЯНАО выделяют две области с разными климатическими характеристиками (рис. 5): равнинная (Западно-Сибирская климатическая область) и горная (Уральский горный климатический район).

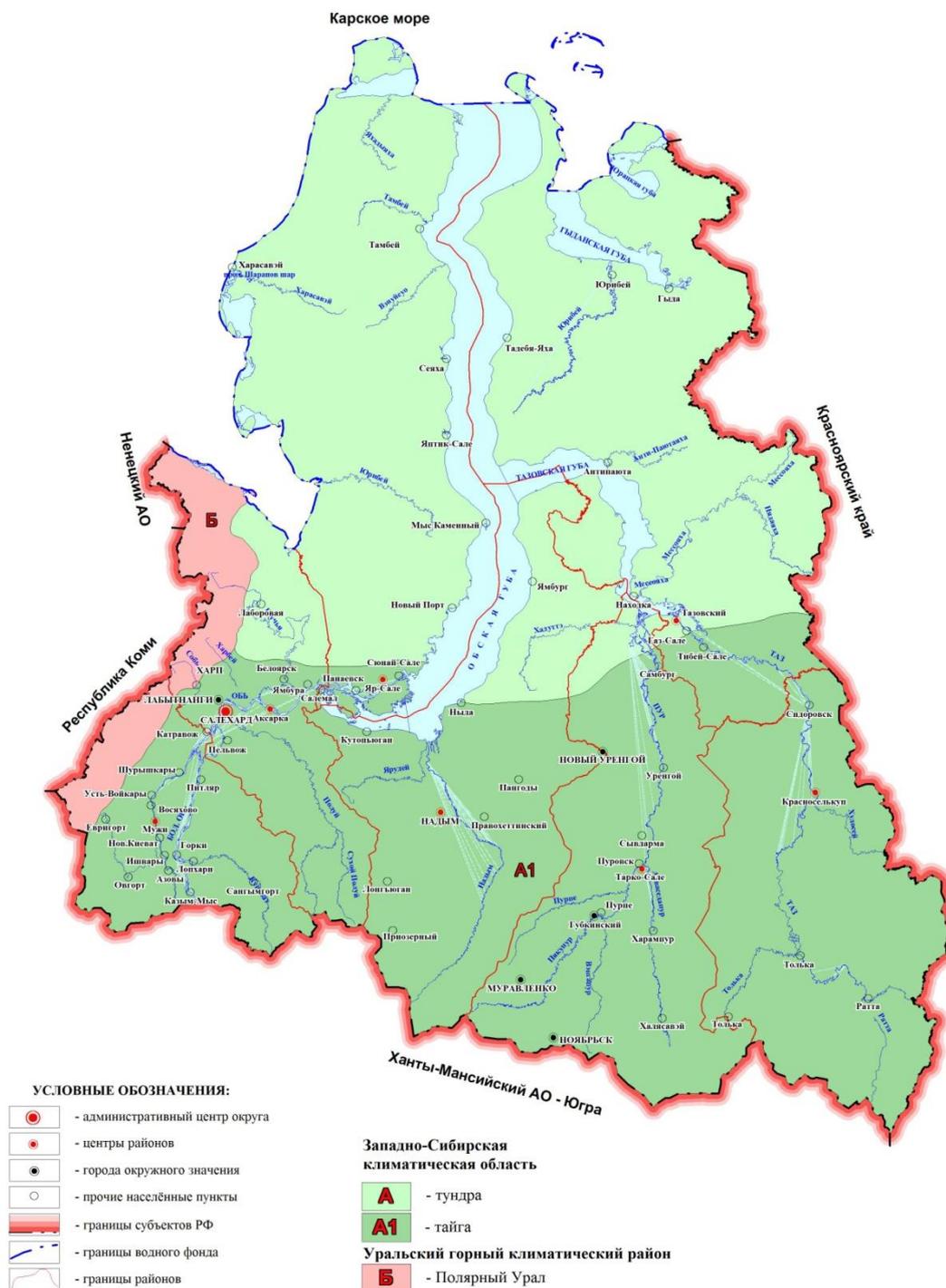


Рисунок 5. Схема расположения климатических районов ЯНАО (постановление Губернатора ЯНАО от 11.02.2016 г. №23-ПГ).

Западно-Сибирская равнинная климатическая область. На описываемую территорию влияют барьер в виде Уральских гор на западе и незащищенность территории с севера и юга. Последнее позволяет циркулировать воздушным массам в меридиональном направлении, что

вносит наиболее существенные изменения в распределение давления и вызывает особенно резкие и быстрые изменения погоды и общую неустойчивость режима метеорологических характеристик.

В целом на территории ЯНАО зима длится с середины октября до начала июня, температура с ноября по март ниже -30°C , в отдельных случаях доходит до $-53,7^{\circ}\text{C}$, в арктической тундре и лесотундре, где климат более континентальный, – -63°C . Зимой солнце около трех месяцев не поднимается над горизонтом. Преобладают пасмурные дни, в которые наблюдаются сильные ветры, достигающие наибольшей силы на полуострове Ямал. Ветра сдувают снег в отрицательные формы рельефа, обнажая поверхность земли на возвышенностях. В арктической тундре средняя высота снежного покрова 40-60 см, в типичной тундре и лесотундре – до 80-90 см. При общем годовом количестве осадков 170-200 мм в тундре и 230-240 мм в лесотундре, твердые осадки составляют не более 20% годового количества (постановление Губернатора ЯНАО от 11.02.2016 г. №23-ПГ). На полуостровах Ямал, Тазовский, Гыданский многолетняя мерзлота встречается повсеместно, мощность мерзлого слоя здесь значительна (до 300-600 м).

За начало весны принимаются даты перехода среднесуточных температур через 0°C (в северной тайге – вторая декада мая, в тундре позднее 1 июня). В мае северную часть автономного округа пронизывает арктический холод. Среднемесячная температура мая в городе Салехард - $2,1^{\circ}\text{C}$, в д. Тамбей (северо-восточное побережье полуострова Ямал) – $-7,4^{\circ}\text{C}$.

В теплое время года над Северным Ледовитым океаном формируется область высокого давления, над сушей устанавливается пониженное давление. В связи с этим летом преобладают слабые северные или северо-восточные ветры, заметно усиливается роль западного переноса воздуха. За начало лета принимается переход среднемесячной температуры воздуха через $+10^{\circ}\text{C}$ (в северной тайге – вторая декада июня, в лесотундре – третья декада). На полуострова лето приходит в июле. Наиболее тёплый месяц июль, средняя температура которого от $+3,6^{\circ}\text{C}$ на острове Белом, до $+8^{\circ}$ – $+12^{\circ}\text{C}$ – в тундровой и лесотундровой зонах. Безморозный период длится 30-40 дней в тундре, в лесотундре 75-100 дней. Почва оттаивает на 40-60 см. Летом число дней с осадками меньше, но количество осадков больше, чем в холодное время года. В тундре максимум выпадения осадков приходится на август (постановление Губернатора ЯНАО от 11.02.2016 г. №23-ПГ).

За начало осени принимают переход суточных температур через $+10^{\circ}\text{C}$. В сентябре и октябре наблюдается постепенное понижение температуры и морозящие дожди. В горных районах и в тундре заморозки на почве отмечаются уже в 20-х числах августа. В тундре и лесотундре октябрь – зимний месяц. Среднесуточные температуры переходят через -5°C , формируется устойчивый снежный покров.

Климат горных районов. Полярный Урал отличается суровостью зим, кратковременностью лета, быстрой сменой сильных холодов и оттепелей. Преобладает циклонический тип циркуляции воздушных масс.

В течение всего года высокая относительная влажность воздуха: у вершины гор за год выпадает 1000-1400 мм осадков, третья часть из них приходится на холодное время года, две трети – на короткое прохладное лето. В предгорьях и межгорных понижениях выпадает 600-700 мм осадков. Толщина снежного покрова в горах варьирует от 16 до 160 см, местами достигает значительно большей величины. Неравномерность распределения снега связана с развитием ветрового переноса, приводящего к накоплению значительных масс снега в отрицательных формах рельефа. В горах отмечается более 100 метелей в году, в предгорьях они случаются в 2-3 раза реже. Скорость ветра на открытых вершинах может достигать 40 м/с. Среднемесячные температуры января -20° – -22°C , но в предгорьях могут быть и ниже.

Лето короткое, влажное и холодное. Повторяемость пасмурных и дождливых дней достигает 50 – 53%. На вершинах гор, имеющих высоты 1000 м и более, в течение любого летнего месяца могут быть отрицательные температуры воздуха.

В предгорьях и межгорных понижениях лето на 5° – 10°C теплее, чем на вершинах гор, реже выпадают осадки, относительная влажность воздуха держится высокой. В горах и понижениях всюду развита многолетняя мерзлота, залегающая на глубине 20-30 см.

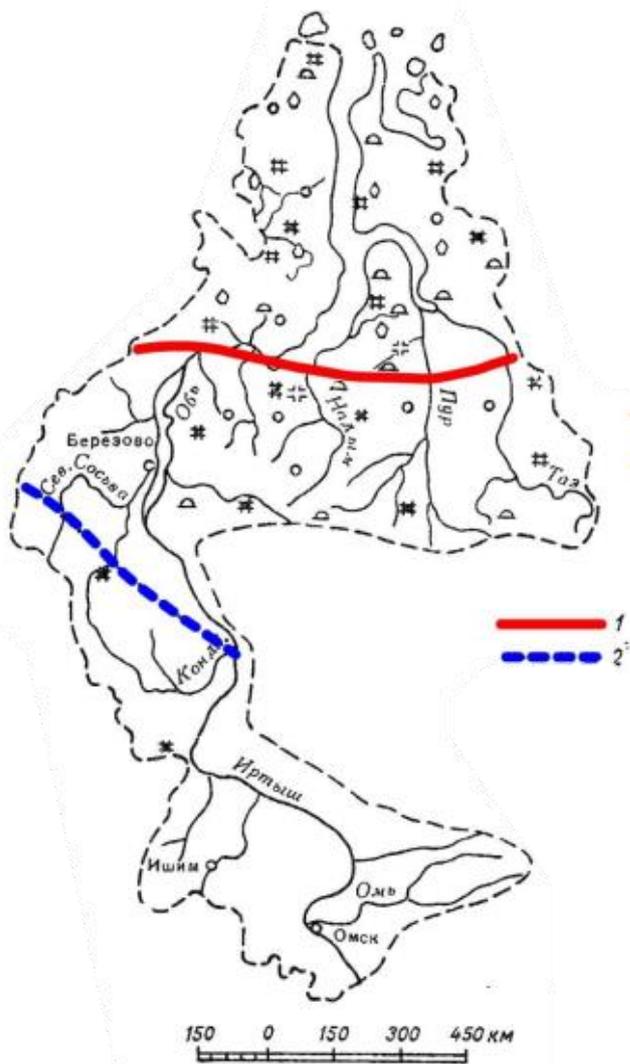
Многолетняя мерзлота:

Главные пространственные закономерности распространения многолетней мерзлоты в Западной Сибири проявляются в ее зональности (Шполянская, 1981). В регионе в направлении с севера на юг температура мерзлых пород постепенно повышается, а мощность уменьшается. Характерны (рис. 6):

– сплошное по площади распространение мерзлоты и низкие температуры (от -3 до -9°C) к северу от Полярного круга ($66,5^{\circ}$ с.ш.);

– прерывистое ее распространение с температурой грунтов от -1° до -3°C к югу от Полярного круга до широты примерно 64° с.ш.;

– островное распространение с температурой грунтов от 0 до -1°C – до широты $61-62^{\circ}$ с.ш.



- 1 – южная граница распространения монолитной многолетнемерзлой толщи;
- 2 – то же реликтовых многолетнемерзлых пород

Рисунок 6. Схема распространения многолетнемерзлых пород (Шполянская, 1981)

Мощность многолетней мерзлоты уменьшается с севера на юг от 250-400 м в зоне тундры до 50-100 м у южной ее границы (в зоне тайги). Региональной особенностью Западной Сибири является существование на ее территории глубоко залегающего слоя реликтовой многолетней мерзлоты. Этот слой обнаруживается к югу от Полярного круга и прослеживается вплоть до 60° с.ш. При этом, от широты Полярного круга до широты 61-62° с.ш. он образует второй (нижний) слой многолетней мерзлоты, залегающей на глубинах от 100-150 м (кровля слоя) до 300-350 м (подошва слоя). К югу от широты 61-62° с.ш., где современная многолетняя мерзлота отсутствует (за исключением аномальных условий), этот слой существует в виде изолированного глубоко залегающего слоя многолетней мерзлоты с температурой близкой к 0°C. Слой залегают на глубинах от 150-200 м (кровля слоя) до 300-400 м (подошва слоя).

