



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра геоэкологии, природопользования и экологической безопасности

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА
(Бакалаврская работа)

На тему «Проблемы экологической безопасности коренных народов Арктики,
вызванные промышленным развитием»

Исполнитель Богданова Анна Юрьевна
(фамилия, имя, отчество)

Руководитель кандидат биологических наук
(ученая степень, ученое звание)

Мандрыка Ольга Николаевна
(фамилия, имя, отчество)

«К защите допускаю»

Заведующий кафедрой 
(подпись)

кандидат биологических наук, доцент
(ученая степень, ученое звание)

Мухин Иван Андреевич
(фамилия, имя, отчество)

«16» июля 2025 г.

Санкт-Петербург
2025

Оглавление

Введение	3
Глава 1. Проблема промышленного развития и общая характеристика района исследования	5
1.1 Общие сведения об исследуемом районе	5
1.2 Климатические особенности района	6
1.3 Население.....	7
1.4 Полезные ископаемые	7
Глава 2. Коренные малочисленные народы Севера	8
2.1 Ненцы: быт, культура и традиции.....	9
2.2 Ханты: быт, культура и традиции	12
2.3 Селькупы: быт, культура и традиции.....	14
2.4 Коренные малочисленные народы и Газпром.....	16
Глава 3. Промышленные предприятия	18
3.1 История предприятий.....	21
3.2 Воздействие на окружающую среду.....	23
3.3 Сохранение биоразнообразия и добровольная экологическая ответственность.....	29
3.4 Конструктивное взаимодействие коренных малочисленных народов Севера и Газпром.....	31
3.5 Текущие инициативы Группы Газпром по поддержке коренных малочисленных народов Севера	35
Глава 4. Отношение населения к вопросам экологической безопасности	43
Заключение	48
Список использованных источников.....	50

Введение

Согласно Конституции Российской Федерации, каждый гражданин имеет право на благоприятную окружающую среду, достоверную информацию о ее состоянии и возмещение ущерба, причиненного экологическими правонарушениями. Однако динамичное развитие промышленности, инфраструктуры и добывающего сектора в Арктической зоне создает серьезные экологические риски, затрагивающие как природные экосистемы, так и условия жизни коренных малочисленных народов Севера.

Особую остроту проблеме придает тот факт, что коренные народы, чье существование неразрывно связано с традиционными видами хозяйственной деятельности, оказываются наиболее уязвимыми перед лицом экологических угроз. Сохранение их образа жизни, земельных и культурных прав требует комплексного подхода к регулированию антропогенного воздействия на окружающую среду.

Несмотря на принимаемые меры по минимизации негативного влияния промышленности, вопросы экологической безопасности в Арктике остаются недостаточно изученными. Требуется глубокий анализ последствий хозяйственной деятельности для экосистем региона, а также оценка эффективности природоохранных инициатив предприятий. Данное исследование направлено на восполнение этого пробела, что определяет его научную и практическую значимость.

Актуальность темы исследования обусловлена значимостью экологической безопасности в условиях интенсивного промышленного освоения Арктики.

Цель работы: провести анализ и оценку проблем экологической безопасности коренных народов Арктики, вызванных промышленным развитием.

Для достижения данной цели были поставлены следующие задачи:

1. Описать физико-географические особенности Ямало-Ненецкого автономного округа и Надымского района.
2. Описать важность сохранения традиционного образа жизни коренных малочисленных народов.
3. Дать характеристику основных видов деятельности Надымского района.
4. Определить мероприятия и организации по защите окружающей среды.
5. Проанализировать отношение населения к вопросам экологической безопасности.

Объектом исследования стал «Газпром добыча Надым» в Надымском районе Ямало-Ненецкого автономного округа. Субъектом исследования является экологическая безопасность Ямало-Ненецкого автономного округа.

Материалом для работы наряду с литературными и интернет-источниками послужила документация Группы «Газпром». Данные обрабатывались автором самостоятельно при помощи метода системного анализа.

Глава 1. Проблема промышленного развития и общая характеристика района исследования

Одной из главных экологических проблем любого региона является активное исследование территории и последующее развитие промышленной деятельности. Потребность современного человека, живущего в городе, в энергетических ресурсах негативно сказывается не только на эксплуатируемом участке, но и на его жителях.

1.1 Общие сведения об исследуемом районе

В качестве района исследования Арктики было решено выбрать Надымский район, находящегося на территории Ямало-Ненецкого автономного округа.

Ямало-Ненецкий автономный округ входит в состав Уральского федерального округа, административным центром является город Салехард.

Ямало-Ненецкий автономный округ образован 10 декабря 1930 года, вместе с образованием Ямало-Ненецкого автономного округа образовывается Надымский район на основании постановления Всероссийского Центрального Исполнительного Комитета с центром в селе Хэ в Ямальском (Ненецком) национальном округе Уральской области. 9 марта 1972 года Надым стал городом окружного подчинения, в него перенесён центр района [1].

Ямало-Ненецкий автономный округ является центральной частью российской Арктики и расположен на севере Западно-Сибирской равнины. Его площадь составляет 769,250 тыс. км² и включает в себя полуостров Ямал, Тазовский и Гыданский, разделенные Обской и Тазовской губами, а также группу островов в Карском море [2].



Рисунок 1 – Карта Ямало-Ненецкого автономного округа. Оранжевым цветом выделен Надымский район [3].

1.2 Климатические особенности района

Надымский район расположен в субарктическом климатическом поясе. Его климат характеризуется наличием многолетней мерзлоты, близостью холодного Карского моря и большими объемами заливов, рек, болот и озёр. В целом для данного округа характерны продолжительная зима, короткое лето и сильные ветра. По данным метеостанции в г. Надым, средняя годовая температура воздуха составляет $-6,6^{\circ}\text{C}$, средняя температура в январе $-23,1^{\circ}\text{C}$, а в июле $+17,1^{\circ}\text{C}$. Годовая сумма осадков составляет 449 мм. Устойчивый снежный покров

наблюдается в течение 220 дней. Зимний период холодный, и суточные колебания температуры могут превышать 20°. Преобладающими направлениями ветров являются западное, северо-западное и южное [4].

1.3 Население

Тяжелые климатические условия особенно влияют на население, его жизнь и развитие инфраструктуры.

Территория автономного округа характеризуется высокой вариативностью в распределении населения и низкой его плотностью, которая составляет в среднем 0,7 человека на квадратный километр. В некоторых малонаселённых районах, где проживают коренные малочисленные народы Севера, плотность населения падает до одного человека на 10 и более квадратных километров [5].

Ямало-Ненецкий автономный округ обладает высокой урбанизацией, доля городского населения в нем составляет примерно 85%. На 1 января 2024 года численность населения округа составила 515960 человек [6].

На территории Ямала проживают различные малочисленные народы севера, такие как ненцы, ханты, селькупы и другие. По результатам Всероссийской переписи населения 2020 года было выявлено, что на территории Ямало-Ненецкого автономного округа проживает примерно 47 тысяч представителей малочисленных народов севера. 80% от числа проживающих относится к сельскому населению [7].

1.4 Полезные ископаемые

Регион занимает одно из ведущих мест в России по запасам углеводородов, особенно природного газа и нефти. В государственном балансе зарегистрировано

136 месторождений, из которых 62 являются нефтяными, 6 — нефтегазовыми, 9 — газонефтяными и 59 — нефтегазоконденсатными. Разведанные извлекаемые запасы составляют 14,49% от общего объема запасов в России. В настоящее время разрабатывается 37 месторождений, а годовая добыча составляет 8,5% [8].

В заключение первой главы можно отметить, что проблемы промышленного развития в Ямало-Ненецком автономном округе всегда были актуальными ввиду необходимости поиска баланса между экономическими интересами и заботой об экологии, особенно в условиях арктического климата. Низкая плотность населения и урбанизация, сопровождающая добычу углеводородов, накладывают дополнительные вызовы на социальное и культурное развитие местных общин.

Глава 2. Коренные малочисленные народы Севера

Как уже было описано выше, территорию округа населяют представители многих народов, таких как ненцы, ханты, селькупы и другие. Коренные малочисленные народы Севера сталкиваются с рядом серьезных вызовов. Важнейшими аспектами для их выживания и процветания являются сохранение традиционного образа жизни, основанного на охоте, рыболовстве и оленеводстве, а также защита их прав и интересов, включая земельные и культурные права. Кроме того, значение имеет сохранение языка и культуры, что способствует передаче традиционных знаний следующему поколению. Обеспечение доступа к природным ресурсам, социальное и экономическое развитие, а также экологическая устойчивость играют важнейшую роль в повышении качества жизни этих народов.

2.1 Ненцы: быт, культура и традиции

Ненцы — это самодийский народ, проживающий в России вдоль евразийского побережья Северного Ледовитого океана, от Кольского полуострова до Таймыра. Они делятся на две группы: европейских и азиатских (сибирских) ненцев. Европейские ненцы преимущественно обитают в Ненецком автономном округе Архангельской области, в то время как сибирские ненцы сосредоточены в Ямало-Ненецком автономном округе Тюменской области и в Долгано-Ненецком Таймырском муниципальном районе Красноярского края.

Так в Ямало-Ненецком автономном округе, исходя из Всероссийской переписи населения 2020 года численность ненцев составляла 35917 человек, из них проживающих в сельской местности 32024.

Ненецкий язык принадлежит к самодийской группе уральско-юкагирской языковой семьи. Среди самодийских языков он является наиболее распространённым по количеству носителей. В рамках ненецкого языка различают два диалекта: тундровый и лесной.

Хотя различия между тундровым и лесным диалектами в основном заключаются в морфологии, лексике и фонетике, они настолько значительны, что взаимопонимание между носителями этих диалектов становится затруднительным. На ненецкое лесное наречие оказал заметное влияние хантыйский язык.

Сходство лексического состава самодийских языков особенно заметно в тех частях словаря, которые отражают жизненно важные понятия и термины, связанные с практической деятельностью носителей языка. В частности, это касается терминов, относящихся к оленеводству, охоте, названиям частей тела, основным типам жилищ, а также животным, растениям и некоторым атмосферным явлениям.

Письменность была разработана исключительно для тундрового диалекта ненецкого языка. Лесной диалект, на котором говорит около 5% ненцев, письменности не имеет. Современная ненецкая письменность, основанная на русской графике, появилась в 1937 году и применяется для выпуска учебной литературы, фольклорных текстов, оригинальных и переводных произведений художественной литературы, а также газет [19].

Традиционная религия ненцев основана на анимизме. Они верили, что окружающий мир населён духами, и у озер, рек и природных явлений есть свои хозяева. Судьба человека и успех в промыслах зависели от этих духов. Чтобы задобрить их, ненцы совершали ритуал пожертвования даров.

Основным занятием ненцев с XVIII века является крупнотабунное оленеводство. Вся их жизнь организована в соответствии с ритмом передвижения оленей в поисках пищи: летом стада направляются на север, а зимой — на юг.

Традиционными видами деятельности ненцев также являются охота и рыболовство. Добычу дикого рогача осуществляют с использованием луков-самострелов, маскировочных щитков, лыжного преследования, а также массовых забоев на водных переправках или с помощью приманивания домашнего оленя. Для ловли пушных зверей применяют ловушки-пасти, капканы и петли. Из птиц (боровой и водоплавающей дичи) не охотятся лишь на чайку, которую считают священной. Рыбу ловят с помощью сетей и неводов с лодок, а зимой пробивают лёд и колют добычу острогами [22].

Один из наиболее распространённых типов жилищ на Севере — это конусообразная конструкция, известная как чум. Переносные жилища подобного типа встречались у многих коренных народов России, начиная от Кольского полуострова и заканчивая низовьями реки Амур. На протяжении веков чум оставался единственным жильём для большинства ненцев, являющихся кочевыми оленеводами и полуоседлыми рыбаками. Чум изготавливается из оленьих шкур, что обеспечивает его теплоизоляцию и защиту от

неблагоприятных погодных условий. Слово "чум" было заимствовано из языка удмуртов, которые использовали его для обозначения любой конусообразной жилой или хозяйственной постройки [20].

В тундре гостям всегда уделялось особое внимание. Гость здесь — это вестник новостей, приятный собеседник и советчик. В каждом чуме он является желанным гостем. По традиции гость должен посетить каждый чум в стойбище, а хозяева не вправе отпускать его без чая и подарков. Ненцы воспитывают своих детей в духе гостеприимства: маленькому гостю дарят вещи и игрушки, которые принадлежат его сверстникам, если те дают на это разрешение. В честь приезда гостя забивают оленя, а если он остаётся на ночёвку, то вечером готовят суп из отборного мяса. Во время трапезы лучшие куски мяса и рыбы ставят ближе к гостю.

Уникальные обычаи, связанные с образом жизни в тундре, сложились и в сфере семейных отношений ненцев. Согласно ненецкому обычаю, мужчина всегда должен двигаться впереди женщины и детей. Хотя этот факт может рассматриваться другими народами как проявление неуважения к женщине, для ненцев это совершенно естественно. Его целесообразность объясняется особыми условиями жизни в тундре, где на протяжении пути могут возникать неожиданные и угрожающие ситуации. Уважительное отношение к жене проявляется в ряде фактов: муж запрягает оленей для ее упряжки, выбирая самых красивых, и изготавливает для нее прочную и удобную для перевозки нарту. В то же время женщина также демонстрирует особое уважение к мужчине. Он является кормильцем, хозяином родового очага и продолжателем рода и фамилии. На протяжении веков женщина заботилась о его одежде, обуви, пище и комфорте. Она старалась всеми способами помочь ему, если он оказывался в сложной ситуации [21].

Ненцы считают себя детьми оленя. Это животное не только обеспечивает их пищей и одеждой, но и наделяет их существование смыслом. Считается, что стадо из ста голов полностью удовлетворяет потребности хозяйства. Ненцы даже

утверждают: "Олень приносит счастье". В выражении "дети оленя" присутствует и буквальный смысл. Обычно несколько оленей из стада оставляют в качестве домашних питомцев, которых называют "авками". Эти животные живут в чуме и частично выполняют роль нянек для детей. Все олени делятся по назначению: для перевозки грузов, для гонок, для удачи. Белые олени считаются священными, их нельзя убивать на мясо. На их боках выстригают знак солнца или изображения духов, рога обвязывают красными лентами [22].

2.2 Ханты: быт, культура и традиции

Ханты — коренной малочисленный финно-угорский народ, проживающий на севере Западной Сибири, преимущественно в Ханты-Мансийском автономном округе — Югре.

В Ямало-Ненецком автономном округе исходя из Всероссийской переписи населения 2020 года численность хантов составляет 9985 человек, из них проживающих в сельской местности 7901.

Хантыйский язык, вместе с мансийским и венгерским, образует обско-угорскую группу в уральской языковой семье. Ханты и манси с древних времён обитали отдельными общинами. Со временем на обширной территории севера Западной Сибири сформировались три этнографические группы. Таким образом, возникло три группы ханты, каждая со своими диалектами. Внутри этих диалектов существовали небольшие различия, и с течением времени они развились в такие диалекты, которые можно считать самостоятельными хантыйскими языками [23].

К числу ключевых документально зафиксированных элементов религиозных традиций хантов относится культ множества божеств-покровителей, для которых создано большое количество священных мест. На этих местах проводятся коллективные ритуалы, включая молитвы,

жертвоприношения и совместные трапезы. В качестве жертвоприношений используются олени и лошади [24].

В традиционной культуре хантов семейное жилище имело особое значение. Они никогда не выбирали место для поселения случайно; неподалеку обязательно должны были находиться леса для охоты и общения с духами, река с изобилием рыбы, а также пастбища для оленей. После выбора места его «выкупали» у лесных духов, устраивая пир, который носил характер жертвоприношения. В Приуральском районе Ямало-Ненецкого автономного округа ханты продолжают заниматься оленеводством, поэтому основным типом жилья для кочевых хантов является чум. Чум — это конусообразная палатка, состоящая из высоких шестов, накрытых летом брезентом, а зимой — шкурами. Конусообразная форма чума позволяет снегу скатываться с его поверхности и не накапливаться на конструкции, а также делает его более устойчивым к ветровым нагрузкам [25].

Лес и река играют ключевую роль в обеспечении жизнедеятельности: основными источниками пищи являются оленина, рыба, мясо птиц и диких животных, а также ягоды, сосновые орехи и другие растительные продукты. Для изготовления одежды и обуви используются такие материалы, как рыбья кожа, оленьи и другие шкуры, береста, конопля и крапива. В прошлом пушнина и рыба являлись предметами торговли и служили в качестве налогов и калыма.

Ханты начали заниматься оленеводством в XIII–XV веках, переняв этот опыт у своих северных соседей — ненцев. На территории округа разводятся олени северной ненецкой породы, адаптированные к условиям таёжной зоны. В хозяйственной деятельности коренных жителей олени выполняют две основные функции: обеспечивают мясом и шкурами, а также служат для транспортировки и промысла.

У большинства хантов характерен хозяйственный уклад, основанный на рыболовстве и охоте, дополненный оленеводством или скотоводством, которые

имеют вспомогательное значение. Раньше для добычи рыбы ханты объединялись в группы: если в роду было недостаточно мужчин, они договаривались с родственниками и создавали бригаду. Во время рыбалки семьи жили на берегу реки в летних домах из бересты или коры деревьев.

Для этой группы хантов запасы рыбы зачастую превышали потребности личного потребления, поэтому большая часть улова отправлялась на продажу или обмен на необходимые товары. После завершения рыболовного сезона и перед замерзанием рек ханты возвращались на зимние места обитания [26].

2.3 Селькупы: быт, культура и традиции

Селькупы – коренной малочисленный народ самодийской группы, проживающей на севере Западной Сибири, в отличие от вышеназванных ненцев и хантов, являются представителями южной группы самодийцев.

В Ямало-Ненецком автономном округе исходя из Всероссийской переписи населения 2020 года численность селькупов составляет 2001 человек, из них проживающих в сельской местности 1637.

В традиционных представлениях селькупов вселенная делится на три мира: верхний, средний и нижний. Считается, что верхний мир ассоциируется со светом, добром и «даром» жизни, тогда как нижний мир — с темнотой, злом и смертью.

Как и у представителей других традиционных культур, у селькупов есть представления о посмертном, «загробном» существовании в «мире мертвых». Наиболее распространенное и привычное представление о мире усопших, встречающееся в литературе и поддерживаемое современными полевыми данными, — это нижний мир, который располагается под землей. Умершие живут там так же, как при жизни, их домом служат чумы. Некоторые из них

проживают семьями, в то время как другие ожидают своих родственников. Население подземного мира охотится и рыбачит, у них много оленей. В нижнем мире никто не испытывает нужды, все живут в достатке [27].

Селькупы преимущественно занимаются рыболовством и охотой, используя различные орудия, такие как самострелы, луки со стрелами и ловушки. Они также разводят домашних животных и птиц, используя некоторых из них для получения пера для стрел и тканей для одежды. В процессе охоты у селькупов есть традиция разводить собак, которые помогают в этом деле. Охотничий спектр включает такие животные, как россомахи, белки, лисы, песцы, выдры, бурундуки, зайцы, медведи, соболи и глухари. Рыбалка осуществляется в озерах и реках, где используются сети, удочки и жерлицы для ловли.

Кроме того, северные селькупы занимаются оленеводством, что является важной частью их экономики и культуры. Обычно в каждой семье содержится от 20 до 50 оленей и даже больше. Оленей пасут без собак, периодически отпуская их на волю, а затем собирают обратно. Существует также практика прибрежного оленеводства, где для оленей сооружаются специальные сараи и дымокуры, которые защищают животных от неблагоприятных погодных условий и хищников. Эта форма ведения хозяйства не только обеспечивает семью продуктами питания, но и играет важную роль в сохранении традиционного образа жизни и культуры селькупов [28].

Селькупы в основном жили в землянках, которые располагались на склонах гор или холмов. Для удобства доступа к жилью они создавали коридор-проход, ведущий к входу. Эти дома имели две камеры и были углублены в землю, за что селькупов порой называли «земляными людьми».

Иногда в землянку можно было попасть лишь с помощью лодки, поскольку вход находился непосредственно у реки. Такое размещение позволяло жителям эффективно маскироваться в прибрежной растительности и ловить рыбу в удобных условиях. Чтобы избежать затопления из-за подъема уровня воды в реке,

пол в жилье организовывали на несколько сантиметров выше уровня входа. Окна и двери были небольшими, чтобы сохранять тепло. В качестве оконного стекла использовали льдинки или кожу оленя.

Селькупы не оставались на одном месте в течение всего года; летом они кочевали вдоль берега реки, покрывая временные чумы берестой, чтобы перемещаться от одной точки рыбной ловли или сбора ягод к другой.

В наше время селькупы продолжают использовать летние амбары для хранения посуды и одежды, а также сооружают чумы для сезонной деятельности, сохраняя связь с традиционными практиками своих предков. Эта способность адаптироваться к окружающей среде и использовать природные ресурсы позволяет им сохранять свою самобытность и культуру даже в современных условиях [29].

2.4 Коренные малочисленные народы и Газпром

ООО «Газпром добыча Надым» входит в число ведущих газодобывающих компаний северных регионов России, занимаясь добычей, переработкой и подготовкой к транспортировке природного газа и газового конденсата. Влияние производственной деятельности на окружающую среду обуславливает ответственность предприятия за экологическую безопасность в регионах его работы и защиту уязвимых экосистем Крайнего Севера. Осознавая эту ответственность, ООО «Газпром добыча Надым» в 2015 году принимает Экологическую политику, закрепляя обязательства по устойчивому развитию и поддержанию благоприятной экологической обстановки.