Гидрография:

В Ханты-Мансийском автономном округе протекают две крупных реки: Обь, протяженностью 3650 км и ее приток Иртыш, длина которого 3580 км. Практически все реки

округа имеют низкую скорость течения из-за слабого уклона и большой извилистости; характеризуются весенне-летними разливами и паводками. Треть территории округа занимают болота. В регионе расположено около 300 тыс. озёр.

По гидролого-климатическому районированию территория ХМАО-Югры относится к зонам избыточного увлажнения при недостаточной теплообеспеченности, для нее характерна густая речная сеть. Река Обь – главная водная артерия автономного округа. К крупным водотокам также относятся Иртыш, Конда, Северная Сосьва, общее число рек – около 30 тысяч (Югория, 2000). Они питаются за счет снежного покрова, дождей и грунтовых вод. Продолжительность ледостава – 180-200 дней. Для большинства рек характерны малые уклоны, низкая скорость течения, весенне-летнее половодье, подпорные явления. В округе насчитывается около 290 тысяч озер, большая часть которых сосредоточена в Среднем Приобье. Югра сильно заболочена – болота составляют 38,2 % площади всех земель автономного округа.

На севере побережье ЯНАО омывает Карское море. Два больших полуострова – Ямал и Гыданский – вытянуты в меридиональном направлении и разделены Обской губой. Между Тазовским и Гыданским полуостровами находится Тазовская губа. На западе автономного округа – Байдарацкая губа, на востоке – Гыданская и Юрацкая губы, омывающие полуострова Мамонта и Явай. В состав территории автономного округа также включена группа островов в Карском море (Белый, Шокальского, Вилькицкого, Неупокоева, Олений и др.).

Гидрографическая сеть рассматриваемой территории принадлежит бассейну Карского моря и представлена большим количеством рек (Ресурсы ..., 1972). Наиболее значительными реками являются притоки Оби: Северная Сосьва и Полуй, реки Обской и Тазовской губ (Надым, Пур, Таз). Территория округа отличается исключительным обилием озер. Всего их насчитывается более 300 тысяч. Озера в основном небольшие, с площадью зеркала менее 1,0 км² (98% общего количества озер), с глубинами от 2 до 5 м. Встречаются и крупные озера с большой площадью акватории и значительными глубинами. Например, оз. Шурышкарский Сор в районе Нижней Оби имеет площадь зеркала 203 км², а оз. Большое Щучье местами имеет глубину 136 м. У большинства рек широкие долины, двусторонние поймы, извилистые русла и малые уклоны.

Река Обь – важнейшая водная артерия Западной Сибири, она образуется при слиянии Бии и Катуня, берущих начало на Алтае. С юга на север она протекает по Новосибирской, Томской и Тюменской областям, Ханты-Мансийскому автономному округу – Югре, и на территории ЯНАО впадает в Обскую губу Карского моря (рис. 7), образуя дельту площадью более 4000 км²; длина Оби 3676 км (от истока Иртыша – 5 410 км), в том числе в Тюменской области – 1776 км, площадь бассейна 2,99 млн. км² (активная площадь водосбора меньше – около 2,47 млн. км²) (постановление Губернатора ЯНАО от 11.02.2016 г. №23-ПГ). Обь – равнинная река – уклоны русла невелики: общее падение ее от места слияния Бии и Катуня до устья составляет около 160

м. У Оби ассиметричный бассейн: его левобережная часть составляет 2/3 всей площади. Это связано с крупным притоком – Иртышом, площадь бассейна которого составляет 55% площади бассейна Оби.



Рисунок 7. Река Обь (фото Оспановой Т.)

Надым – берет начало из озера Нумто в Белоярском районе ХМАО, на возвышенности Сибирские Увалы. Течет с юга на север, пересекая ландшафты северной тайги и лесотундры, и впадает в южную часть Обской губы Карского моря, разветвляясь на рукава. Длина реки 545 км, площадь водосбора 64 000 км² (постановление Губернатора ЯНАО от 11.02.2016 г. №23-ПГ). В бассейне много водотоков, озер и болот. Основные притоки: слева – Левая Хетта, Хейгияха, Ярудей, справа – Татлягаяха, Симиеган, Танлова, Правая Хетта, Большой Ярудей. Наиболее крупные озера – Нумто, Аркаяхтлато (Нгаркаяхтлато), Сымпатото, Понитояй, Куйкуто, Хеттатыйлор, Кынтучейто, Яляйяй, Имилор, Омрасьёхантыйлор, Каторытояй. Озерность речного бассейна 8,7%. В питании реки главную роль играют талые снеговые воды (54%). Половодье характеризуется относительно высоким и быстрым подъемом уровня и сравнительно медленным спадом. Осенний ледоход длится у г. Надыма в среднем одну неделю, после чего река замерзает, в среднем – 16-17 октября. Средняя продолжительность ледостава 225-230 дней. Средняя толщина льда в марте – апреле 90 см. Вскрывается река во второй половине мая – первой половине июня, в низовьях – в среднем в начале июня. Средняя продолжительность весеннего ледохода у г. Надыма 5 дней. Река судоходна от г. Надыма (105 км). В бассейне имеются месторождения природного газа и газоконденсата (Медвежье, Надымское, Пангодинское и др.).

Река Пур образуется от слияния рек Пяку-Пур и Айваседа-Пур, впадает в Тазовскую губу. Длина реки 389 км, площадь водосбора 112 000 км². Основные притоки – реки Хыльмит-Яха, Ягенет-та, Трыб-Яха, Бол. ХадырьЯха, Ево-Яха, Нтарка-Хадыта-Яха, Надосале-Хадыта, Малой-Яха (Ресурсы ..., 1972). Направление течения реки почти строго выдерживается с юга на север.

Характерной особенностью реки является наличие стариц, протоков, островов. При впадении в Тазовскую губу русло разделяется на два рукава: правый – Малый Пур и левый – Большой Пур. Скорости течения вследствие небольших уклонов незначительны. В межень скорости уменьшаются до 0,3 – 0,5 м/с. на плёсах и до 0,6 – 0,8 м/с. на перекатах. Во время половодья скорости течения на Пуре возрастают до 1,2 – 1,3 м/с.

Река Таз берет начало в северо-восточной части Сибирских увалов, из небольших соединяющихся между собой озер Тыниль-Ту и Кулы-Ту (Ресурсы ..., 1972). Впадает в Тазовскую губу. Длина реки 1401 км, площадь водосбора 150000 км². Основные притоки – реки Дындовский Таз, Кондый-Кы, Ратта, Поколька, Бол. Ширта, Мал. Ширта, Ватылька, Кыпа-Кыталь-Кы, Толька, Печаль-Кы, Часелька, Пякаль-Кы, Хэтыль-Кы, Худосей, Парусовая, Варка-Сыль-Кы, Веярмольки, Русская, Хэ-Яха, Луку-Яха и др. Бассейн реки расположен в исключительно равнинной местности с очень малыми уклонами. Большая часть бассейна находится в лесной зоне, меньшая – в лесотундре и тундре. Характерной особенностью бассейна является обилие болот и небольших озер в долинах рек и отсутствие их на водоразделах. Значительная часть бассейна находится в зоне многолетней мерзлоты. Изобилует мелкими и крупными озерами. Располагаясь группами, они образуют целые системы сообщающихся между собой водоемов. Наиболее крупные озера имеют вытянутую форму и достигают в длину 3 км. Русло реки очень извилистое, часто разветвляется на рукава. Ширина реки в верхнем течении около 80 м, в среднем около 400 м, а в нижнем течении до 1 км. Глубина изменяется от 0,8 – 3,0 м в верхнем течении до 10,0 – 14,5 м в нижнем. Скорости течения от 0,2 до 0,5 м/с.

Почвы и растительность:

Такие характеристики, как количество тепла и влаги определяют смену природных зон, что обуславливают определенные закономерности в распространении почвенного и растительного покрова в регионах исследования. На их территории, сменяя друг друга, представлены: тундра, лесотундра, тайга. При общем зональном распределении почв, размещение их внутри зон тесно связано с положением в ландшафте, условиями увлажнения и характером питания.

В арктической зоне широко развиты полигональные пятнистые тундры. Из представителей травянистой растительности наиболее распространенными являются полярные лисохвост и луговик. В типичной тундре, к югу от 70° с.ш., развиты торфянисто-поверхностноглеевые суглинистые почвы. Подзолистые почвы встречаются только на песках, в наиболее сухих местах (Ресурсы ..., 1972). В основной массе растительность тундры представлена мхами и лишайниками. В слабо развитом травянистом покрове преобладают осока, куропаточья трава, пушица, наиболее распространенный кустарник – карликовая береза.

Южнее, приблизительно между 66 и 68° с.ш., в лесотундровой зоне почвы – переходные от торфяно-глеевых к подзолисто-глеевым (Ресурсы ..., 1972). В лесотундре среди редких елово-лиственничных участков леса основу растительного покрова составляют лишайники (ягель) и мхи. Хорошо развита карликовая береза и кустарниковая ольха, багульник и голубика. На лугах и склонах речных долин – обилие трав и ягод. Характерной чертой растительного ландшафта является широкое развитие моховых (сфагновых) болот. По преобладающему распространению древесной растительности выделяются две подзоны с севера на юг (Ресурсы ..., 1972):

– узкая полоса подзоны редкостойных заболоченных елово-лиственничных лесов. Ель произрастает больше на глинистых почвах, лиственница – на песках. Кустарниковый ярус состоит из карликовой березы и болотных полукустарников.

– кедрово-болотная подзона располагается широкой полосой примерно между 65 и 60-61° с.ш. В лесах преобладает кедр; встречаются смешанные леса, в составе которых – сосна, лиственница, ель, пихта, береза, осина.

В Уральской горной лесорастительной стране выделены на Крайнем Севере узкая полоса зоны горной лесотундры с горными предтундровыми редколесьями и зона горных северотаежных лесов, здесь встречаются лишайниковые сообщества, которые используются в качестве оленьих пастбищ (Югория, 2000). Азональность также определяет смену почв: подзолы иллювиально-железистые, подбуры, глееподзолистые почвы и слабо развитые щебнистые почвы. На Приполярном Урале преобладают горно-тундровые почвы, которые различаются между собой наличием каменистых включений. В ложбинах стока представлены горно-луговые почвы.

В Западно-Сибирской равнинной лесорастительной стране выделены подзоны северной и средней тайги, они представлены темнохвойными, светлохвойными, мелколиственными и смешанными лесами. К поймам рек приурочены луговые сообщества. Представлены дерново-подзолистыми, торфяными и торфяно-глеевыми почвами.

Характерной особенностью природы изучаемых регионов является высокая степень заболоченности. Причинами заболоченности являются близкое залегание к поверхности многолетней мерзлоты, слабая дренированность территории и избыточное увлажнение.

Растительность существенно меняется в широтном направлении, по высотным поясам, а также в зависимости от рельефа, почв, водного режима. На территории региона встречаются свыше 800 видов, относящихся к плаунообразным, хвощеобразным, папоротникам, голосеменным и покрытосеменным; последние составляют 2/3 от всех представителей.

2.2. Социально-экономические особенности регионов исследования

Ханты-Мансийский и Ямало-Ненецкий автономные округа имеют несколько особенностей, которые следует учесть при рассмотрении возможных путей развития туризма в регионах.

Концентрация запасов углеводородного сырья и их активная добыча являются основным направлением развития региональной экономики субъектов.

Югра является основным нефтегазоносным районом России и одним из крупнейших нефтедобывающих регионов мира (Об экологической ситуации ..., 2021). Округ экспортно-ориентирован – в общем объеме внешнеторгового оборота на долю экспорта приходится 95,6%, на долю импорта – 4,4%. За 2020 год на территории ХМАО добыто 210,75 млн тонн нефти – 41,1% от общероссийской добычи нефти. Добыча газа (природного и попутного) составила 33,9 млрд м³. Месторождения нефти и газа расположены в центральной и восточной частях округа, что отразилось на пространственном зонировании территории (рис. 8, 9).



Рисунок 8. Основные месторождения газа по субъектам Российской Федерации (О состоянии и использовании..., 2021).