В обязательства ООО «Газпром добыча Надым» в соответствии с действующей Экологической политикой входят следующие пункты:

1. Обеспечивать соблюдение всех экологических норм и требований, установленных законодательством Российской Федерации, законодательством субъектов Российской Федерации, ПАО «Газпром» и международными правовыми актами в области охраны окружающей среды.
2. Обеспечивать ресурсосбережение, повышать энергоэффективность производственных процессов, принимать меры по сокращению выбросов парниковых газов.
3. Осуществлять предупреждающие действия по недопущению загрязнений, предусматривать минимизацию рисков негативного воздействия на окружающую среду при проектировании, строительстве, эксплуатации, ликвидации и консервации объектов Общества.
4. Совершенствовать систему обеспечения надежности оборудования и безопасности производственных объектов для предупреждения и уменьшения аварийности.
5. Учитывать интересы и права коренных малочисленных народов Севера на ведение традиционного образа жизни и сохранение исконной среды обитания.
6. Соблюдать нормы и требования по обеспечению экологической безопасности при освоении месторождений на континентальном шельфе и в Арктической зоне Российской Федерации.
7. Повышать компетентность и осознанность роли работников Общества в решении вопросов, связанных с охраной окружающей среды и постоянным улучшением системы экологического менеджмента.
8. Обеспечивать широкую доступность экологической информации, связанной с деятельностью Общества в области охраны окружающей среды и с принимаемыми в этой области решениями [34].

В соответствии с пятым пунктом Экологической политики, ООО «Газпром добыча Надым» учитывает интересы коренных малочисленных народов Севера, гарантируя соблюдение их прав на традиционный образ жизни и сохранение исконной среды обитания.

Этот принцип особенно важен, поскольку культура коренных народов неразрывно связана с природой и традиционными видами хозяйствования — оленеводством, рыболовством и охотой. Однако сегодня их существование сталкивается с серьёзными вызовами: утрата языков, сокращение доступа к природным ресурсам и давление глобализации. Ключевое значение для этих народов имеет защита земельных прав и экологическая устойчивость территорий их проживания, ведь их благополучие напрямую зависит от сохранения привычного уклада.

Таким образом, выполняя свои экологические обязательства, ООО «Газпром добыча Надым» вносит вклад в комплексную поддержку коренных народов, сочетая правовые, экологические и социальные меры. Такой подход помогает не только минимизировать воздействие промышленности, но и сохранить уникальное культурное наследие, передаваемое через поколения в рамках традиционного образования, фольклора и семейных практик.

Глава 3. Промышленные предприятия

Так как ключевым регионом исследования является Надымский район, в качестве объектов промышленного развития будут рассматриваться только предприятия, находящиеся на его территории, а также месторождения, которые они обслуживают.

Градообразующим предприятием Надымского района является общество с ограниченной ответственностью «Газпром добыча Надым» (далее ООО «Газпром добыча Надым»), на долю которого приходится около 11% добываемого в России газа.

В составе ООО «Газпром добыча Надым» находятся 14 филиалов:

- Медвежинское газопромысловое управление;
- Ямальское газопромысловое управление;
- Надымское нефтегазодобывающее управление;
- Управление аварийно-восстановительных работ;
- Управление по эксплуатации вахтовых поселков;
- Управление материально-технического снабжения и комплектации;
- Управление технологического транспорта и спецтехники;
- Управление связи;
- Инженерно-технический центр;
- Служба корпоративной защиты;
- Управление по содержанию коммуникаций и сооружений;
- Управление «Ямалэнергогаз»;
- Медико-санитарная часть;
- Пансионат «Надым» [9].

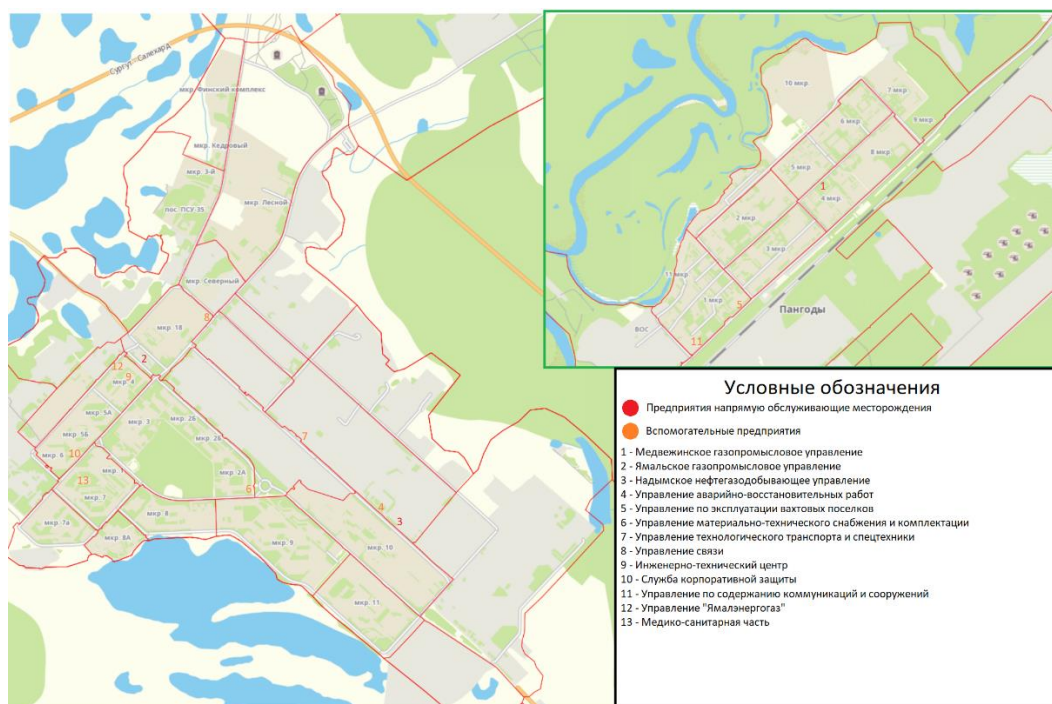


Рисунок 2 – Расположение филиалов «Газпром добыча Надым»

Все представленные выше предприятия обслуживают следующие месторождения:

- Медвежье;
- Ямсовейское;
- Юбилейное;
- Бованенковское;
- Харасавэйское;
- Крузенштернское.



Рисунок 3 – География производственной деятельности «Газпром добыча Надым» [10].

3.1 История предприятий

С открытием в 60-х годах крупных газовых месторождений — Медвежьего, Уренгойского, Заполярного и Ямбургского — руководство страны решило создать сформировать новую энергетическую базу. Реализацию этого масштабного и значимого проекта пришлось осуществлять на приполярных и заполярных территориях, в условиях вечной мерзлоты.

ООО «Газпром добыча Надым» начинает свою трудовую историю с 1 декабря 1971 года. В этот день был издан приказ Министерства газовой промышленности СССР об организации Надымского газопромыслового управления для разработки газового месторождения Медвежье.

Медвежье месторождение стало уникальной площадкой для проверки возможностей и уровня профессионализма, а также для разработки и реализации нестандартных решений, которые впоследствии легли в основу проектов освоения Уренгойского и Ямбургского, а затем Бованенковского и Харасавэйского месторождений.

24 декабря 1976 года сотрудники предприятия достигли значительного рубежа — 100 миллиардов кубометров газа, добытых с начала разработки Медвежьего месторождения.

В феврале 1982 года группа специалистов отправилась из Надыма на Ямбург. Пройдя по зимнику в суровые морозы, они прибыли на необустроенное место, где дали старт Ямбургскому месторождению.



Рисунок 4 – Десант на Ямбург, 1982 год.

В декабре 1992 года началось промышленное освоение Юбилейного месторождения, а также подготовка к разработке Ямсовейского.

30 мая 1997 года на Ямсовейском месторождении завершилось строительство установки комплексной подготовки газа, и она была введена в эксплуатацию.

4 ноября 2000 года Правление открытого акционерного общества «Газпром» (далее ОАО «Газпром») объявило полуостров Ямал регионом стратегических интересов, что дало толчок к развитию арктических месторождений: Бованенковского и Харасавэйского.

В 2012 году началась добыча газа на Бованенковском месторождении, что стало важным этапом в развитии компании и всей газовой отрасли страны. Полуостров Ямал стал новой нефтегазовой провинцией России, а Бованенковское нефтегазоконденсатное месторождение стало крупнейшим на этой территории с запасами около 4,9 триллиона кубических метров газа.

В марте 2019 года официально стартовало полномасштабное освоение Харасавэйского газоконденсатного месторождения.

В конце 2021 года компания получила право на использование Восточно-Бованенковского и Крузенштернского участков недр для разведки и добычи полезных ископаемых, начав работу над оптимальными решениями для обустройства нового месторождения на шельфе Карского моря. Кроме того, продолжается реализация мероприятий по реконструкции объектов газодобычи в Надым-Пур-Тазовском регионе [11].

За пять десятилетий надымские газовики отправили отечественным и зарубежным потребителям более 3,5 триллионов кубометров газа. Главной задачей ООО «Газпром добыча Надым» на сегодняшний день является реализация проекта по созданию современного центра газодобычи на Ямале.

3.2 Воздействие на окружающую среду

Так как ООО «Газпром добыча Надым» ведет свою газоконденсатную добычу на особо чувствительной территории Крайнего Севера, ОАО «Газпром»

до введения в эксплуатацию установок на территории Ямсовейского месторождения, принимает в 1995 году Экологическую политику.

ОАО «Газпром» заявляет о своей приверженности принципам устойчивого развития, которое подразумевает гармоничное и социально приемлемое объединение экономического роста с защитой благоприятной окружающей среды для будущих поколений.

Исходя из этого, ОАО «Газпром» и все его дочерние организации принимают на себя следующие обязательства, которые они будут исполнять и требовать аналогичного выполнения от своих партнеров, подрядчиков и контрагентов:

- Обеспечить соблюдение экологических стандартов и требований, установленных законодательством Российской Федерации, международными правовыми документами в сфере охраны окружающей среды, а также законодательством стран, где осуществляется деятельность;
- Снижать негативное влияние на окружающую среду, сохранять ресурсы, а также предпринимать все возможные меры для защиты климата, биоразнообразия и компенсации потенциального ущерба экологии;
- Реализовывать профилактические меры для предотвращения негативного влияния на окружающую среду, что подразумевает приоритет превентивных действий над мерами по устранению последствий такого воздействия;
- Обеспечить соблюдение стандартов и требований, касающихся экологической безопасности, при разработке месторождений углеводородного сырья на континентальном шельфе и в Арктической зоне Российской Федерации;
- Увеличивать энергоэффективность производственных процессов и предпринимать действия по снижению выбросов парниковых газов;
- Обеспечивать на всех этапах реализации инвестиционных проектов минимизацию рисков отрицательного влияния на окружающую среду,

включая природные объекты с повышенной уязвимостью и объекты, защита и сохранение которых имеют особую значимость;

- Учитывать интересы и права коренных малочисленных народов на ведение традиционного образа жизни и охрану их исторической среды обитания;
- Стимулировать участие сотрудников ОАО «Газпром» и его дочерних компаний в мероприятиях по снижению экологических рисков, а также в процессе постоянного усовершенствования системы экологического менеджмента и показателей в сфере охраны окружающей среды;
- Повышать компетентность и осознанность роли сотрудников ОАО «Газпром» и его дочерних компаний в решении вопросов, связанных с охраной окружающей среды;
- Обеспечивать широкую доступность экологической информации, связанной с деятельностью сотрудников ОАО «Газпром» и его дочерних компаний в области охраны окружающей среды и с принимаемыми в этой области решениями [12].

Ежегодно публичное акционерное общество «Газпром» (далее ПАО «Газпром») размещает на своем официальном сайте Экологический Отчет, в котором представлены данные годовой статистической отчетности по охране окружающей среды и энергоэффективности, собранные с помощью корпоративной информационно-управляющей системы, а также другие материалы из отчетов о природоохранной деятельности дочерних компаний и организаций ПАО «Газпром», размещенные на корпоративных интернет-ресурсах и в публикациях компании в российских и зарубежных изданиях.

В Экологическом Отчете содержится информация о деятельности компаний Группы Газпром в сфере охраны окружающей среды и энергоэффективности, включая фактические показатели воздействия на атмосферный воздух, водные и земельные ресурсы, обращение с отходами, выбросы парниковых газов и предпринятые меры по снижению такого воздействия. Также в отчете рассматриваются вопросы организации управления

и финансирования охраны окружающей среды, научных исследований и технической модернизации производственного комплекса, направленных на повышение экологической безопасности объектов Группы Газпром.

На момент моего обращения, Экологический отчет за 2024 год не был подготовлен, поэтому представленная далее информация будет взята за 2023 год.

В рамках системы экологического менеджмента ПАО «Газпром» ежегодно проводится оценка и анализ важности экологических аспектов, а также реализуются программы мероприятий по охране окружающей среды, направленные на достижение корпоративных экологических целей, что способствует снижению негативного воздействия производственной деятельности на окружающую среду.

Важными экологическими аспектами для ПАО «Газпром» признаны: выбросы метана в атмосферу во время ремонта магистральных газопроводов и оксидов азота при работе компрессорных станций, сброс сточных вод, размещение отходов, а также экологические аспекты, связанные с реализацией инвестиционных проектов.

Таблица 1 - Достижение в 2023 г. Корпоративных экологических целей ПАО «Газпром» на 2023–2025 гг. [30]

№	Корпоративная экологическая цель	Организации из области применения системы экологического менеджмента	Базовый показатель	Показатель 2023 г.	Достижение цели
1	Снижение выбросов парниковых газов при транспортировке природного газа, т CO ₂ -экв. / млрд м ³ • км	Все дочерние общества по транспортировке природного газа	56,70	46,62	Цель достигнута
2	Снижение выбросов оксидов азота в атмосферный воздух при транспортировке природного газа, т / млн м ³	Все дочерние общества по транспортировке природного газа	4,23	4,06	Цель достигнута
3	Снижение сверхнормативного сброса загрязняющих веществ в поверхностные водные объекты, %	Все дочерние общества	5,26	1,47	Цель достигнута
4	Снижение доли отходов, направляемых на захоронение, от общей массы отходов, находящихся в обращении, %	Все дочерние общества	37,53	16,27	Цель достигнута
5	Снижение доли дочерних обществ, превысивших 5 % уровень платы за сверхнормативное воздействие на окружающую среду, %	Все дочерние общества	35	10,81	Цель достигнута

Благодаря экологической политике ПАО «Газпром» каждый год снижает воздействие на окружающую среду.

Группа «Газпром» ежегодно направляет значительные средства на охрану окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов. На рисунке 5 представлены совокупные расходы компании по двум ключевым направлениям:

1. Инвестиции в основной капитал (например, модернизация оборудования для снижения выбросов).
2. Текущие затраты (экологический мониторинг, утилизация отходов, восстановление земель).

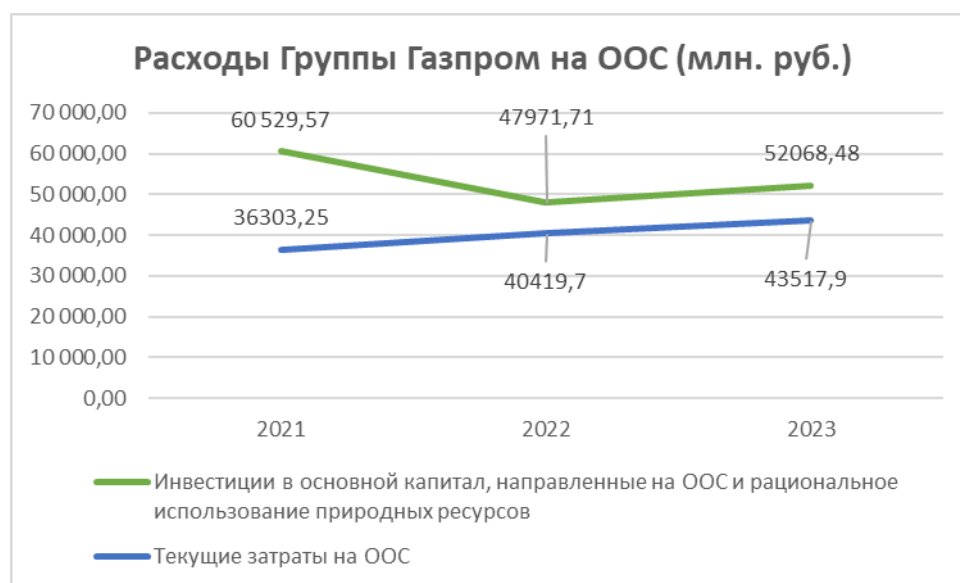


Рисунок 5 – График расходов Группы Газпром на охрану окружающей среды.

Анализ данных за 2021–2023 годы показывает, что Группа «Газпром» системно финансирует природоохранные мероприятия, однако объем затрат варьируется под влиянием стратегических и внешних факторов:

1. Пик инвестиций в 2021 году (60,5 млрд. руб.) мог быть связан с реализацией масштабных экологических программ или модернизацией инфраструктуры.
2. Снижение расходов в 2022 году на 20,7% (до 47,9 млрд. руб.) может быть связано с завершением крупных инфраструктурных проектов или оптимизацией программ охраны окружающей среды.
3. Рост в 2023 году на 8,5% (52 млрд. руб.) свидетельствует о возобновлении активной работы в сфере охраны окружающей среды [30].

Далее на рисунке 6 изображен график платы за негативное воздействие на окружающую среду.

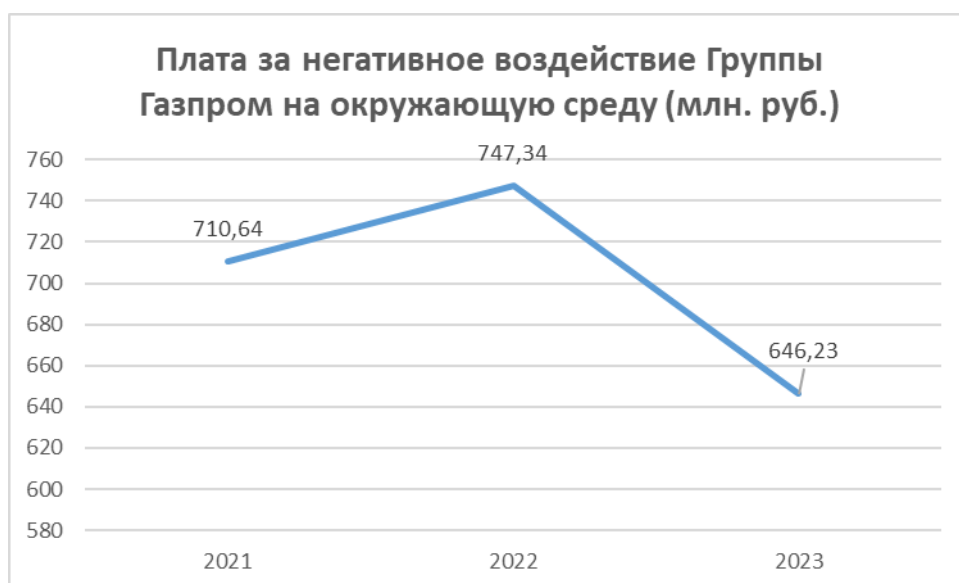


Рисунок 6 – График платы Группы Газпром за негативное воздействие на окружающую среду.

Исходя из данного графика можно отметить динамику платежей, так в 2022 году наблюдается рост на 5.2% (до 747.34 млн руб.), что может быть связано с увеличением объемов производства или ужесточением экологических требований. В 2023 году платеж снизился на 13.5% (до 646.23 млн руб.), снижение может отражать эффективность природоохранных мероприятий Группы Газпром, например, сокращение выбросов за счет новых фильтров или утилизации отходов [30].

3.3 Сохранение биоразнообразия и добровольная экологическая ответственность

При работе на континентальном шельфе и в Арктической зоне Российской Федерации ПАО «Газпром» гарантирует соблюдение норм и требований, обеспечивающих экологическую безопасность. Для защиты хрупкой экосистемы полярной тундры в процессе освоения арктических месторождений совокупность компаний, состоящих из ПАО «Газпром» и его дочерних

организаций (далее Группа) Газпром используют передовые экосберегающие технологии.

Реализуя сложные проекты в области нефте- и газо- добычи, Группа Газпром полностью осознает свою ответственность за сохранение экологического равновесия. Деятельность осуществляется в нескольких направлениях: внедряются современные технологические решения, позволяющие минимизировать воздействие производственной деятельности на природу; осуществляется постоянный экологический мониторинг; реализуются программы по сохранению биоразнообразия как в зоне ответственности компаний Группы Газпром, так и в других регионах России.

В 2023 году была принята Программа сохранения биологического разнообразия в зонах деятельности ПАО «Газпром» на континентальном шельфе Российской Федерации в Арктике. Основными целями программы являются планирование и осуществление мероприятий по сохранению, устойчивому использованию и восстановлению биоразнообразия в районах, где ПАО «Газпром» ведет геологические исследования, разведку и добычу нефти и газа, а также в процессе строительства или установки объектов для разработки морских месторождений и другой инфраструктуры, связанной с транспортировкой углеводородного сырья [13].

Дочерние компании ПАО «Газпром» разрабатывают и внедряют планы работ, направленные на мероприятие по сохранению биологического разнообразия в Арктической зоне Российской Федерации. В частности, при освоении месторождений для защиты многолетней мерзлоты используется система термостабилизации опор [14].

В Арктической стратегии России обозначена проблема оценки и устранения накопленного экологического ущерба. С 2010 года началась очистка территорий, относящихся к российской Арктике. Газпром активно участвует в

реализации и финансировании проектов, направленных на выявление объектов накопленного экологического ущерба и их ликвидацию в Арктической зоне.

В отчетном году сотрудники ООО «Газпром добыча Надым» продолжили очистку производственных объектов и прилегающих к ним территорий, а также придорожных участков Харасавэйского месторождения от металлолома, крупногабаритного мусора и следов деятельности Карской нефтегазоразведочной экспедиции 1970-х годов. За отчетный период работы завершены на пяти объектах, в ходе которых было собрано и вывезено 511 тонн металлолома, а 504 тонны разнообразного мусора направлено на полигон твердых бытовых отходов. Кроме того, газовики провели необходимые мероприятия по рекультивации [14].

Сотрудничая, ООО «Газпром добыча Надым» и правительство ЯНАО на постоянной основе выполняют все этапы плана по очистке территории Харасавэйского месторождения.