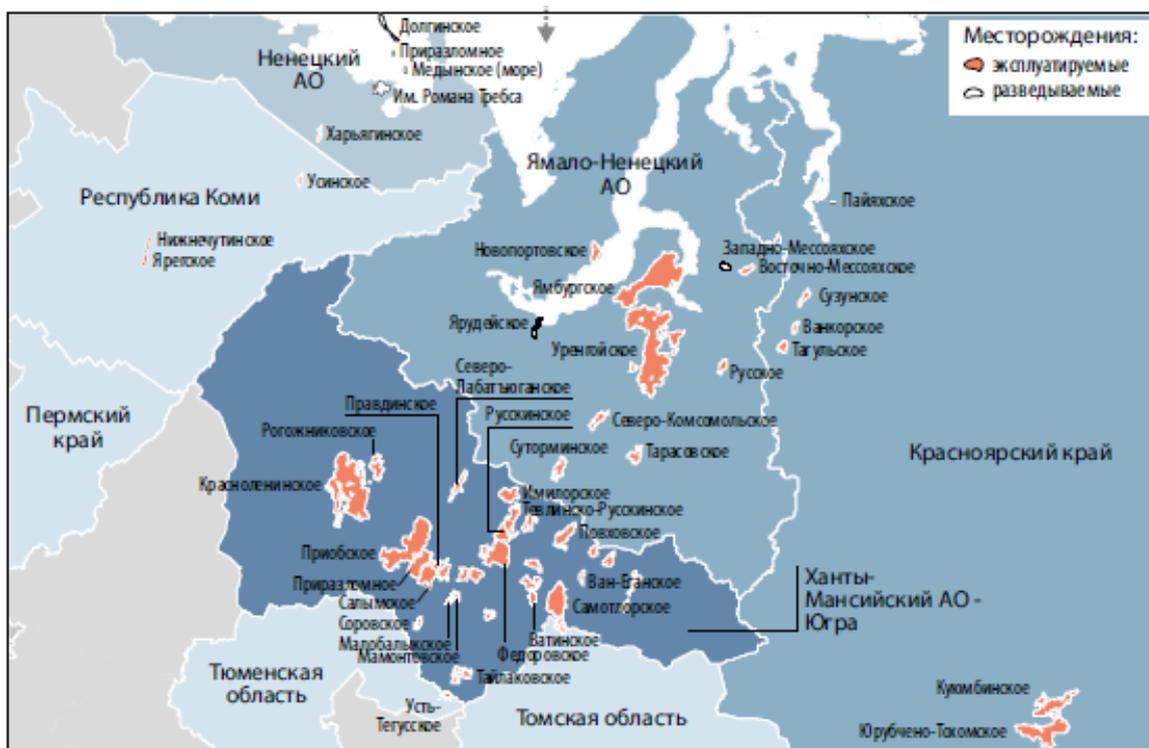


Рисунок 9. Основные месторождения нефти по субъектам Российской Федерации (О состоянии и использовании..., 2021).

ЯНАО является основным газоносным районом России (81,5% добычи свободного газа, включая газ газовых шапок, в 2020 году или 529,7 млрд м³) и одним из крупнейших газодобывающих регионов мира (О состоянии и использовании..., 2021). В Надым-Пур-Тазовском районе Западно-Сибирской нефтегазовой провинции расположены уникальные нефтегазоконденсатные месторождения, в числе которых: Уренгойское, Ямбургское, Заполярное, Южно-Русское, Бованенковское (рис. 8, 9). Растет роль и других газоносных районов провинции: на полуострове Ямал, в Гыдано-Хатангском районе и на шельфе Карского моря формируется новый центр добычи газа. В регионе добывают и растворенный газ (14,5% в 2020 году).

В ЯНАО также добывается 7,5% российской нефти (35,5 млн т в 2020 году). Центры добычи – Новoportовское и Восточно-Мессояхское месторождения. В 2020 году суммарная добыча на них составила 12,2 млн т нефти (О состоянии и использовании..., 2021). На месторождениях ЯНАО добывается более 70% российского конденсата (20,2 млн т).

Основная часть нефтегазоконденсатных месторождений расположена в центральной части ЯНАО (рис. 8, 9), здесь же берут начало ветки магистральных трубопроводов, которые транспортируют сырье на юг для дальнейшей переработки. Это отразилось на пространственном зонировании территории. Развитие добывающей отрасли влияет на характер расселения жителей в регионе, транспортную доступность, социально-экономические возможности населения.

Однако добыча полезных ископаемых определяет и основные экологические проблемы автономного округа: загрязнение атмосферного воздуха, водных объектов и земель, трансформация среды обитания животного и растительного мира.

Численность населения ХМАО на 1 января 2022 года по данным Федеральной службы государственной статистики составила 1 702,2 тыс. человека (Российский ..., 2022). В Югре население представляет 124 национальности (О состоянии демографической ситуации ..., 2021). По данным переписи населения 2010 года, представленных на диаграмме 1, в национальном составе преобладают: русские (68,1%), татары (7,6%), украинцы (6,4%), башкиры (2,5%), азербайджанцы (1,8%), белорусы (1%), ханты (1,3%), манси (0,8%), ненцы (0,1%), коми (0,2%). ХМАО относится к местам проживания коренных малочисленных народов севера (КМНС). Югра – историческая родина трех народностей: ханты (1,3%), манси (0,8%), ненцы (0,1%).

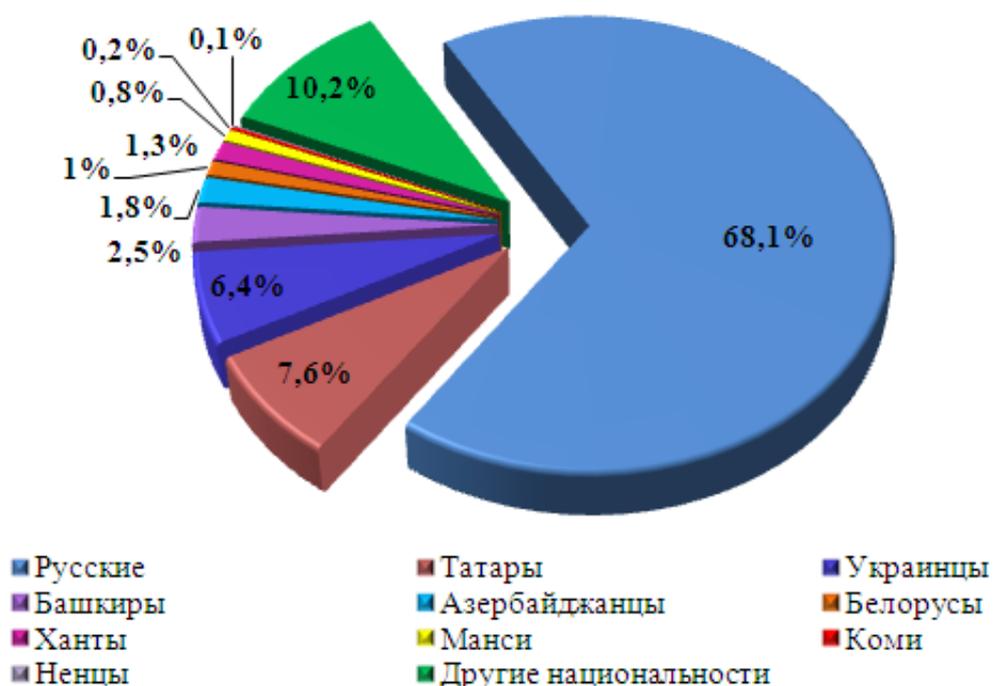


Диаграмма 1. Национальный состав Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (О состоянии демографической ситуации ..., 2021).

Следует отметить характер расселения коренных народов в округе: существуют локальные поселения, кочевые поселки, территории традиционного природопользования. Здесь происходит отток молодежи, ассимиляция с другими народами, доминируют асоциальные факторы, безработица; основной доход населения, проживающего в таких поселениях, формируется за счет традиционного хозяйства (рыболовство, оленеводство, охота, сбор дикоросов) и бюджетных поступлений (Вавер и др., 2014). Крупные населенные пункты приурочены к месторождениям полезных ископаемых и их центрам переработки (рис. 10). Транспортная доступность обеспечивается автомобильными дорогами, речной сетью,

воздушными перевозками. Часть железных дорог обслуживают месторождения углеводородов и центры переработки и не используются для пассажирских перевозок (рис. 11).

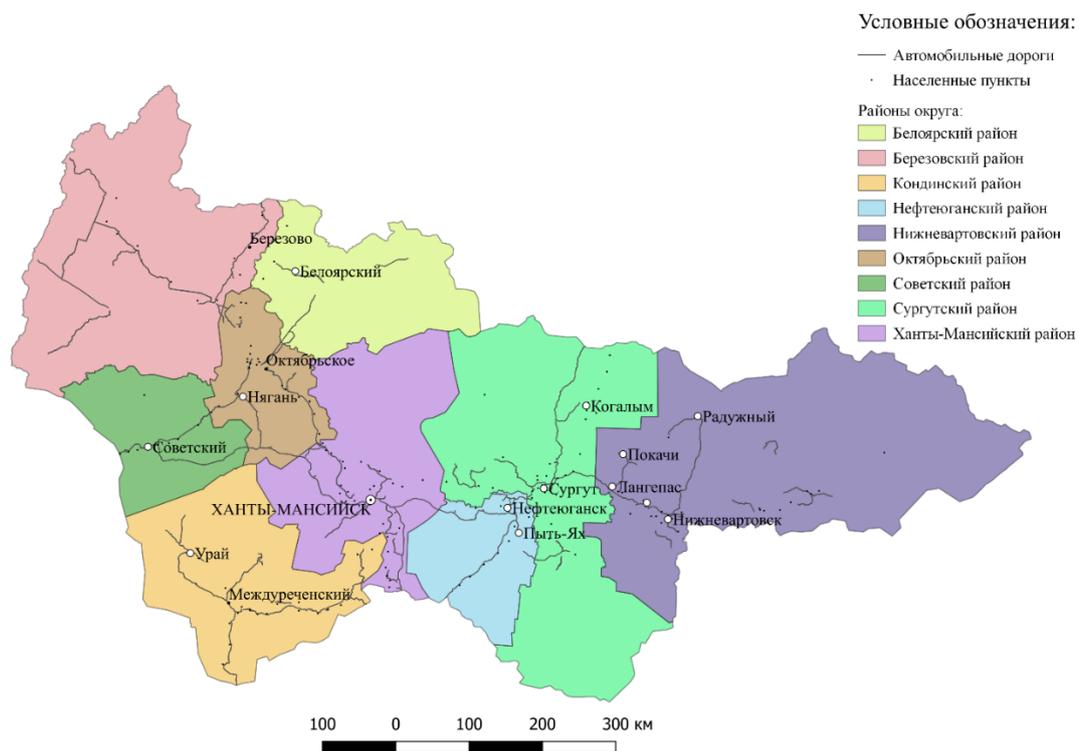


Рисунок 10. Карта-схема автомобильных дорог ХМАО-Югры
(составлено автором на основе данных ТИС Югры)

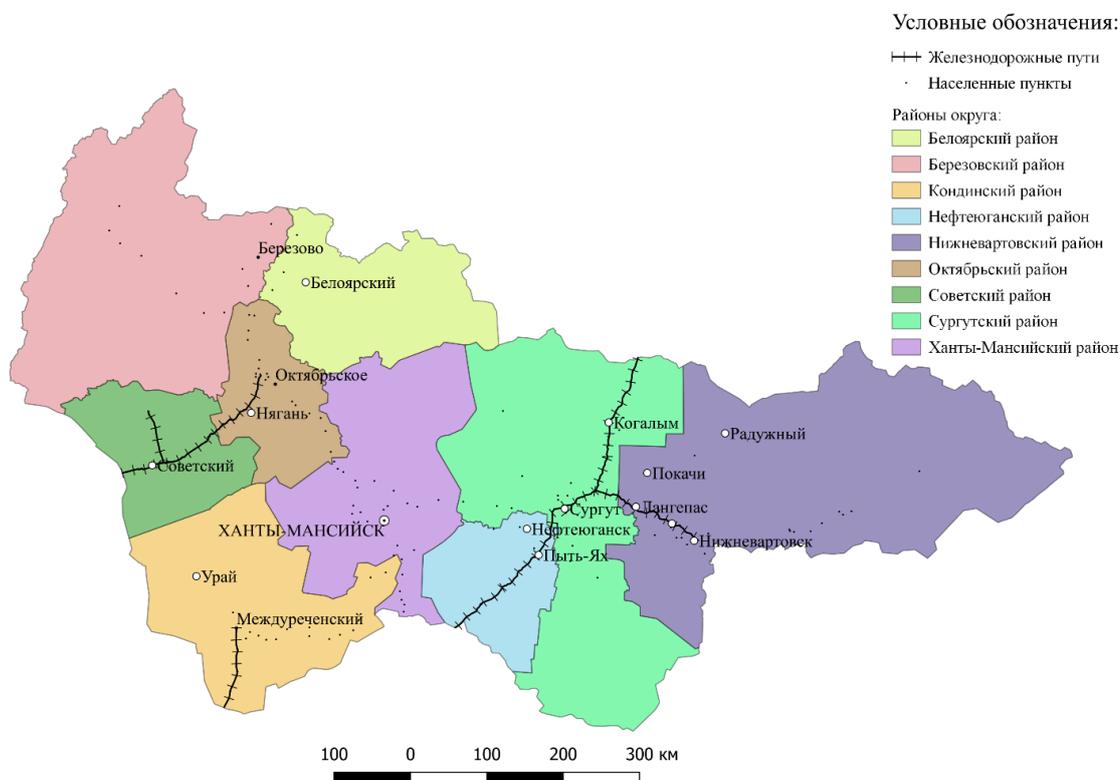


Рисунок 11. Карта-схема железных дорог ХМАО-Югры
(составлено автором на основе данных ТИС Югры)

Наблюдается деградация земель в районах, где происходит активная добыча минеральных ресурсов; компенсация за причиненный ущерб может позитивно сказаться на условиях жизни коренных народов, но лишь на краткий период времени, так как в дальнейшем будет наблюдаться ухудшение экологической ситуации и, как следствие, заниматься традиционным хозяйствованием станет трудновыполнимо. Улучшение социальной обстановки на этих территориях и их сохранение возможно при реализации Стратегии ХМАО в рамках функционального зонирования и снижения зависимости от отрасли нефтегазодобычи.