3.4 Конструктивное взаимодействие коренных малочисленных народов Севера и Газпром

Так как деятельность Группы Газпром затрагивает районы проживания коренных малочисленных народов Севера, все компании Группы действуют в соответствии с законодательством Российской Федерации, а именно в соответствии с Федеральным законом № 49-ФЗ от 07.05.2001 «О территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации».

Целями настоящего Федерального закона являются:

1. защита исконной среды обитания и традиционного образа жизни малочисленных народов;

2. сохранение и развитие самобытной культуры малочисленных народов;

3. сохранение на территориях традиционного природопользования биологического разнообразия.

Так в соответствии со статьей 13 ФЗ от 07.05.2001 № 49-ФЗ пользование природными ресурсами, находящимися на территориях традиционного природопользования, гражданами и юридическими лицами для осуществления предпринимательской деятельности допускается, если указанная деятельность не нарушает правовой режим территорий традиционного природопользования.

На земельных участках, находящихся в пределах границ территорий традиционного природопользования, для обеспечения кочевки оленей, водопоя животных, проходов, проездов, водоснабжения, прокладки и эксплуатации линий электропередачи, связи и трубопроводов, а также других нужд могут устанавливаться сервитуты в соответствии с законодательством, если это не нарушает правовой режим территорий традиционного природопользования [33].

Опираясь на указанный Федеральный закон, компании Группы осуществляют защиту естественной среды обитания и традиционного образа жизни коренных малочисленных народов, а также способствуют сохранению и развитию их уникальной культуры и поддержанию биологического разнообразия на территориях традиционного природопользования.

Группа уважает первостепенные права местных сообществ на осуществление традиционного образа жизни на их исторических территориях. Ее проекты разрабатываются с учетом существующих мест и специфики жизни коренных народов, и программы по переселению не предусмотрены.

В своем взаимодействии с коренными малочисленными народами Севера Газпром руководствуется следующими принципами:

- сотрудничество — налаживание партнерских связей с организациями коренных малочисленных народов Севера;

- создание равноправного сотрудничества и взаимных интересов между коренными малочисленными народами Севера и ПАО «Газпром» для решения совместных задач;
- специфичность — внимание к особенностям экономического и социального развития коренных малочисленных народов Севера;
- социальная ответственность — участие в разрешении социальных вопросов, касающихся коренных малочисленных народов Севера.

Компании Группы Газпром постоянно подписывают соглашения о сотрудничестве с органами власти муниципальных образований в регионах, где живут коренные малочисленные народы Севера. Эти соглашения фиксируют взаимные обязательства в области имущественных и производственных отношений, капитального строительства, энергосбережения, природопользования, а также в сфере социальной политики и поддержки развития традиционных видов деятельности.

Так в 2023 году было подписано новое трехлетнее Соглашение о сотрудничестве между ПАО «Газпром» и Правительством Ямало-Ненецкого автономного округа на 2024–2026 годы. Согласно этому документу, стороны продолжают совместную работу над проектами ПАО «Газпром» в Ямало-Ненецком автономном округе, направленными на охрану комфортной окружающей среды, сохранение естественной среды обитания и поддержку традиционных видов деятельности коренных малочисленных народов Севера [15].

При разработке проектов объектов недропользования учитываются решения и технологии, направленные на снижение негативного воздействия на окружающую среду, а также на природопользование и распределение местного населения. Это, в свою очередь, помогает защищать естественную среду обитания и традиционный образ жизни малочисленных народов. В процессе этой работы анализируются возможные виды воздействия на этническую среду,

разрабатываются меры для уменьшения негативных последствий для естественной среды обитания и традиционного образа жизни коренных малочисленных народов Севера, а также рассчитываются возможные убытки, которые может понести объединение коренных малочисленных народов в результате запланированного строительства.

В соответствии с соглашениями о сотрудничестве с Ямало-Ненецким автономным округом и другими регионами с 2019 года компании Группы Газпром проводит ряд мероприятий на регулярной основе:

- проведение семинаров и круглых столов с участием представителей общин коренных малочисленных народов Севера, на территориях которых ведется производственная деятельность;
- предоставление финансовой помощи местным органам самоуправления для реализации социально значимых проектов, направленных на развитие коренных малочисленных народов крайнего Севера;
- оказание финансовой помощи национальным общинам для поддержки традиционного образа жизни коренных малочисленных народов Севера и развития национальных ремесел;
- проведение традиционных национальных праздников и создание призового фонда к Дню оленевода, Дню рыбака и Дню коренных народов мира;
- содействие в охране традиционной среды обитания коренных малочисленных народов Севера и обеспечение доступа к важным природным ресурсам;
- содействие развитию северного оленеводства, которое является фундаментом культуры и образа жизни коренных малочисленных народов Севера;
- авиаперевозки для транспортировки населения, живущего кочевым образом, и продуктов питания в удаленные районы;
- предоставление финансовой помощи национальным общинам для организации медицинского лечения коренных малочисленных народов Севера;

- предоставление помощи представителям коренных малочисленных народов со стороны медицинских и санитарных подразделений дочерних компаний [16].

Так, каждый год ООО "Газпром добыча Надым" выделяет более 8 миллионов рублей на поддержку образа жизни коренных малочисленных народов Севера, организацию медицинского обслуживания, развитие традиционных ремесел, проведение национальных праздников и создание призового фонда для этих событий [17].

ООО «Газпром добыча Надым» заключило генеральные соглашения с администрациями Пуровского, Надымского и Ямальского районов ЯНАО, касающиеся участия в социально-экономическом развитии этих территорий, в том числе включает меры по поддержке коренных малочисленных народов. На территории Бованенковского месторождения проходят традиционные маршруты оленеводов, и ООО «Газпром добыча Надым», осуществляющее работы в этом районе, учитывает это при строительстве объектов и ведении своей деятельности. В 2023 году компания организовала сезонный переход двух оленеводческих бригад и 8 тысяч оленей через Бованенковское месторождение: в участках с оживленным автомобильным движением на время перехода была приостановлена работа транспорта, а некоторые участки дороги оборудовали специальным покрытием для предотвращения повреждений полозьев нарт [18].

3.5 Текущие инициативы Группы Газпром по поддержке коренных малочисленных народов Севера

Поскольку компании Группы Газпром осуществляют деятельность на территориях проживания коренных малочисленных народов Севера, группа прилагает усилия к сохранению традиционного образа жизни местного населения и их природной среды обитания.

Так на территории Ямало-Ненецкого округа и еще пяти северных регионах Газпром в 2021 году запустил бессрочный проект «Сохранение культуры и традиционного образа жизни коренных малочисленных народов на территориях присутствия компаний Группы Газпром» [31].

Цель проекта — способствовать сохранению культурных традиций и образа жизни коренных малочисленных народов Севера, проживающих и ведущих хозяйственную деятельность на территориях присутствия компаний Группы Газпром [31].

В рамках данной инициативы группа стремится обеспечить сохранение их исконной среды обитания и культурного своеобразия, а также способствовать раскрытию их человеческого потенциала. Это достигается через комплекс мероприятий, включающих поддержку в сохранении природной среды, социально-экономическую и бытовую помощь, а также содействие личностному и профессиональному развитию, в том числе в области образования и трудоустройства.

Для Группы Газпром критерием достижения поставленных целей является недопущение нарушений прав коренных и малочисленных народов на территориях лицензионных участков компании, а также исключение существенного фактического или потенциального негативного воздействия на местные сообщества, конфликтов с ними и с коренным населением.

Информация о соблюдении этих принципов ежегодно отражается в Отчёте Группы Газпром по вопросам устойчивого развития, который ранее использовался в данной работе.

Рисунок 7 отображает рост затрат на проект по годам с указанием процентного увеличения.

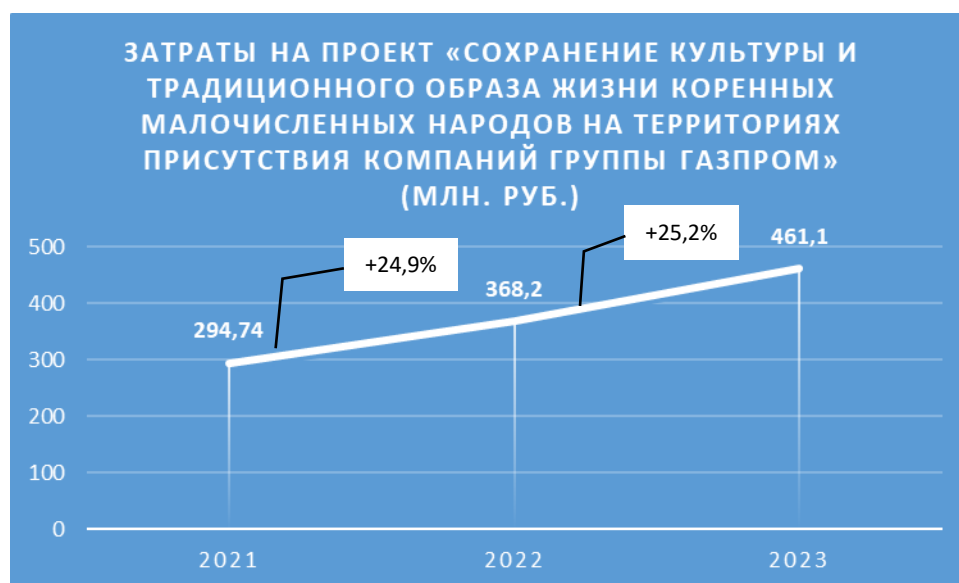


Рисунок 7 – График роста затрат на проект «Сохранение культуры и традиционного образа жизни коренных малочисленных народов на территориях присутствия компаний Группы Газпром».

Данный проект реализуется за счет средств Группы, получаемых из газового бизнеса. Так на запуск проекта в 2021 году было затрачено 294,74 млн. рублей, в 2022 году сумма составила 368, 2 млн. рублей, а в 2023 уже 461,1 млн. рублей [18].

Проведя расчет роста затрат на проект, рост в 2022 году составил 24,9%, рост в 2023 году составил 25,2%. Из этого можно сделать вывод, что затраты на проект стабильно растут примерно на 25% ежегодно.

В ПАО «Газпром» последовательно разрабатываются и принимаются документы верхнего корпоративного уровня, направленные на учет и защиту интересов и прав коренных малочисленных народов, включая сохранение их традиционного образа жизни и исконной среды обитания. Среди таких документов — Концепция региональной политики (2003 г.), Кодекс корпоративной этики (2014 г.), Экологическая политика (2015 г.) и Политика Группы Газпром в области устойчивого развития (2021 г.). Также совершенствуется формат взаимодействия с регионами, где проживают КМН: так, в 2021 году впервые подписано трехлетнее Соглашение о сотрудничестве на

2021–2023 годы между ПАО «Газпром» и Ямало-Ненецким автономным округом, тогда как ранее договоренности оформлялись на ежегодной основе. Согласно обновленным данным по проекту, взятым из официального «Экологического отчета Газпрома» трехлетнее Соглашение о сотрудничестве с Ямало-Ненецким автономным округом продлено до 2026 года [18, 31].

Все результаты действия данного проекта представлены в следующей таблице.

Таблица 2 – Результаты действующего проекта «Сохранение культуры и традиционного образа жизни коренных малочисленных народов на территориях присутствия компаний Группы Газпром». [16, 18, 30, 31, 32]

Область минимизации негативного воздействия на окружающую среду	Области социально-экономической и бытовой поддержки, сохранения культурного своеобразия	Область личного и карьерного развития
В 2021 году организован переход 7000 оленей через Бованенсковское нефтегазоконденсатное месторождение, участки дорог перехода застелены специальным материалом для перевозки нарт	Продолжается реализация подпроекта «Территория содружества»	Финансовая поддержка образовательных инициатив для детей из числа коренных малочисленных народов, включая обучение в школах регионов присутствия, участие в программах «Газпром-классов», профориентационные мероприятия и финансирование обучения в высших учебных заведениях
В объекты Обь-Иртышского бассейна в 2021-2022 году выпущено 1 млн. 250 тыс. мальков	Ежегодно при поддержке Газпрома организуются День Оленевода и День Рыбака	Трудоустройство представителей коренных малочисленных народов в компанию Группы Газпром — по состоянию на 2021 год в ООО «Газпром трансгаз Югорск» было официально трудоустроено 178 представителей

Введен запрет на проезд транспорта по угольям без согласования	Участникам праздников от Группы Газпром в качестве призов вручается снегоходная техника, лодочные моторы и резиновые лодки с твердым основанием	В 2023 году при поддержке Группы был проведен Первый форум женщин Севера
Введен запрет на ввоз на месторождения охотничьего оружия и капканов	Финансируется закупка и авиадоставка продуктов питания, приобретение моторной техники, горючих и смазочных материалов, электрогенераторов, комбикормов	В 2023 году была реализована программа «Ясавэй», направленная на создание условий равных возможностей для профессиональной самореализации граждан из коренных малочисленных народов Севера, а также на ускорение их адаптации к производственным процессам, освоение нормативов, ценностей и традиций организационной культуры Группы Газпром

Введен регулярный осмотр канализационных сетей, с целью поддержания чистоты питьевой воды в водоемах	Представили надымской медико-санитарной части (один из 14 филиалов «Газпром Добыча Надым») проводят ежегодную вакцинацию оленей	В 2023 году Группа Газпром утвердила программу «Едэйко», направленную на создание условий для успешной профессиональной реализации и подготовку квалифицированных рабочих и специалистов из числа коренных малочисленных народов Севера. В рамках программы участвуют старшеклассники школ, для которых организовано целевое обучение и дальнейшее трудоустройство в Газпром. Также предусматриваются производственная и преддипломная практика для студентов с предоставлением рабочих мест, а в летние периоды — стажировки
Введены обязательные субботники по очистке территорий тундры	Предоставлено безвозмездное пользование амбулаториями на территории месторождений, а также общежитиями, которыми пользуются ежегодно более 1000 постояльцев из тундры	
На стадии планирования новых застроек стали учитываться места рыбопромысловых участков, охотничьих угодий, места сбора дикоросов, а также оленьих пастбищ	Для представителей коренных малочисленных народов введена авиаперевозка пассажиров на вертолетах в отдаленные районы кочевания	

	Реализация программы благотворительной помощи, в которую входит закупка санитарно-курортных путевок, новогодние подарки для детей и помощь пожилым представителям коренных малочисленных народов	
	Поддержка национальных видов спорта: закупка спортивного инвентаря (нарты, ременные арканы – тынзяны, палки для перетягивания)	
	Основан проект «Чудо-Кожа», для которого Группа Газпром создала кожаную мастерскую на базе Дома культуры в селе Новый Порт	
	Профинансировано участие детей из коренного малочисленного населения и мастеров в выездных конкурсах и фестивалях (Надымский филиал Ассоциации «Ямал-потомкам»)	
	Организована выставка Эльвиры Тэсиды «Узоры северных легенд»	

Проект «Сохранение культуры и традиционного образа жизни коренных малочисленных народов» демонстрирует комплексный подход Группы Газпром к решению социальных и экологических задач на территориях своего присутствия. Реализуемые мероприятия охватывают не только минимизацию негативного воздействия на окружающую среду, но и создание условий для устойчивого развития местных сообществ. Важным аспектом является сочетание поддержки традиционного уклада жизни с возможностями для профессиональной и личной самореализации представителей коренных народов. Стабильный рост финансирования проекта, составляющий около 25% ежегодно, свидетельствует о долгосрочной приверженности компании этим целям. Принятие ключевых корпоративных документов и продление соглашений с регионами подчеркивают системность и последовательность в работе Газпрома. Таким образом, проект служит примером эффективного взаимодействия бизнеса и местных сообществ, направленного на сохранение культурного наследия и улучшение качества жизни коренных народов Севера.

Глава 4. Отношение населения к вопросам экологической безопасности

Экологическая безопасность является одной из ключевых составляющих устойчивого развития территорий, особенно в регионах с интенсивной промышленной деятельностью. Ямало-Ненецкий автономный округ, обладая уникальными природными ресурсами, занимает важное место в экономике России, однако активное промышленное освоение этих территорий неизбежно затрагивает вопросы сохранения окружающей среды. В условиях роста антропогенной нагрузки особую значимость приобретает изучение мнения местного населения, которое непосредственно сталкивается с последствиями промышленного развития и изменения экологической ситуации.

Коренные малочисленные народы Севера, чья жизнь тесно связана с природой, а также другие жители округа формируют собственное восприятие экологических рисков и возможностей, связанных с деятельностью предприятий. Их оценка позволяет выявить как существующие проблемы, так и положительные изменения, что крайне важно для разработки сбалансированной экологической политики.

В данной главе представлены результаты социологического опроса, проведенного среди жителей Ямало-Ненецкого автономного округа, с целью анализа их отношения к вопросам экологической безопасности. Исследование охватило 280 респондентов из различных населенных пунктов округа, включая Надымский район, где промышленная активность особенно высока. В фокусе внимания — следующие аспекты:

1. уровень информированности населения об экологической ситуации;
2. оценка изменений состояния окружающей среды за последние годы;
3. ключевые экологические проблемы, вызывающие наибольшую озабоченность;
4. влияние промышленного развития на социально-экономическую сферу и экологию;
5. мнение о том, кто должен нести ответственность за обеспечение экологической безопасности.

Полученные данные не только отражают текущие тенденции в общественном сознании, но и позволяют наметить пути решения актуальных экологических проблем, учитывая интересы всех заинтересованных сторон. Далее в главе будут подробно рассмотрены результаты опроса, их интерпретация и выводы, которые могут послужить основой для дальнейших исследований и практических решений в области экологической политики региона.

Опрос состоял из 12 вопросов с возможностью выбрать вариант ответа и дать развернутый ответ.

В опросе приняло участие 280 человек. Большинство респондентов в возрасте 41-50 лет (30%), 25% - 31-40 лет, 20% - до 30 лет, 15% - 51-60 лет и 10% пришлось на респондентов старше 60 лет.

Все респонденты проживают в ЯНАО, из них 40% из Надыма, 30% из поселка Пангоды, 15% из Салехарда и 10% из Нового Уренгоя, оставшиеся 5% приходятся на другие населенные пункты. 75% респондентов не являются представителями коренных малочисленных народов Севера, 15% являются и еще 10% ведут традиционный образ жизни, но не являются представителями коренных малочисленных народов.

80% респондентов хоть что-то знают об экологической безопасности, но лишь 35% считают себя полностью информированными. 15% ощущают недостаток информации, а 5% вообще не сталкивались с этой темой. Это говорит о необходимости усиления экологического просвещения, особенно в малых населенных пунктах.

45% считают, что за последние 5 лет экология улучшилась, тогда как 25% отмечают ухудшение. 30% не видят значительных изменений, что может говорить либо о стабильности, либо о недостаточной информированности.

Однако анализ опроса показал, что некоторые экологические проблемы волнуют население. Наиболее важными экологическими проблемами в регионе респонденты отметили: загрязнение окружающей среды мусором (40%), загрязнение воздуха промышленными выбросами (35%) и ухудшение качества питьевой воды (20%).

40% респондентов оценивают экологическую обстановку в своем населенном пункте положительно, еще 40% — нейтрально. Это может быть связано с осведомленностью о природоохранных мероприятиях, проводимых промышленными компаниями (например, Газпромом). Лишь 20% выражают отрицательное мнение, что указывает на относительно стабильную экологическую ситуацию в глазах большинства жителей.

На вопрос о том, является ли причиной ухудшения экологической обстановки промышленное развитие ЯНАО, большая часть (40%) ответила отрицательно, положительно ответило 30% и еще 30% затрудняются ответить.

Отвечая на вопрос о влиянии промышленного производства на социально-экономическое развитие округа, 50% утверждают, что произошли улучшения, 15% считают ситуация ухудшилась, 20% не заметили никаких изменений и 15% затрудняются ответить.

О том, какие социально-экономические изменения произошли, 60% респондентов отмечают создание новых рабочих мест, 50% — развитие инфраструктуры, 40% — рост налоговых поступлений. Однако лишь 30% чувствуют повышение уровня жизни, что может указывать на неравномерное распределение благ от промышленного роста.

15% опрошенных — представители КМНС, еще 10% ведут традиционный образ жизни, не относясь к ним. Их ответы незначительно отличаются от общей массы:

1. Чаще отмечают ухудшение экологии (35% против 25% в среднем) и негативное влияние промышленности.
2. Реже видят социально-экономические выгоды, что может быть связано с конфликтом промышленного освоения и традиционного уклада жизни.

На вопрос “Кто должен заниматься вопросами экологической безопасности ЯНАО?” 40% ответили - органы государственной власти, одинаковое количество проголосовавших считает, что этим должны заниматься службы экологического надзора, представители Группы Газпром и каждый житель - по 20 %.

Исходя из результатов опроса можно сделать следующие выводы:

1. Экологическая ситуация в ЯНАО воспринимается скорее стабильно, с умеренной долей критики;

2. Промышленное развитие оценивается неоднозначно: с одной стороны, оно приносит экономические выгоды (рабочие места, инфраструктура). С другой — часть населения (особенно КМНС) видит в нем угрозу для окружающей среды;
3. Необходимо усиление экологического просвещения, так как 15% респондентов чувствуют недостаток информации;
4. Государство остается главным участником в вопросах экобезопасности, тогда как гражданская активность населения низка;
5. Для КМНС важно учитывать баланс между промышленным развитием и сохранением традиционного уклада.

Так как результаты отражают умеренно оптимистичное отношение жителей ЯНАО к экологической ситуации, несмотря на наличие проблем, связанных с промышленным развитием, я предлагаю следующие рекомендации:

1. Расширение программ экологического мониторинга с участием местных жителей.
2. Усиление взаимодействия промышленных компаний (Газпрома) с коренными народами.
3. Развитие образовательных проектов по экологии для повышения осведомленности населения.

Заключение

Проведенное исследование проблем экологической безопасности коренных народов Арктики, вызванных промышленным развитием, позволило выявить ключевые аспекты взаимодействия между хозяйственной деятельностью человека, хрупкими экосистемами Крайнего Севера и традиционным укладом жизни коренных малочисленных народов. На примере Надымского района Ямало-Ненецкого автономного округа были рассмотрены экологические, социальные и экономические последствия освоения месторождений углеводородов, а также меры, принимаемые промышленными компаниями (в частности, ООО «Газпром добыча Надым») для минимизации негативного воздействия.