Численность населения ЯНАО на 1 января 2022 года по данным Федеральной службы государственной статистики составила 552 тыс. человек (Российский ..., 2022). По данным переписи населения 2010 года, представленных на диаграмме 2, в национальном составе преобладают: русские (61,7%), украинцы (9,7%), татары (5,6%), азербайджанцы (1,8%), башкиры (1,6%), белорусы (1,3%) (Итоги ..., 2013). Регион относится к местам проживания коренных малочисленных народов севера (КМНС). ЯНАО – историческая родина двух народностей: ненцы (5,9%), селькупы (0,4%).

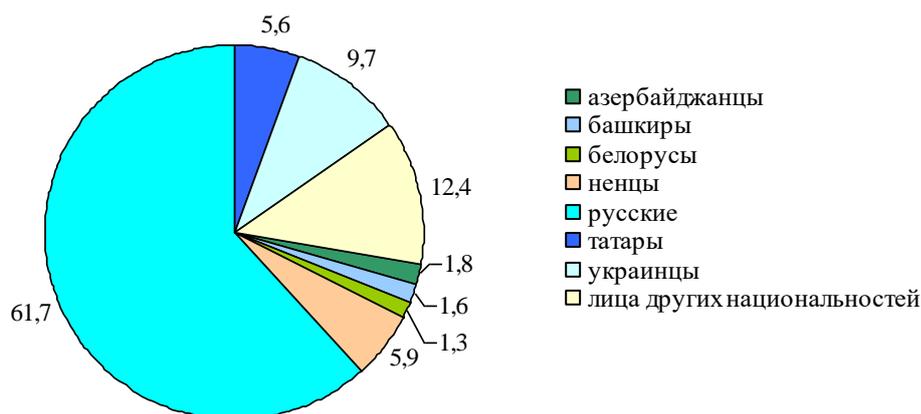


Диаграмма 2. Национальный состав ЯНАО (Итоги ..., 2013).

Отличительная особенность региона состоит в том, что здесь наравне существуют два направления экономики: промышленное и традиционное, основанное на жизнедеятельности коренных малочисленных народов севера. При этом они оказывают большое влияние на окружающую среду. Например, деградация земель происходит как в районах, где есть активная добыча минеральных ресурсов, так и в месте выпаса оленей.

В ЯНАО находится самое большое в мире стадо домашних северных оленей – более 800 тысяч голов (постановление Законодательного Собрания ЯНАО от 24.06.2021 №478). При этом, поголовье животных в 2 раза превышает оленеёмкость пастбищ. Что касается рыбной ловли – в регионе добывается пятая часть улова сиговых пород рыб.

Плотность населения ЯНАО 0,7 человек на 1 км² (постановление Законодательного Собрания ЯНАО от 24.06.2021 №478). В регионе высокий уровень урбанизации – около 84%. При этом 40% населения проживают в Новом Уренгое и Ноябрьске. Другие крупные города: Надым, Салехард, Муравленко, Лабытнанги, Губкинский, Тарко-Сале (рис. 12). Сельские населенные пункты зачастую изолированы, они располагаются вдоль береговых полос рек и морских акваторий. Автомобильные дороги соединяют крупные города округа, транспортная доступность удаленных населенных пунктов обеспечивается зимниками в период устойчивого снежного покрова и речной сетью летом. Основные железнодорожные пути обеспечивают эксплуатацию мест добычи и переработки углеводородного сырья (рис. 13). За последние 60 лет численность региона возросла более чем в 8 раз: в период интенсивного освоения (1970-1990 гг.) население росло за счет миграции, далее поддерживалось за счет естественного прироста. С 2012 года в ЯНАО фиксируется отток населения; основные причины миграции: образование, поиск работы в регионах с более благоприятным климатом, выезд после завершения трудовой деятельности.



Рисунок 12. Карта-схема автомобильных дорог ЯНАО
(составлено автором на основе данных ЕКС ЯНАО)

Условные обозначения:

- +— Железнодорожные пути
- Населенные пункты

Районы округа

- Красноселькупский район
- Надымский район
- Приуральский район
- Пуровский район
- Тазовский район
- Шурышкарский район
- Ямальский район



Рисунок 13. Карта-схема железных дорог ЯНАО
(составлено автором на основе данных ЕКС ЯНАО)

2.3. Правовое регулирование в сфере ООПТ

В соответствии с Федеральным законом от 14.03.1995 №33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» (далее по тексту ФЗ об ООПТ), ООПТ – это участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, которые имеют особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение, которые изъяты решениями органов государственной власти полностью или частично из хозяйственного использования и для которых установлен режим особой охраны.

Правовое регулирование отношений в области создания, охраны и использования ООПТ в Российской Федерации основывается на соответствующих положениях Конституции РФ и осуществляется на основании ФЗ об ООПТ, законов и иных нормативных правовых актов РФ и

субъектов РФ, регулирующих отношения в области охраны окружающей среды и природопользования, а также законов и иных нормативных правовых актов других отраслей права (гражданское, уголовное, административное законодательство). Правовое регулирование также осуществляется в соответствии с международными договорами Российской Федерации. Особенности правового режима природных объектов на ООПТ устанавливаются нормативными правовыми актами в сфере лесопользования, водопользования, недропользования, землепользования, охраны и использования объектов животного мира.

Экологическая доктрина РФ определяет создание и развитие ООПТ в числе основных направлений государственной политики в области экологии. В развитие этого положения, в целом ряде документов стратегического планирования, разработанных как на федеральном, так и на региональном уровне, важное место отводится поддержанию и развитию сети ООПТ в России и в субъектах РФ.

В соответствии с ФЗ об ООПТ охраняемые территории могут иметь федеральное, региональное или местное значение и находиться в ведении соответственно федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов РФ и органов местного самоуправления, а также в ведении государственных научных организаций и государственных образовательных организаций высшего образования. ООПТ могут относиться, с учетом особенностей режима, к одной из следующих категорий: государственные природные заповедники (в т. ч. биосферные заповедники), национальные парки, природные парки, государственные природные заказники, памятники природы, дендрологические парки и ботанические сады, либо к иным категориям ООПТ регионального и местного значения, установленным законами субъектов РФ. Указанным Федеральным законом также установлены условия, которые должны учитываться при принятии решений о создании ООПТ, особенности режима особой охраны их территорий и ответственность за его нарушение, определены порядок создания и функционирования ООПТ, организация охраны территорий; кроме того, предусмотрена возможность создания на прилегающих к ООПТ участках земли и водного пространства охранных зон с регулируемым режимом природопользования, а также возможность резервирования земель, которые предполагается объявить ООПТ, и ограничения на них хозяйственной деятельности.

В двух рассматриваемых субъектах созданы системы ООПТ различных уровней. Здесь представлены государственные природные заповедники и национальный парк, а также государственные природные заказники, памятники природы и природные парки. Первые, в соответствии с п. 1 ст. 6 ФЗ об ООПТ, относятся к особо охраняемым природным территориям федерального значения, в их границах природная среда сохраняется в естественном состоянии и полностью запрещается экономическая и иная деятельность, за исключением случаев,

предусмотренных Федеральным законом; второй, в соответствии с п. 1 ст. 12 указанного Закона, относится к особо охраняемым природным территориям федерального значения, в их границах выделяются зоны, в которых природная среда сохраняется в естественном состоянии и запрещается осуществление любой не предусмотренной настоящим Федеральным законом деятельности, и зоны, в которых ограничивается экономическая и иная деятельность в целях сохранения объектов природного и культурного наследия и их использования в рекреационных целях; третьи, в соответствии с п. 1 ст. 22 указанного Закона, представляют собой территории (акватории), имеющие особое значение для поддержания экологического баланса, сохранения или восстановления природных комплексов или их компонентов; четвертые, в соответствии с п. 1 ст. 25 указанного Закона, – уникальные, невозполнимые, ценные в экологическом, научном, культурном и эстетическом отношении природные комплексы, а также объекты естественного и искусственного происхождения; пятые относятся к особо охраняемым природным территориям регионального значения, в границах которых выделяются зоны, имеющие экологическое, культурное или рекреационное назначение, и соответственно этому устанавливаются запреты и ограничения экономической и иной деятельности (п. 1 ст. 18 указанного Закона). По сравнению с государственными природными заповедниками, оставшиеся категории ООПТ, представленные в округах, имеют не самый строгий режим особой охраны: в границах государственных природных заказников постоянно или временно запрещается или ограничивается любая деятельность, если она противоречит целям создания ООПТ или причиняет вред природным комплексам и их компонентам (п. 1 ст. 24 указанного Закона); на территориях памятников природы запрещается всякая деятельность, влекущая за собой нарушение сохранности памятников природы (п. 1 ст. 27 указанного Закона); на территориях природных парков запрещается деятельность, влекущая за собой изменение исторически сложившегося природного ландшафта, снижение или уничтожение экологических, эстетических и рекреационных качеств природных парков, нарушение режима содержания памятников истории и культуры (п. 3 ст. 21 указанного Закона). При этом особенности режима особой охраны территории конкретного ООПТ определяются органом государственной власти, в ведении которого он находится, и прописываются в их Положениях.

В соответствии с п. 10 ст. 2 ФЗ об ООПТ, для предотвращения неблагоприятных антропогенных воздействий на памятники природы, на земельных участках и водных объектах, прилегающих к ним, могут устанавливаться охранные зоны. Правила создания охранных зон ООПТ утверждены постановлением Правительства РФ от 19.02.2015 № 138 «Об утверждении Правил создания охранных зон отдельных категорий особо охраняемых природных территорий, установления их границ, определения режима охраны и использования земельных участков и водных объектов в границах таких зон».

На региональном уровне в ХМАО-Югре действует Закон Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 29.03.2018 №34-оз «О регулировании отдельных отношений в области организации, охраны и использования особо охраняемых природных территорий регионального значения в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре».

Ст. 1 указанного Закона устанавливает полномочия государственной власти автономного округа в области организации, охраны и использования особо охраняемых природных территорий, среди которых:

– Полномочия Думы ХМАО-Югры: принятие законов в области организации, охраны и использования ООПТ в автономном округе и контроль за их исполнением;

– Полномочия Правительства ХМАО-Югры: определение основных направлений развития и функционирования системы ООПТ в автономном округе; утверждение государственных программ автономного округа в области организации, охраны и использования ООПТ, определение порядка принятия решений об их разработке, порядка формирования и реализации указанных программ; принятие решений о создании, об изменении площади, категории, уточнении и (или) изменении границ, установленного режима особой охраны (включая особенности функционального зонирования) и использования ООПТ, о ее реорганизации и упразднении, согласование таких решений в случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации, с уполномоченными федеральными органами исполнительной власти; утверждение положения об ООПТ и установление ее границ; оформление охранных обязательств, паспортов и других документов памятников природы; принятие решений о резервировании земель, которые предполагается объявить землями ООПТ, с последующим изъятием таких земель и об ограничении на них хозяйственной деятельности; утверждение положения о региональном государственном контроле (надзоре) в области охраны и использования ООПТ.