Анализ показал, что промышленное развитие Арктики неизбежно влияет на окружающую среду и жизнь коренных народов, чье существование тесно связано с природными ресурсами. Добыча газа и нефти приводит к изменению ландшафтов, загрязнению почв и водных объектов, сокращению пастбищ для оленей и мест рыбного промысла. Однако, как демонстрирует практика Группы Газпром, эти риски могут быть снижены за счет внедрения современных технологий, экологического мониторинга и программ по сохранению биоразнообразия. Важную роль играет и социальная ответственность бизнеса: поддержка традиционных видов хозяйствования, финансирование культурных мероприятий и образовательных проектов для коренных народов.

Результаты социологического опроса, проведенного среди жителей ЯНАО, подтвердили неоднозначное отношение населения к промышленному развитию. С одной стороны, отмечаются положительные экономические эффекты — создание рабочих мест, развитие инфраструктуры, рост инвестиций. С другой — сохраняется обеспокоенность экологическими рисками, особенно среди представителей коренных народов, чей традиционный образ жизни наиболее уязвим. При этом многие респонденты признают улучшение экологической

ситуации в последние годы, что может быть связано с реализацией природоохранных программ компаний-недропользователей.

1. В заключение можно сделать вывод, что устойчивое развитие Арктики требует сбалансированного подхода, учитывающего как экономические интересы государства и бизнеса, так и экологическую безопасность и права коренных народов. Для этого необходимо:
2. Усиление экологического регулирования — строгий контроль за соблюдением природоохранных норм, внедрение наилучших доступных технологий, рекультивация нарушенных земель.
3. Развитие диалога с коренными народами — учет их мнения при планировании промышленных проектов, обеспечение доступа к традиционным ресурсам, поддержка общин.
4. Повышение экологической грамотности населения — образовательные программы, вовлечение местных жителей в мониторинг окружающей среды.
5. Совершенствование корпоративных практик — расширение добровольных инициатив бизнеса по снижению воздействия на природу и поддержке социального благополучия регионов.

Только комплексный подход, объединяющий усилия государства, бизнеса и местных сообществ, позволит обеспечить гармоничное развитие Арктики, где промышленный прогресс будет сочетаться с сохранением уникальной природы и культурного наследия коренных народов.

Список использованных источников

1. Надымский район [Электронный ресурс] // Правительство ЯНАО URL: <https://yanao.ru/vlast/mestnoe-samoupravlenie/nadymskiy-rayon/> (Дата обращения: 20.04.2025)
2. О ямале [Электронный ресурс] // МАУК "Надымская централизованная библиотечная система" URL: <https://libnadym.yanao.ru/> (Дата обращения: 19.03.2025)
3. Ямало-Ненецкий автономный округ. Карта-схема [Электронный ресурс] // Каталог векторных карт URL: <https://www.sharada.ru/katalog/maps/regions/uralskij-fed-okrug/jamalo-nenetskiy-avtonomnyj-okrug> (Дата обращения: 20.04.2025)
4. Архив погоды в Надыме [Электронный ресурс] // World Weather URL: <https://world-weather.ru/archive/russia/nadym/> (Дата обращения: 20.04.2025)
5. Этнический состав населения. Ямало-Ненецкий автономный округ [Электронный ресурс] // Система обмена туристкой информацией URL: <https://www.nbcrs.org/regions/yamalo-nenetskiy-avtonomnyy-okrug/etnicheskiy-sostav-naseleniya> (Дата обращения: 26.03.2025)
6. Население Ямало-Ненецкого автономного округа [Электронный ресурс] // BDEX. Аналитические данные о зарплатах, населении, ценах, рынке труда в России и мире URL: <https://bdex.ru/naselenie/yamalo-nenetskiy-avtonomnyy-okrug/> (Дата обращения: 26.03.2025)
7. Национальный состав и владение языками [Электронный ресурс] // Федеральная служба государственной статистики URL: https://rosstat.gov.ru/vpn/2020/Tom5_Nacionalnyj_sostav_i_vladenie_yazykami (Дата обращения: 22.03.2025)
8. Интерактивная карта Ямало-Ненецкий автономный округ [Электронный ресурс] // Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации URL:

https://www.mnr.gov.ru/activity/regions/yamalo_nenetskiy_avtonomnyy_okrug/?sphrase_id=631990 (Дата обращения: 18.05.2025)

9. Структура компании [Электронный ресурс] // Газпром Добыча Надым
URL: <https://nadymdobycha.gazprom.ru/about/organization/> (Дата обращения: 07.04.2025)
10. «Газпром добыча Надым» ведёт разработку технических решений по обустройству Крузенштернского месторождения [Электронный ресурс] // Газпром Добыча Надым Пресс-центр URL: <https://nadymdobycha.gazprom.ru/press/news/2022/06/144135/> (Дата обращения: 08.05.2025)
11. История компании [Электронный ресурс] // Газпром Добыча Надым О компании URL: <https://nadymdobycha.gazprom.ru/about/history/> (Дата обращения: 08.05.2025)
12. Экологическая политика ОАО «Газпром» от 25 мая 2015г. [Электронный ресурс] // ОАО «Газпром» URL: https://www.gazprom.ru/f/posts/73/278066/environmental_policy.pdf (Дата обращения: 08.05.2025)
13. Основные положения программы сохранения биологического разнообразия в районах деятельности ПАО «Газпром» на континентальном шельфе Российской Федерации в Арктике [Электронный ресурс] // Газпром Сохранение биоразнообразия URL: <https://sustainability.gazpromreport.ru/2023/environment-and-environmental-policy/biodiversity-preservation/> (Дата обращения: 08.05.2025)
14. В «Газпром добыча Надым» подвели итоги природоохранных мероприятий [Электронный ресурс] // Газпром Новости проектов и регионов URL: <https://www.gazprom.ru/about/subsidiaries/news/2023/october/article568522/> (Дата обращения: 08.05.2025)

15. «Газпром» и ЯНАО развивают сотрудничество в интересах жителей страны и региона [Электронный ресурс] // Газпром Релиз URL: <https://www.gazprom.ru/press/news/2023/december/article570728/> (Дата обращения: 08.05.2025)
16. Коренные малочисленные народы Севера и Газпром: конструктивное взаимодействие [Электронный ресурс] // Газпром. Отчет Группы Газпром о деятельности в области устойчивого развития за 2019 г. URL: <https://sustainability.gazpromreport.ru/2019/5-social/5-2-cooperation/#c2290> (Дата обращения: 12.05.2025)
17. Меньшиков С.Н., Мельников И.В., Грачёв С.Л., Шляхтин С.В., Елгин В.В., Карташевич А.А. Корпоративная социальная и экологическая ответственность как отражение изменений в условиях добычи газа в России // Проблемы экономики и управления нефтегазовым комплексом, 2021. - №11. – С. 5-12.
18. Взаимодействие с коренными малочисленными народами [Электронный ресурс] // Газпром. Отчет о социальной деятельности Группы Газпром за 2023 год. URL: <https://sustainability.gazpromreport.ru/2023/local-development/interaction-with-indigenous-minorities/#c10769> (Дата обращения: 08.05.2025)
19. Лесные ненцы – коренные жители ЯНАО [Электронный ресурс] // Муниципальное бюджетное учреждение "Губкинский музей освоения Севера" URL: <https://muzeyos.yanao.ru/activity/50705/> (Дата обращения: 17.03.2025)
20. Квашнин Ю. Н. Балок и палатка - новые жилища на окраинах ненецкой ойкумены // Урало-Алтайские исследования, 2021. - №4. – С. 35-48.
21. Традиции ненцев, семейные ценности [Электронный ресурс] // Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение "Новопортовская школа-интернат имени Л.В. Лапцуя" URL: <https://npshi.yanao.ru/activity/47997/> (Дата обращения: 19.03.2025)

22. Старожилы Российской Арктики [Электронный ресурс] // Национальный акцент. Медиапроект гильдии межэтнической журналистики URL: <https://nazaccent.ru/content/26343-starozhily-rossijskoj-arktiki/> (Дата обращения: 20.03.2025)
23. Суляндзига Р. В., Кудряшова Д. А., Суляндзига П. В. Коренные малочисленные народы Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации / Р.В. Суляндзига - Москва : [б. и.], 2003. - 142 с.
24. Главацкая Е.М. Религиозные традиции хантов и их изменения в XVII-XX вв.: автореф. дис. ... канд. ист. наук: 07.00.02 / Главацкая Елена Михайловна. Екатеринбург., 2006. – 47с.
25. Пандо О.Н. Названия традиционного жилища в хантыйском языке на примере приуральских хантов // Родные языки в условиях двуязычия. Сыктывкар: Коми республиканская академия государственной службы и управления, 2019. – С. 281-284.
26. Иванова. А.А. Особенности этнической культуры и быта народа ханты // Современные проблемы управления образовательными и социально-экономическими системами. Омск: Сибирский государственный автомобильно-дорожный университет (СибАДИ), 2014. – С. 55-60.
27. Степанова О. Б. Традиционное мировоззрение селькупов: представления о круговороте жизни и душе. — СПб.: Петербургское Востоковедение, 2008. — 304 с.
28. Селькупы — уникальный народ Сибири [Электронный ресурс] // Travel Ask URL: <https://travelask.ru/articles/selkupy-unikalnyy-narod-sibiri> (Дата обращения: 22.05.2025)
29. Тишков В.А., Артемова О.Ю., Арутюнов С.А., Кожановский А.Н., Макаревич В.М., Попов В.А., Пучков П.И., Ситнянский Г.Ю. Народы и религии мира: Энциклопедия. — М.: Большая Российская энциклопедия, 1998. — 928 с.