На ООПТ в границах региона возлагаются некоторые задачи, которые в той или иной степени отражают следующее: сохранение природной среды, природных ландшафтов в целях сохранения биологического разнообразия; создание условий для познавательного туризма и отдыха и сохранение рекреационных ресурсов; осуществление эколого-просветительской деятельности.

П. 2 ст. 9 указанного Закона на территориях государственных природных заказников в местах традиционного проживания коренных малочисленных народов Севера допускается осуществление традиционной хозяйственной деятельности, а также связанных с ней видов традиционного природопользования, обеспечивающих сохранение традиционного образа жизни и защиту исконной среды обитания коренных малочисленных народов Севера.

Организация эколого-просветительской, туристской и рекреационной деятельности на ООПТ согласно п. 1 ст. 17 указанного Закона направлена на формирование экологического сознания и развитие экологической культуры населения и осуществляется с соблюдением установленного режима особой охраны данных территорий.

В ХМАО-Югре на региональном уровне установлен размер платы за посещение ООПТ регионального значения физическими лицами, не проживающими в населенных пунктах, расположенных в границах ООПТ регионального значения, он составляет 0,5% установленной величины прожиточного минимума трудоспособного населения в целом по Российской Федерации (постановление Правительства Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 09.10.2020 №447-п). От взимания платы освобождаются:

- Лица, имеющие регистрацию в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре;
- Должностные лица органов государственной власти РФ и ХМАО-Югры, силовых и правоохранительных ведомств (в случае исполнения служебных обязанностей) – по служебным удостоверениям;
- Общественные инспекторы в области охраны окружающей среды (в случае исполнения служебных обязанностей) – по служебным удостоверениям;
- Волонтеры и добровольцы – в период проведения волонтерских акций;
- Лица из числа коренных малочисленных народов Севера, территории традиционного природопользования которых расположены в пределах ООПТ регионального значения;
- Лица, осуществляющие научно-исследовательскую деятельность в границах ООПТ – при наличии договоров и (или) соглашений на указанный вид деятельности, заключенных с учреждением, осуществляющим управление ООПТ регионального значения.

На региональном уровне в ЯНАО существует Закон Ямало-Ненецкого автономного округа от 09.11.2004 №69-ЗАО «Об особо охраняемых природных территориях Ямало-Ненецкого автономного округа». Он устанавливает общие принципы охраны и использования ООПТ региона:

- приоритет использования особо охраняемых природных территорий в научно-исследовательской и рекреационной деятельности перед другими видами использования;
- недопустимость на особо охраняемых природных территориях хозяйственной деятельности, несовместимой с их режимом;
- обязательность проведения государственной экологической экспертизы материалов комплексного экологического обследования участков территорий, обосновывающих придание таким территориям правового статуса особо охраняемых природных территорий регионального значения;

– использование экономического механизма охраны особо охраняемых природных территорий;

– устойчивость особо охраняемых природных территорий.

Ст. 4 указанного Закона устанавливает полномочия органов государственной власти автономного округа в сфере организации, охраны и использования ООПТ, среди которых:

– Полномочия Законодательного Собрания ЯНАО: принятие законов автономного округа в сфере организации, охраны и использования ООПТ;

– Полномочия Правительства ЯНАО: утверждение статуса и создание ООПТ регионального значения, установление и изменение их границ, режима особой охраны, утверждение положений об ООПТ регионального значения; определение государственных учреждений автономного округа, осуществляющих управление ООПТ регионального значения, их подчиненности и порядка финансирования; обеспечение за счет средств окружного бюджета охраны ООПТ регионального значения.

Ст. 7 указанного Закона на территориях государственных природных заказников, где проживают малочисленные этнические общности, допускается использование природных ресурсов в формах, обеспечивающих защиту исконной среды обитания указанных этнических общностей и сохранение традиционного образа их жизни.

Деятельность в границах ООПТ регионального значения регулируется управлением по охране и регулированию использования животного мира Департамента природных ресурсов ЯНАО (далее ДПР ЯНАО). Управление оказывает государственную услугу «Выдача разрешений на использование особо охраняемых природных территорий регионального значения». Разрешение на использование особо охраняемых природных территорий регионального значения выдается для осуществления в границах ООПТ следующих видов деятельности (приказ ДПРР ЯНАО от 12.12.2018 № 5122):

– содержание и разведение объектов животного мира в полувольных условиях и искусственно созданной среде обитания;

– использование ООПТ в хозяйственных целях;

– проведение организованного или самостоятельного экологического туризма;

– пользование животным миром в научных, культурно-просветительных, воспитательных, рекреационных и эстетических целях с изъятием объектов животного мира из природной среды;

– въезд (проезд) и стоянка автотранспорта, судов и иных механических транспортных средств.

2.4. Системы ООПТ ХМАО-Югры и ЯНАО

Системы ООПТ Ханты-Мансийского и Ямало-Ненецкого автономных округов составляют основу территориальной охраны природы. Они были созданы в целях сохранения типичных и уникальных ландшафтов, разнообразия животного и растительного мира, объектов природного и культурного наследия.

По состоянию на 25.11.2022 на территории ХМАО-Югры находятся 2 государственных природных заповедника и 3 государственных природных заказника федерального значения, которые находятся в ведении Министерства природных ресурсов и экологии РФ, и 19 региональных ООПТ в ведении Департамента недропользования и природных ресурсов Ханты-Мансийского АО – Югры (Приказ Департамента от 07.09.2018 №41-нп, см. Приложение 1). Среди региональных ООПТ: 5 государственных природных заказников, 10 памятников природы и 4 природных парка (рис. 14).

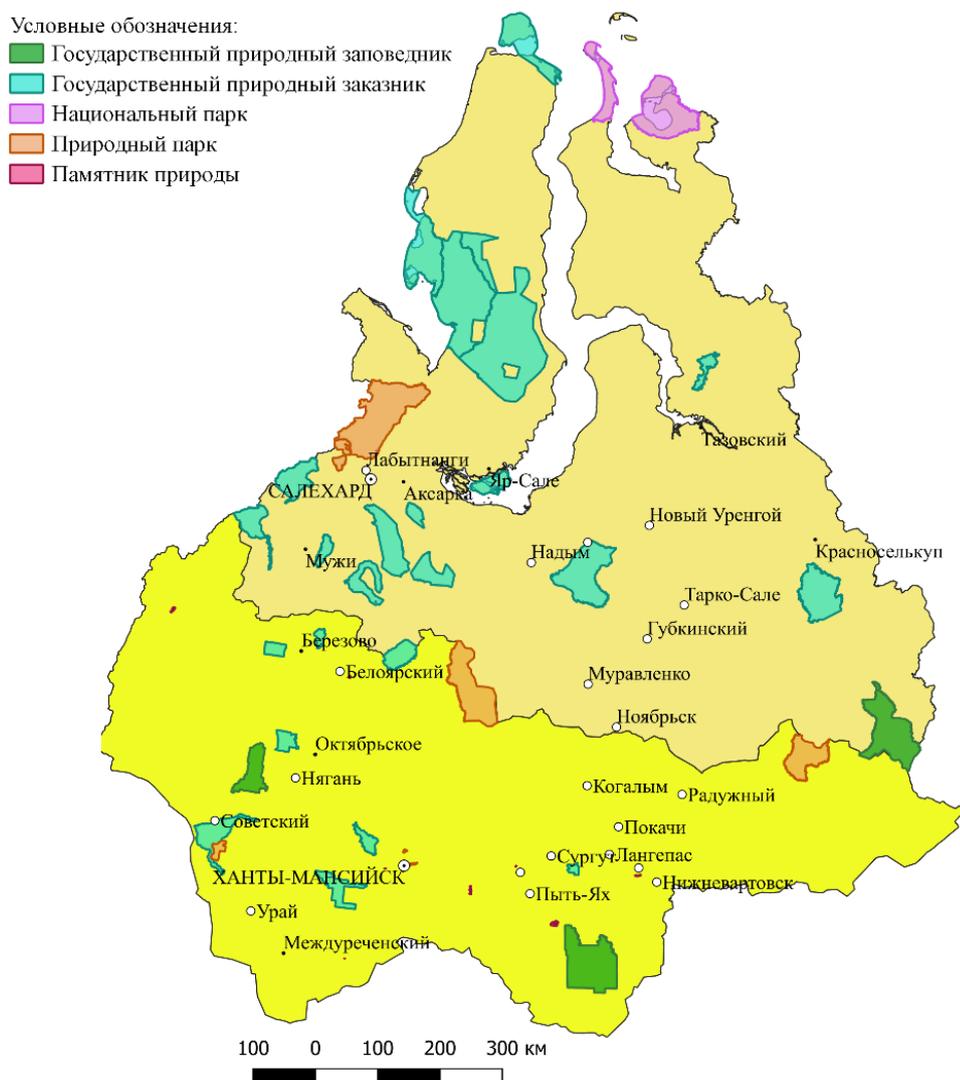


Рисунок 14. Карта-схема особо охраняемых природных территорий ХМАО-Югры и ЯНАО (составлена автором на основе данных ТИС Югры и ДПР ЯНАО).

В качестве первичной оценки сети ООПТ ХМАО была подсчитана доля охраняемых территорий относительно площади всего региона: 25780,95 км² или 4,82%. Если принимать в качестве оптимального значения долю ООПТ по всему миру (12%), то необходимо расширять сеть ООПТ округа.

На территории ЯНАО находятся 14 особо охраняемых природных территорий (рис. 14): государственный природный заповедник «Верхне-Тазовский» и национальный парк «Гыданский», которые находятся в ведении Министерства природных ресурсов и экологии РФ, 10 государственных природных заказников регионального значения, природный парк «Ингилор» и геологический памятник природы регионального (окружного) значения «Харбейский» (см. Приложение 2).

В автономном округе 7 районов, в каждом из них, кроме Пуровского, есть особо охраняемые природные территории. Общая площадь ООПТ в границах округа равна 87533,9 км², что составляет 11,4% от всей площади региона. Если принимать в качестве оптимального значения долю ООПТ по всему миру (12%), то можно считать, что сеть ООПТ округа вполне репрезентативна.

ГЛАВА III. РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Далее будут представлены результаты сравнения двух регионов исследования по изученным характеристикам: природным и социально-экономическим особенностям, правовой базе. Предложены возможные направления для развития экологического туризма в округах.

3.1. Сравнение природной составляющей

Ямало-Ненецкий и Ханты-Мансийский автономные округа находятся в северной и центральной части Западно-Сибирской равнины, включая Полярный, Приполярный и Северный Урал на западе.

Рельеф округов несколько отличается друг от друга: в ЯНАО представлены чередующиеся возвышенности и низменности, к которым приурочены речные долины, в то время как большую часть ХМАО занимает Среднеобская низменность. Граница регионов проходит по Сибирским Увалам. Самые высокие точки округов принадлежат Уральским горам. Здесь расположены некоторые привлекательные в туристическом отношении природные объекты, отличающиеся от основной части территории ЯНАО и ХМАО.

Континентальность климата возрастает с удалением на восток. Основные метеорологические показатели представлены в таблице 1.

Таблица 1

Сравнение метеорологических показателей ХМАО-Югры, ЯНАО и зоны Уральских гор:

Показатель:	ХМАО-Югра	ЯНАО	Урал
Средние температуры января, °С	-20... -23	-30	-20... -22
Период с устойчивыми морозами, дни	150-180	260-330	-
Средние температуры июля, °С	+16... +17	+3...+12	+14
Высота снежного покрова, см	40-70	40-90	16-160
Количество осадков, мм	500-650	170-240	600-1400

Климат округов формируется под влиянием многих факторов. Среди них можно выделить:

– значительную протяженность общей территории с севера на юг и отсутствие возвышенных форм рельефа (кроме Сибирских Увалов) в широтном отношении, как следствие, открытость для арктических воздушных масс;

- малое количество солнечной радиации; ЯНАО почти пополам делится полярным кругом, что обуславливает в зимнее время полярные ночи;
- большое удаление от теплых воздушных масс и водных потоков;
- пологий равнинный рельеф;
- большое количество рек и болот.

Сплошные площади многолетней мерзлоты находятся на территории ЯНАО; к югу от 61° с.ш. (большая часть ХМАО) – аномальное распространение.

По гидролого-климатическому районированию территория ХМАО-Югры и ЯНАО относится к районам избыточного увлажнения и недостаточной теплообеспеченности. Это и рельеф регионов обуславливает высокую степень заболоченности территории. Болота в ХМАО занимают треть от территории региона. В автономных округах представлены обширная речная сеть и большое количество озер разного происхождения. Крупные реки в регионах: Обь, Иртыш, Конда, Северная Сосьва, Надым, Пур, Таз. У большинства рек широкие долины, двусторонние поймы, извилистые русла и малые уклоны. ЯНАО имеет выход к Северному Ледовитому океану – берега омывает Карское море.

На территории Югры широко представлена зона таежных лесов, в ЯНАО – лесотундра и тундра. В Уральских горах выделены узкая полоса зоны горной лесотундры с горными предтундровыми редколесьями и зона горных северотаежных лесов.

3.2. Сравнение социально-экономических особенностей

Численность населения Ханты-Мансийского автономного округа в 3 раза больше численности Ямало-Ненецкого, в то же время площадь ЯНАО почти в 1,5 раза больше. Субъекты характеризуются высоким уровнем урбанизации.

В национальном составе округов преобладают русские, татары, украинцы. И ХМАО, и ЯНАО относятся к местам проживания коренных малочисленных народов севера. Югра – историческая родина народов ханты, манси, ненцев; а ЯНАО – ненцев и селькупов.

Ханты-Мансийский и Ямало-Ненецкий автономные округа ведут активную добычу углеводородного сырья, что является основным направлением развития региональной экономики субъектов. В ХМАО основным топливным ресурсом является нефть, округ – один из крупнейших нефтедобывающих регионов мира. ЯНАО является основным газonosным районом России.

Месторождения нефти и газа расположены в центральной и восточной частях округов, что отразилось на пространственном зонировании территории. Развитие добывающей отрасли влияет на характер расселения жителей в регионе, транспортную доступность, социально-экономические возможности населения. Коренные народы проживают в локальных поселениях,

кочевых поселках, на территориях традиционного природопользования, зачастую, по берегам рек. Крупные населенные пункты приурочены к месторождениям полезных ископаемых и их центрам переработки.

Характерной особенностью ХМАО-Югры и ЯНАО является соседство коренных малочисленных народов севера с нефтегазодобывающей отраслью. Эта взаимосвязь отрицательно сказывается на традиционном хозяйстве региона, а также определяет основные экологические проблемы, связанные с загрязнением атмосферного воздуха и водных объектов, деградацией земель, трансформацией среды обитания животного и растительного мира.

Транспортная доступность обеспечивается разреженной сетью автомобильных дорог, зимниками, речной сетью, воздушными перевозками. Часть железных дорог обслуживают месторождения углеводородов и центры переработки и не используются для перевозок пассажиров. Несмотря на относительную близость к центральной части России,

В последние годы фиксируется отток населения; основные причины миграции: образование, поиск работы в регионах с более благоприятным климатом, выезд после завершения трудовой деятельности.

3.3. Сравнение правовой базы

На федеральном уровне два региона, рассматриваемых в работе, не имеют различий в правовой базе, однако в региональном отношении они есть. В ХМАО-Югре и ЯНАО представлены разные виды управления системами особо охраняемых природных территорий и разные подходы к развитию туристической отрасли.

Так в Ханты-Мансийском автономном округе ООПТ регионального значения подчинены разным государственным бюджетным учреждениям: 14 из них управляются «Объединенной дирекции особо охраняемых природных территорий», четыре природных парка имеют свои собственные дирекции. За посещение взимается плата в размере минимум 0,5% установленной величины прожиточного минимума трудоспособного населения в целом по Российской Федерации.

Для посещения ООПТ в Ямало-Ненецком автономном округе необходимо получить разрешение на туризм (на использование ООПТ регионального значения). Его можно запросить лично либо через уполномоченного представителя, почтовым отправлением, через «Многофункциональные центры», в форме электронных документов на адрес официальной электронной почты ДПР ЯНАО по специальной форме или через Единую Картографическую Систему региона.

Установлено, что на территориях государственных природных заказников как в ХМАО, так и в ЯНАО, в местах традиционного проживания КМНС допускается осуществление традиционной хозяйственной деятельности для сохранения традиционного образа жизни.

3.4. Рекомендации по развитию экологического туризма в ЯНАО

Региональный туризм в ЯНАО представлен преимущественно самоорганизованными туристами. Данное направление обладает наиболее существенным потенциалом благодаря длительному отпускному периоду местных жителей (два и более месяца в году), высоким доходам граждан и слабо развитой индустрии развлечений.

Рост туристического потока за последние 10 лет в ЯНАО соотносят с деловым туризмом. С 2015 года турпоток увеличился на 94% и в 2019 году достиг 176,5 тысяч человек в год (постановление Законодательного Собрания ЯНАО от 24.06.2021 №478). Основными туристическими местами являются Салехард, Приуральский район и Новый Уренгой. Туристским потенциалом обладают природно-культурные объекты Полярного Урала, Арктика, коренные народы и событийные мероприятия с региональной идентичностью.

Среди возможностей для развития туризма в ЯНАО можно выделить относительную близость к крупным агломерациям; выгодное территориальное расположение региона по отношению к Европейской части России; есть транспортное сообщение по автомобильным и железным дорогам, авиасообщение, доступно морское и речное сообщение; привлекательность территории; преобладание делового туризма в г. Салехард и г. Новый Уренгой; с учетом местного населения – большая длительность отпусков и высокая платежеспособность.

Однако можно выделить и большое количество рисков: слабая известность региона на туристическом рынке и конкуренция со стороны других регионов Арктики; низкое качество и недостаточная развитость туристской инфраструктуры; дефицит и низкая квалификация специалистов в туристической отрасли; неблагоприятные погодные условия.

Наиболее распространенное направление экологического туризма – маршруты по особо охраняемым природным территориям, или экологические тропы и туры. Они отличаются между собой продолжительностью как по времени, так и по расстоянию, а также по уровню сложности и требуемой подготовке туриста. В рамках уже существующей сети ООПТ стоит отталкиваться от популярных направлений для путешествий.

В ЯНАО такой отправной точкой может выступить управление биоресурсов ДПР ЯНАО, а именно оказываемая ими услуга по выдаче разрешений на использование ООПТ. Подтверждением оказанной услуги является разрешение, одной из целей которого может выступать туризм. Так, например, за 8 месяцев с начала 2022 года было выдано 350 разрешений

на туризм на 1500 человек (всего 541), из которых – 324 на посещение природного парка «Ингилор». Следовательно, стоит начать создание маршрутов и троп с данного ООПТ: выявить наиболее привлекательные участки, проложить оптимальные по прохождению и безопасности пути, выбрать интересный познавательный материал о местных видах растений и животных. Стоит выделить плюсы данного направления среди туристов – почему среди всех остальных ООПТ выбирают именно этот. Такими могут выступить удобное расположение – относительная близость от административного центра региона – от аэропорта г. Салехарда до подножия гор на автомобиле можно доехать за 2 часа, уникальные ландшафты – горная местность (рис. 15), популярность среди местного населения и жителей других регионов, бесплатное посещение – нужно только заранее получить разрешение. Передвигаться по территории парка можно на различном транспорте: от пеших прогулок до лодки. Другие ООПТ теряют свою привлекательность на фоне «Ингилора». С другой стороны, это позволит сохранить данные территории от большой антропогенной нагрузки и уменьшить общее влияние человеческой деятельности на окружающую среду.

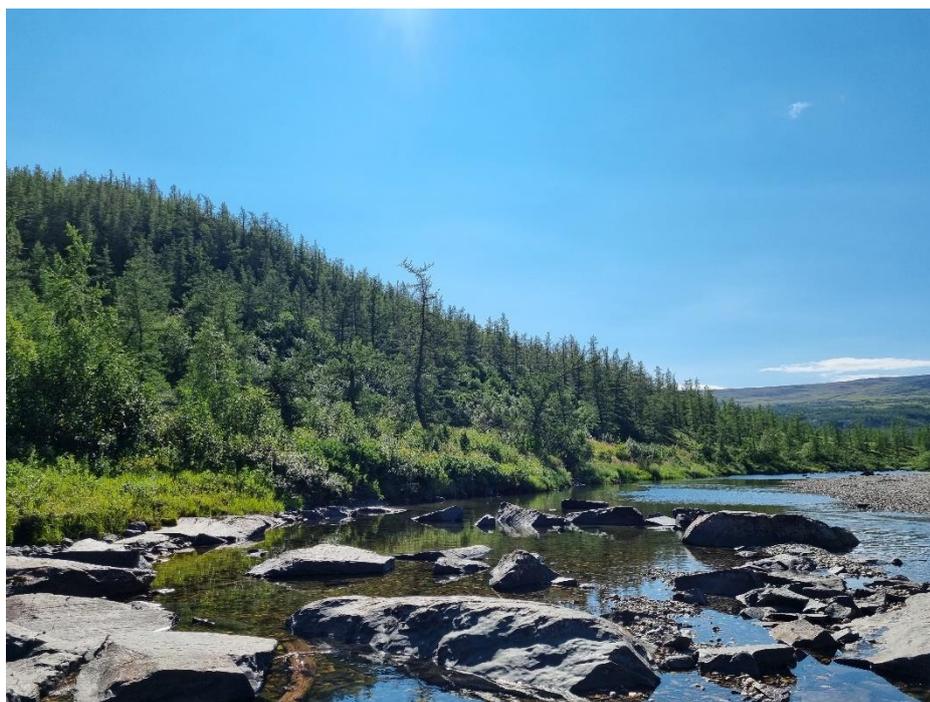


Рисунок 15. Природный парк «Ингилор» (фото Оспановой Т.)

На данный момент существуют экологические маршруты по ГПЗ «Верхне-Тазовский», которые поделены на летний и зимний. С учетом пожеланий туристов и погодных условий составляются почти индивидуальные планы по организации путешествия. Посетители могут увидеть следующие природные объекты: Шаман-Гора, обрыв на реке Таз, а также остановиться в поселке Ратта, находящемся в непосредственной близости от заповедника. Существуют пешие и водные маршруты по природному парку «Ингилор», региональным заказникам «Сынско-

Войкарский», «Собты-Юганский», «Полуйский». В перспективе разработка экологических троп с информационными стендами и инфраструктурой в природном парке «Ингилор» и заказнике «Полуйский».

В то же время маршруты по ООПТ не единственный вид экологического туризма: стоит упомянуть реализацию «троп» в музеях, в виде совместных выставок или конкурсов для привлечения детей к экологическим проблемам и, в целом, их просвещения. Так, гости ямальского округа могут посетить Ямало-Ненецкий окружной музейно-выставочный комплекс имени И.С. Шемановского или краеведческие музеи в городах региона (рис. 16).

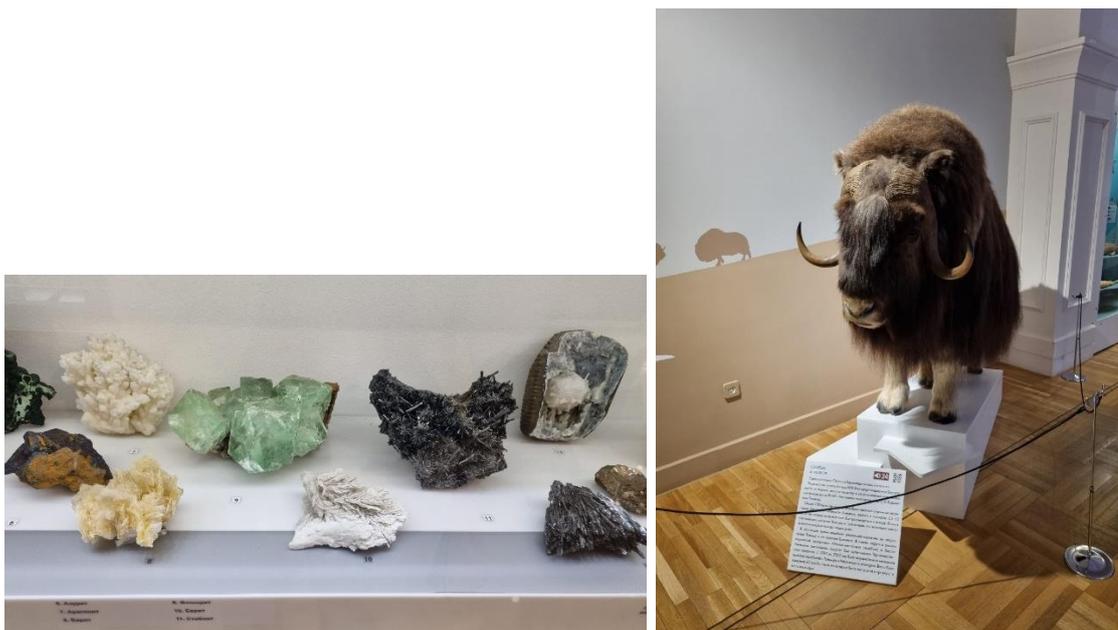


Рисунок 16. Экспонаты Ямало-Ненецкого окружного музейно-выставочного комплекса имени И.С. Шемановского: слева – коллекция минералов, справа – чучело овцебыка (фото Оспановой Т.)

Создание туристско-рекреационного кластера с широкой доступностью позволит повысить уровень занятости местного населения, привлечет инвестиции в развитие инфраструктуры – приведет к развитию социальной сферы региона.

В регионе до сих пор можно встретить традиционные устои местных коренных народов – это еще одна возможность познакомиться с другим укладом жизни и культурой. Тем более в настоящее время происходит ассимиляция КМНС среди приезжих. Этнографический туризм приоткроет культурные традиции северных народов, секреты ведения хозяйства: оленеводство, рыболовство, охота, сувениры, обряды, пушнина, местная кухня. Совместное сотрудничество турфирм и представителей этнических общин позволяет округу формировать уникальный этнокультурный продукт, который привлекает туристов со всего мира (Локтев, 2015). Здесь стоит отметить, что наиболее увлекательное путешествие будет с проживанием в местных домах –

чумах, но есть и отдельные природно-этнографических комплексы, например, в Горноknязевске или в Ханты-Мужи, где под открытым небом демонстрируются экспонаты и проводятся мероприятия, показывающие местные обычаи (рис. 17).



Рисунок 17. Природно-этнографический комплекс в Горноknязевске (фото Оспановой Т.)

Возможности развития экологического туризма вне ООПТ упирается на ту же проблему, что и внутри: транспортная доступность. Можно передвигаться по дорогам между крупными городами; на вертолете в удаленные части региона, например, север полуострова Ямал; в зимний период – по зимникам и на снегоходах. Передвижения на гусеничной технике ограничены в тундре, но есть альтернативный вариант – трэколы (рис. 18).



Рисунок 18. Трэкол – экологический транспорт (фото Оспановой Т.)

Еще одним привлекательным видом туристических маршрутов стоит назвать водный туризм: для любителей сплавов подойдут реки Полярного Урала: Сыня, Войкар, Щучья, Кара. Они относительно безопасны и подойдут как для начинающих, так и для профессиональных спортсменов. Во время сплавления турист увидит красивые местные ландшафты, а также получит заряд бодрости от физической нагрузки.

В регионе существуют возможности для проведения конных прогулок и поездок на собачьих упряжках или нартах с оленями. Пешеходные туры можно совместить со временем сбора дикоросов: ягод, грибов, трав (рис. 19). Стоит только учесть, что в летний период много гнуса. В зимний период стоит организовать лыжные туры; в скором времени будет построен горнолыжный курорт «Снежинка» рядом с «Собь-Раийзским» участком природного парка «Ингилор», уже действуют: ГК «Октябрьский», ГК «Собь».



Рисунок 19. Сбор морошки (фото Оспановой Т.)

Для региона научный туризм представляет собой возможность привлечения специалистов для изучения природных территорий, флоры, фауны, почв, водных объектов и других компонентов природной среды, а также наблюдать в реальном времени за изменениями, происходящими на месте: местные жители отмечают все более теплые летние сезоны и постепенный переход от зоны тундры к лесотундре в южных частях ЯНАО. Это также позволяет делиться опытом и знаниями. В данном случае стоит тщательнее продумывать волонтерские программы, в которых будет уделено время не только работе, но и местным достопримечательностям. Также можно акцентировать внимание на уникальность полученного опыта. Например, установка коралей для овцебыков в природном парке «Ингилор»: здесь и уникальность опыта – овцебыки на территории нашей страны встречаются на Ямале (рис. 20), на

Таймыре в Красноярском крае, в Якутии, на острове Врангеля, где ЯНАО – самый доступный регион; и захватывающие виды – Полярный Урал; и помощь региону.



Рисунок 20. Овцебык на подкормке в природном парке «Ингилор» (фото Оспановой Т.)

Любой минус можно превратить в рекламный слоган в пользу туризма: неблагоприятные условия Арктического климата – узнай на практике свои возможности; отсутствие дорог – побывай там, где не бывала нога человека. В погоне за впечатлениями будут хороши и фототуры, основанные на живописном маршруте и возможности создания фотографий на память. Это отличная мотивация проникнуться идеей защиты природы для ее сохранения для будущих поколений и посыл для экологического просвещения.

Таким образом, несмотря на препятствия в виде низкого качества имеющейся туристской инфраструктуры, дефицита специалистов, неблагоприятные метеорологические условия, на территории округа имеется широкий спектр предпосылок для развития туризма: поддержка местного населения – создание новых рабочих мест, повышенный интерес к сохранению традиций коренных народов севера; экологическое просвещение и рекреация сама по себе.

3.5. Рекомендации по развитию экологического туризма в ХМАО-Югре

По сравнению с ЯНАО Ханты-Мансийский автономный округ более приветлив к туристам. Можно считать, что здесь реализуется следующая ступень развития туристической деятельности. В округе формируется единая централизованная база данных с реестрами туров и маршрутов, перечнями экскурсионных программ и туристских объектов, рекомендованных к

посещению; составляется единый календарь событий на год, чтобы каждый желающий мог выделить время на интересующую его программу.

Развитие туризма в Югре строится на создании имиджа округа как региона, благоприятного для посещения, посредством участия в событийных мероприятиях, межрегиональных конкурсах и выставках, форумах и соревнованиях. Здесь уже существует большая и разнообразная рекреационная сеть для разных групп туристов. Однако для людей, не проживающих в ХМАО, есть отрицательные моменты, связанные с транспортной доступностью: в центр округа можно попасть самолетом, на автомобиле или по речным артериям.

Основная часть экологического туризма в регионе основана на посещении большого разнообразия экологических троп и маршрутов в этнографических деревнях, музейных комплексах и на ООПТ. Они представляют интерес в просветительском отношении благодаря ландшафтному и биологическому разнообразию, наличию редких краснокнижных видов и уникальных природных объектов. За организацию отвечают как учреждения, осуществляющие управление данными территориями, так и местные туристические фирмы. За 2022 год объем вовлеченных в экологическое просвещение и экологический туризм людей составило 20500 человек (Отчет об экологическом ..., 2022).

Следует отметить, что активно реализуются тропы на четырех ООПТ: в природных парках «Нумто», «Сибирские Увалы» и «Самаровский Чугас», а также в памятнике природы «Системы озер Ун-Новыйинклор, Ай-Новыйинклор». Поэтому постепенное увеличение количества «профильных», направленных на природную составляющую, экологических троп в ООПТ и соответствующими информационными наполнениями будет способствовать развитию данной отрасли. Сотрудники других учреждений больше занимаются просветительской деятельностью и проведением экологических мероприятий. Среди них образовательные уроки и лекции для школьников и воспитанников детских садов; тематические выставки; квесты; мастер-классы по изготовлению сувениров и оберегов. Разрабатываются программы для организации детских лагерей с экологической направленностью. Публикуются статьи и заметки с информацией о природе округа; проводятся интервью, снимаются телерепортажи.

Для более взрослого населения проводятся спортивные экстремальные сплавы по рекам, рыболовные туры, пешие и лыжные туры в горной местности. Для туристов действуют горнолыжные комплексы «Каменный мыс», «Хвойный Урман». Среди событийных мероприятий следует упомянуть день оленевода, который проводят раз в два года.

Так как в регионе уже представлено довольно большое количество экскурсионных программ, было бы перспективным направлением начать создавать методические материалы, буклеты, брошюры с экологической тематикой для частных турфирм, чтобы разнообразить их

туры и одновременно просвещать население. Внедрять аудиогиды для ООПТ, которые находятся в границах городов округа или недалеко от них.

Таким образом, развивая имидж округа как туристического региона, Югра может двигаться дальше и начать подготовку просветительской информации не только для населения, но и для сотрудников сферы туризма. Одновременно следует обращать внимание на принципы рационального природопользования и оценивать антропогенную нагрузку на природные ландшафты в связи с увеличивающимся туристическим потоком.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

По результатам исследования можно сделать следующие выводы: экологический туризм в Ханты-Мансийском автономном округе находится на ступень выше его развития в Ямало-Ненецком автономном округе. Были предложены рекомендации по развитию экологического туризма для исследуемых регионов:

– Для ХМАО-Югры:

- Создание имиджа туристического региона;
- Разработка методических основ экологического туризма для частных туристических фирм и экскурсоводов;
- Постепенное увеличение количества экологических троп на ООПТ;
- Подготовка информационного наполнения для экскурсионных программ в области экологии.

– Для ЯНАО:

- Создание экологических троп и маршрутов на ООПТ;
- Организация выставок и секций, посвященных природе округа;
- Привлечение туристов за счет уникальности традиций и обычаев коренных народов севера;
- Продвижение научного и научно-познавательного направления для изучения природных объектов, явлений и их изменений;
- Создание волонтерских программ.

Развитие туризма в ХМАО-Югре регламентируется на уровне региона, здесь следует акцентировать внимание на рациональном природопользовании и оценивать антропогенную нагрузку на природные ландшафты. Несмотря на препятствия в ЯНАО в виде низкого качества имеющейся туристической инфраструктуры, дефицита специалистов, неблагоприятные метеорологические условия, на территории округа имеется широкий спектр предпосылок для развития туризма: поддержка местного населения – создание новых рабочих мест, повышенный интерес к сохранению традиций коренных народов севера; экологическое просвещение и рекреация сама по себе.

Благодарности

Хочу выразить благодарность моим коллегам из управления биоресурсов Департамента природных ресурсов и экологии ЯНАО, где я проходила производственную практику, за сотрудничество.

Выражаю благодарность своему научному руководителю Ольге Владимировне Галаниной за ценные советы при планировании исследования.

Также я очень благодарна своей семье и своим коллегам, которые поддерживали меня во время работы над выпускной квалификационной работой.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Нормативно-правовые акты и другие официальные документы:

1. ГОСТ Р 56642-2021. Национальный стандарт Российской Федерации. Туристские услуги. Экологический туризм. Общие требования (утв. и введен в действие Приказом Росстандарта от 29.12.2021 N 1879-ст).

2. О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года: Указ Президента РФ от 07.05.2018 № 204 // Официальный интернет-портал правовой информации <http://www.pravo.gov.ru> (с посл. изм. и доп. от 21.07.2020).

3. О размере платы, взимаемой за посещение особо охраняемых природных территорий регионального значения физическими лицами, не проживающими в населенных пунктах, расположенных в границах таких территорий, и категориях лиц, освобождаемых от ее взимания: постановление Правительства Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 09.10.2020 №447-п // Официальный интернет-портал правовой информации <http://www.pravo.gov.ru> (с посл. изм. и доп. от 06.05.2022).

4. О регулировании отдельных отношений в области организации, охраны и использования особо охраняемых природных территорий регионального значения в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре: Закон Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 29.03.2018 №34-оз // Официальный интернет-портал правовой информации <http://www.pravo.gov.ru> (с посл. изм. и доп. от 31.08.2021).

5. О Стратегии социально-экономического развития Ханты-Мансийского автономного округа – Югры до 2030 года: распоряжение Правительства Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 22.03.2013 №101-рп // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов <https://docs.cntd.ru/document/411709517?marker> (с посл. изм. и доп. от 16.08.2019).

6. О стратегии социально-экономического развития Ямало-Ненецкого автономного округа до 2035 года: постановление Законодательного Собрания ЯНАО от 24.06.2021 №478 // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов <https://docs.cntd.ru/document/574785875> (с посл. изм. и доп. от 17.02.2022).

7. О схеме размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры: постановление Губернатора Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 24.06.2013 №84 // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов <https://docs.cntd.ru/document/446456590?section=text> (с посл. изм. и доп. от 21.12.2021).

8. Об особо охраняемых природных территориях: Федеральный закон от 14.03.1995 №33-ФЗ // Собр. законодательства РФ. 1995. № 12. Ст. 1024; 2022. № 27. Ст. 4592. (с посл. изм. и доп. от 28.06.2022).

9. Об особо охраняемых природных территориях Ямало-Ненецкого автономного округа: Закон Ямало-Ненецкого автономного округа от 09.11.2004 №69-ЗАО // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов <https://docs.cntd.ru/document/800111800?marker§ion=text> (с посл. изм. и доп. от 27.09.2022).

10. Об охране окружающей среды: Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ // Собр. законодательства РФ. 2002. № 2. Ст. 133; 2022. № 13. Ст. 1960. (с посл. изм. и доп. от 28.03.2022).

11. Об основах туристской деятельности в Российской Федерации: Федеральный закон от 24.11.1996 №132-ФЗ // Собр. законодательства РФ. 1996. № 49. Ст. 5491; 2022. № 22. Ст. 3541. (с посл. изм. и доп. от 28.05.2022).

12. Об утверждении Административного регламента департамента природно-ресурсного регулирования, лесных отношений и развития нефтегазового комплекса Ямало-Ненецкого автономного округа по предоставлению государственной услуги «Выдача разрешений на использование особо охраняемых природных территорий регионального значения»: приказ департамента природно-ресурсного регулирования, лесных отношений и развития нефтегазового комплекса Ямало-Ненецкого автономного округа от 21.12.2018 № 5122 // Официальный интернет-портал правовой информации <http://www.pravo.gov.ru/> (с посл. изм. и доп. от 16.11.2021)

13. Об утверждении перечней особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения Ханты-Мансийского автономного округа – Югры: приказ Департамента недропользования и природных ресурсов Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 07.09.2018 №41-нп // Официальный интернет-портал правовой информации <http://www.pravo.gov.ru> (с посл. изм. и доп. от 22.11.2022).

14. Об утверждении Правил создания охранных зон отдельных категорий особо охраняемых природных территорий, установления их границ, определения режима охраны и использования земельных участков и водных объектов в границах таких зон: Постановление Правительства РФ от 19.02.2015 № 138 // Официальный интернет-портал правовой информации <http://www.pravo.gov.ru> (с посл. изм. и доп. от 04.10.2021).

15. Об утверждении схемы размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории Ямало-Ненецкого автономного округа: постановление Губернатора Ямало-Ненецкого автономного округа от 11.02.2016 № 23-ПГ // Официальный интернет-портал правовой информации <http://www.pravo.gov.ru>.

16. Об Экологической доктрине Российской Федерации: Распоряжение Правительства РФ от 31.08.2002 № 1225-р // Собр. законодательства РФ. 2002. № 36. Ст. 3510.

Специальная литература:

17. Арктический туризм в России / Под ред. Ю.Ф. Лукина. – Санкт-Петербург: СПбГУ, Архангельск: САФУ, 2016. – 256 с.

18. Боголюбова С. А. Виды и тенденции развития туризма: учебное пособие для вузов / С.А. Боголюбова. – Москва: Издательство Юрайт, 2022. – 231 с.

19. Вавер, О.Ю, Выходцев А.М. Социальный аспект геоэкологической оценки национальных сельских поселений Югры // Современные проблемы науки и образования. – 2014. – № 6. – С. 1679.

20. Грушенко Э.Б., Экологический туризм как фактор устойчивого развития Западной Арктики // Арктика и Север. 2018. № 32. с. 18-29. URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=36275360> (дата обращения 27.03.2023)

21. Западная Сибирь // Геология и полезные ископаемые России. В шести томах. Т. 2 / Гл. ред. В.П. Орлов. Ред. 2-го тома: А. Э. Конторович, В. С. Сурков. – СПб.: Изд-во ВСЕГЕИ, 2000. – 477 с.

22. Зорин И.В. Феномен туризма: избр. соч.: Миссия и функции туризма. Этнологические начала путешествий. Профессиональное туристское образование. Образование и карьера в туризме / И.В. Зорин. – Москва: Наука, 2005. – 551 с.

23. Итоги Всероссийской переписи населения – 2010: Стат. сб. в 10-ти частях. Ч.3. Т. 2. Национальный состав и гражданство населения в Тюменской области. Ханты-Мансийский автономный округ – Югра. Ямало-Ненецкий автономный округ / Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Тюменской области. – Т., 2013. – 238с.: ил.

24. Кузин И.Л. О плиоценовом возрасте четвертичных отложений северных районов Западно-Сибирской низменности и Русской равнины / Труды ВНИГРИ. 1963. Выпуск 220, с. 80-92.

25. Локтев Р.И. Возможности и направления развития этнокультурного туризма в Ямало-Ненецком автономном округе // Вестник КемГУ. 2015. №2-7 (62). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/vozmozhnosti-i-napravleniya-razvitiya-etnokulturnogo-turizma-v-yamalo-nenetskom-avtonomnom-okruge> (дата обращения: 20.01.2023).

26. О состоянии демографической ситуации в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре в 2020 году: информационный демографический бюллетень / Ханты-Мансийск:

Департамент социального развития Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, 2021. Ст. 116.

27. О состоянии и использовании минерально-сырьевых ресурсов Российской Федерации в 2020 году: государственный доклад / М.: ФГБУ «ВИМС», ФГБУ «ЦНИГРИ», ФГБУ «ВНИГНИ», ФГБУ «Гидроспецгеология», 2021. С. 572.

28. О состоянии и об охране окружающей среды Российской Федерации в 2021 году. Государственный доклад. Москва: Минприроды России; МГУ имени М.В. Ломоносова, 2022. 684 с.

29. Об экологической ситуации в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре в 2020 году: доклад / Ханты-Мансийск: Служба по контролю и надзору в сфере охраны окружающей среды, объектов животного мира и лесных отношений Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, 2021. Ст. 189.

30. Основы туризма: учебник / коллектив авторов; под ред. Е.Л. Писаревского. – Москва: Федеральное агентство по туризму, 2014. – 384 с.

31. Отчет об экологическом туризме на особо охраняемых природных территориях регионального значения Ханты-Мансийского автономного округа – Югры за 2022 год // Департамент недропользования и природных ресурсов ХМАО-Югры. 2022. URL: <https://depprirod.admhmao.ru/regionalnyy-proekt-sokhranenie-bioraznoobraziya/otchet-ob-ekologicheskom-turizme-na-osobo-okhranyaemykh-prirodnymkh-territoriyakh/8270416/2022-god/> (дата обращения: 26.04.2023).

32. Правовое обеспечение туризма: учебник / коллектив авторов; под общ. ред. Е.Л. Писаревского. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва: Федеральное агентство по туризму, 2017. – 392 с.

33. Ресурсы поверхностных вод СССР: Т.15. Алтай и Западная Сибирь. Вып.2. Средняя Обь / Н.А. Паниной. – СПб.: Гидрометеиздат, 1972. – 408 с.

34. Российский статистический ежегодник. 2022: Стат.сб./Росстат. – М., 2022. – 691 с.

35. Стахова Л. В. Основы туризма: учебник для вузов / Л.В. Стахова. – Москва: Издательство Юрайт, 2022. – 327 с.

36. Чибилев А.А., Тишков А.А. История заповедной системы России. Москва: Русское географическое общество, Постоянная Природоохранительная комиссия, 2018. 218 с.

37. Шполянская Н.А. Мерзлая зона литосферы Западной Сибири и тенденции ее развития. М.: Изд-во Моск. ун-та, 1981. 167 с.

38. Югория: энциклопедия Ханты-Мансийского автономного округа. – Ханты-Мансийск, 2000. – Т. 1. – Ст. 340.

39. Leiper N. Tourism system / N. Leiper // Massey University Department of Management Systems Occasional Paper 2. – Auckland, 1990.

40. Liggett, D., Cajiao, D., Lamers, M., Leung, Y., & Stewart, E. The future of sustainable polar ship-based tourism // Cambridge Prisms: Coastal Futures, 1, E21. 2023. URL: <https://doi.org/10.1017/cft.2023.10> (дата обращения: 28.03.2023).

41. Nymand Larsen, J., and Fondahl, G. Arctic Human Development Report / Copenhagen: Nordic Council of Ministers. 2014. URL: <http://library.arcticportal.org/1840/1/AHDRFULLTEXT01.pdf> (дата обращения: 28.03.2023).

42. Sustainable development and Sustainable Development Goals in Smart Specialisation strategies in the European Arctic regions / Terä, J. (editor), Salenius, V. (editor), Miedzinski, M. (editor) / European Commission, Joint Research Centre, Publications Office of the European Union. 2023. URL: <https://data.europa.eu/doi/10.2760/671740> (дата обращения: 28.03.2023).

43. Transforming our World: The 2030 Agenda for Sustainable Development / United Nations (2015) Resolution adopted by the General Assembly on 25 September 2015.

44. Yui-yip Lau, Maneerat Kanrak, Adolf K.Y. Ng, Xavier Ling. Arctic region: analysis of cruise products, network structure, and popular routes // Polar Geography, 2023. URL: <https://doi.org/10.1080/1088937X.2023.2182381> (дата обращения: 28.03.2023)

Электронные ссылки:

45. Единая Картографическая Система Ямало-Ненецкого автономного округа. URL: <https://karta.yanao.ru/eks/catalog> (дата обращения: 10.05.2023).

46. Сайт Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации. URL: <https://www.mnr.gov.ru/> (дата обращения: 20.12.2022).

47. Территориальная информационная система Югры. URL: <https://tiscloud.admhmao.ru/> (дата обращения: 10.05.2023).

ПРИЛОЖЕНИЕ

Приложение 1

Перечень особо охраняемых природных территорий ХМАО-Югры.

№ п/п	Название ООПТ	Статус	Площадь, га	Площадь охранной зоны, га	Местоположение (город, район)
Заповедник					
1.	Малая Сосьва	Федеральный	225562	160025	Березовский, Октябрьский, Советский
2.	Юганский	Федеральный	648636	93893	Сургутский
Заказники					
1.	Васпухольский	Федеральный	93200	Нет	Кондинский
2.	Верхне-Кондинский	Федеральный	241600	Нет	Кондинский, Советский
3.	Елизаровский	Федеральный	76600	Нет	Ханты-Мансийский
4.	Вогулка	Региональный	64747	Нет	Березовский
5.	Березовский	Региональный	43320	Нет	Березовский
6.	Сорумский	Региональный	159300	Охранная зона шириной 6 км по периметру границы заказника	Белоярский
7.	Унторский	Региональный	81526	Нет	Октябрьский
8.	Сургутский	Региональный	24530	Нет	Сургутский
Памятники природы					
1.	Системы озер Ун-Новыйинклор, Ай-Новыйинклор	Региональный	598,4	401,6	г. Белоярский
2.	Луговские мамонты	Региональный	161,2	24,6	Ханты-Мансийский
3.	Лешак-Щелья	Региональный	2320	461,8	Березовский
4.	Ильичевский бор	Региональный	38	21	Кондинский
5.	Остров Овечий	Региональный	176	Нет	Нижневартовский
6.	Остров Смольный	Региональный	486	Нет	Нижневартовский
7.	Лесоболотная зона «Большое Каюково»	Региональный	5753	118	Сургутский
8.	Чеускинский бор	Региональный	100	26,8	Нефтеюганский
9.	Дальний Нырис	Региональный	1773,1	4235,1	Нефтеюганский
10.	Реполовский кедровый бор	Региональный	161,3	16,1	Ханты-Мансийский
Природные парки					
1.	Кондинские озера	Региональный	63730	365	Советский
2.	Нумто	Региональный	597189,5	6873	Белоярский
3.	Сибирские Увалы	Региональный	299620	30890	Нижневартовский
4.	Самаровский Чугас	Региональный	6621	183	г. Ханты-Мансийск, Ханты-Мансийский

Перечень особо охраняемых природных территорий Ямало-Ненецкого автономного округа.

№ п/п	Название ООПТ	Статус	Площадь, га	Местоположение (город, район)
Заповедник				
1.	Верхне-Тазовский	Федеральный	631308	Красноселькупский
Национальный парк				
1.	Гыданский	Федеральный	878174	Тазовский
Заказники				
1.	Верхнеполуйский	Региональный	195322	Приуральский
2.	Куноватский	Региональный	252860,57	Шурышкарский
3.	Мессо-Яхинский	Региональный	86033	Тазовский
4.	Надымский	Региональный	562995,51	Надымский
5.	Нижне-Обский	Региональный	142203,92	Ямальский
6.	Полуйский	Региональный	63196	Приуральский
7.	Пякольский	Региональный	438560	Красноселькупский
8.	Собты-Юганский	Региональный	358429	Приуральский, Шурышкарский
9.	Сынско-Войкарский	Региональный	436004	Шурышкарский
10.	Ямальский	Региональный	3785755,34	Ямальский
Памятник природы				
1.	Харбейский	Региональный	563,62	Приуральский
Природный парк				
1.	Ингилор	Региональный	921986	Приуральский