30. Достижение Корпоративных экологических целей ПАО «Газпром» [Электронный ресурс] // Газпром. Экологический отчет 2023. Окружающая среда и экологическая политика URL: <https://sustainability.gazpromreport.ru/2023/environment-and-environmental-policy/environmental-protection/> (Дата обращения: 27.05.2025)
31. Сохранение культуры и традиционного образа жизни коренных малочисленных народов на территориях присутствия компаний Группы Газпром [Электронный ресурс] // Добро.рф URL: <https://dobro.ru/project/10053093> (Дата обращения: 25.04.2025)
32. Результаты радуют. Время Ямала [Электронный ресурс] // ЯмалТВ URL: <https://yamaltv.ru/rezultaty-radujut/> (Дата обращения: 27.05.2025)
33. О территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации : Федер. закон от 7 мая 2001 г. № 49-ФЗ : принят Гос. Думой 4 апр. 2001 г. // Собрание законодательства Российской Федерации. – 2001. - №20. – Ст. 1972. (описание федеральных законов, опубликованных в официальных периодических изданиях)
34. Экологическая политика ООО «Газпром добыча Надым» от 9 ноября 2015г. [Электронный ресурс] // Газпром добыча Надым. Охрана окружающей среды URL: <https://nadymdobycha.gazprom.ru/d/textpage/46/70/3.-ehkologicheskaya-politika-ooo-gazprom-dobycha-nadym.pdf> (Дата обращения: 27.05.2025)

Приложение А
Результаты опроса

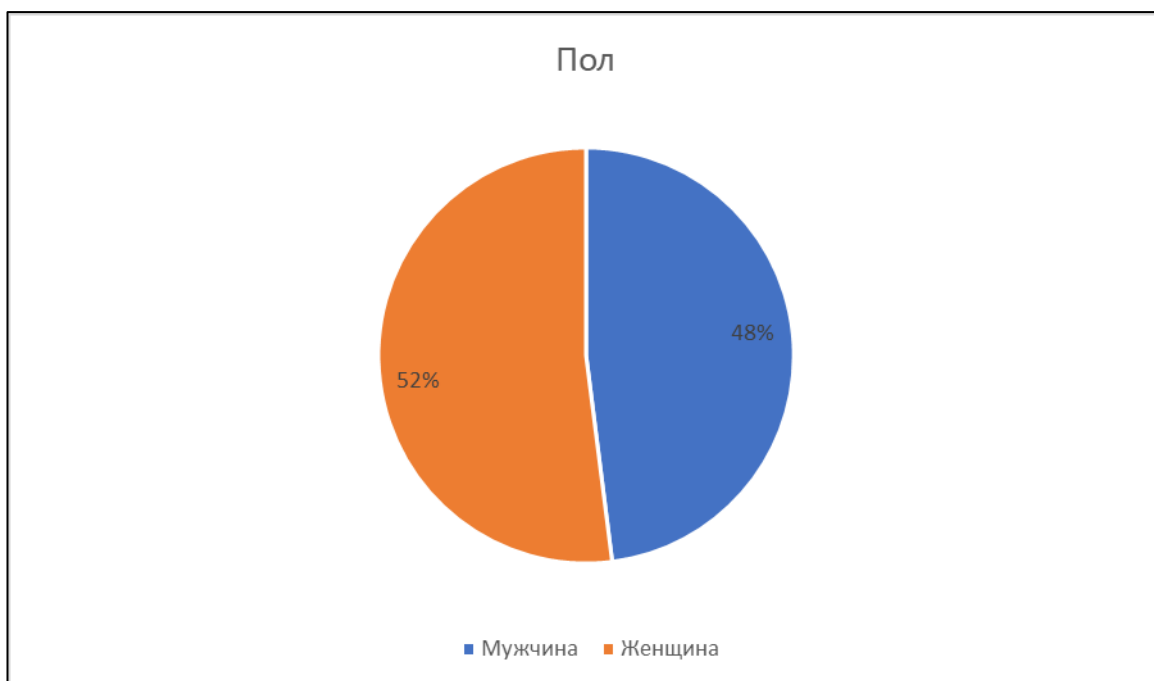


Рисунок А.1 – Результаты ответа на вопрос «Ваш пол»

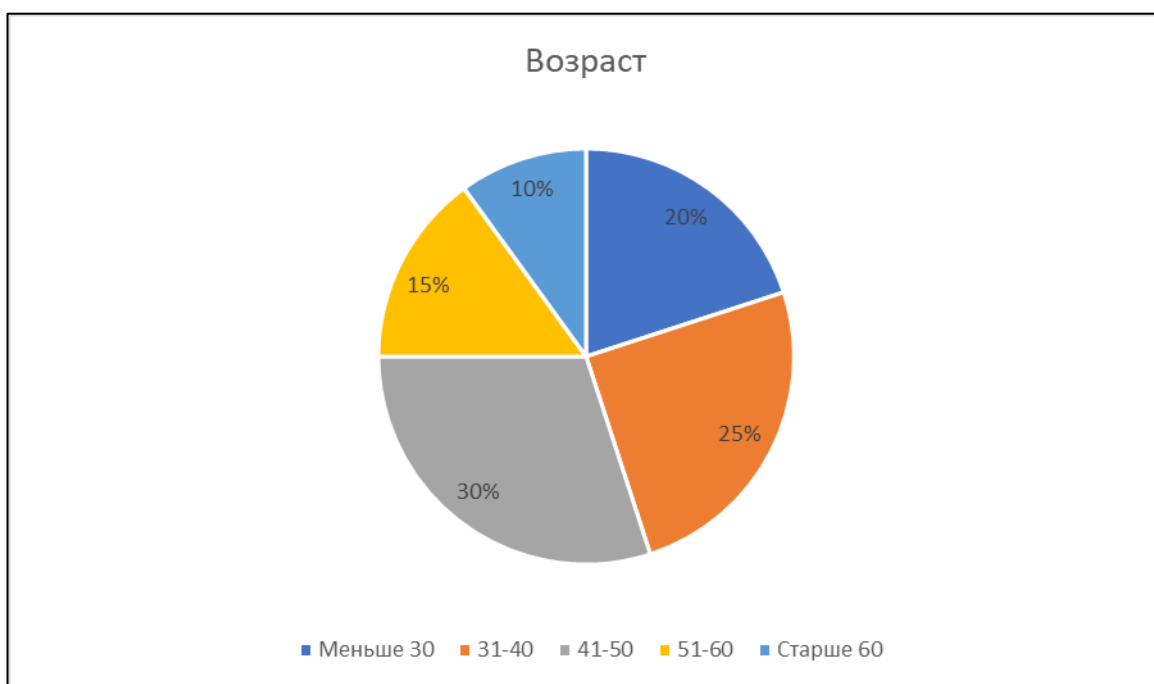


Рисунок А.2 – Результаты ответа на вопрос «Ваш возраст»

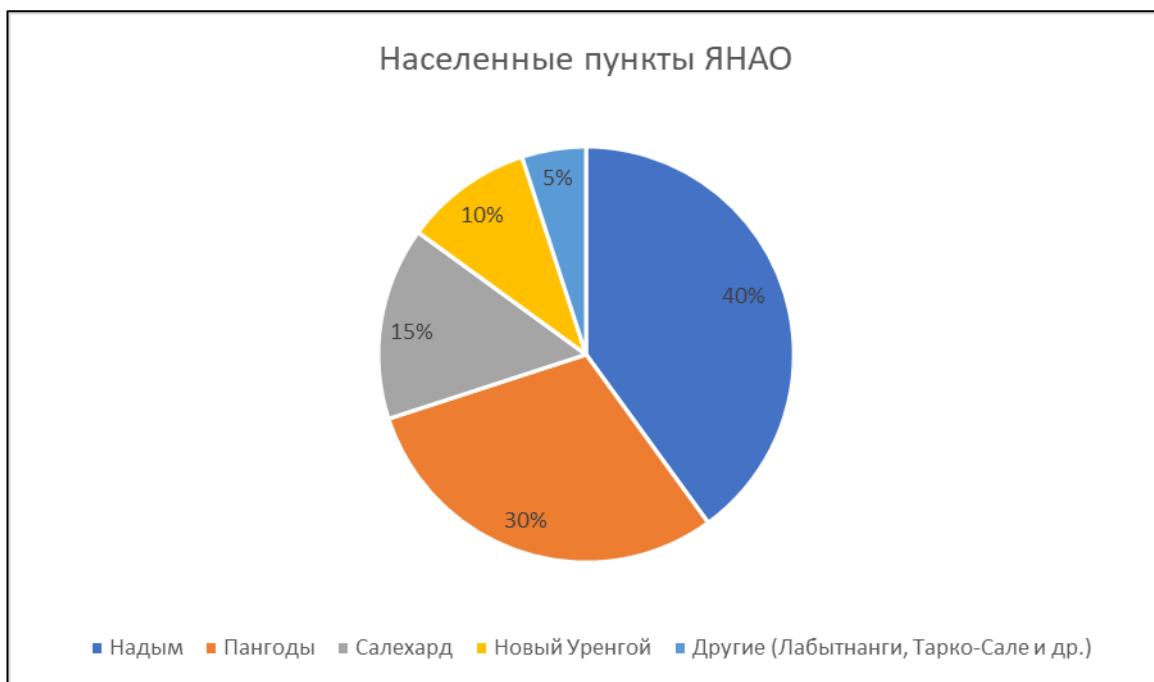


Рисунок А.3 – Результаты ответа на вопрос «Ваш населенный пункт»



Рисунок А.4 – Результаты ответа на вопрос «Являетесь ли Вы представителем КМНС»

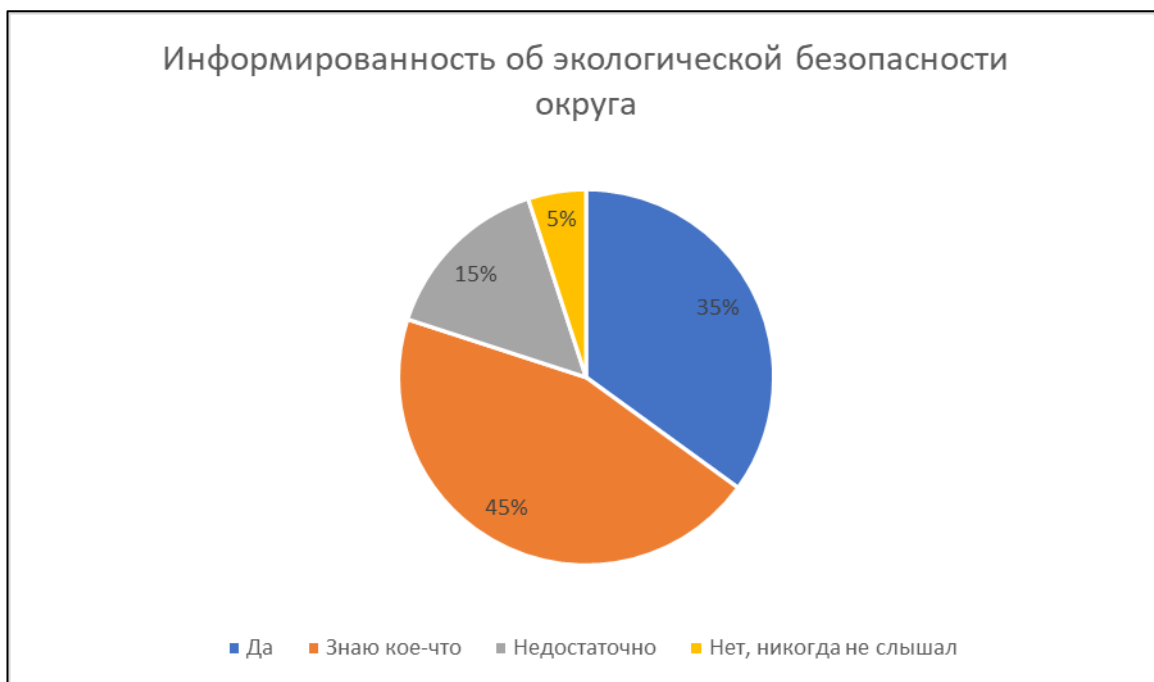


Рисунок А.5 – Результаты ответа на вопрос «Информированность об экологической безопасности округа»



Рисунок А.6 – Результаты ответа на вопрос «Изменение состояния окружающей среды за последние 5 лет»



Рисунок А.7 – Результаты ответа на вопрос «Основные экологические проблемы»



Рисунок А.8 – Результаты ответа на вопрос «Оценка экологической обстановки в населенном пункте»

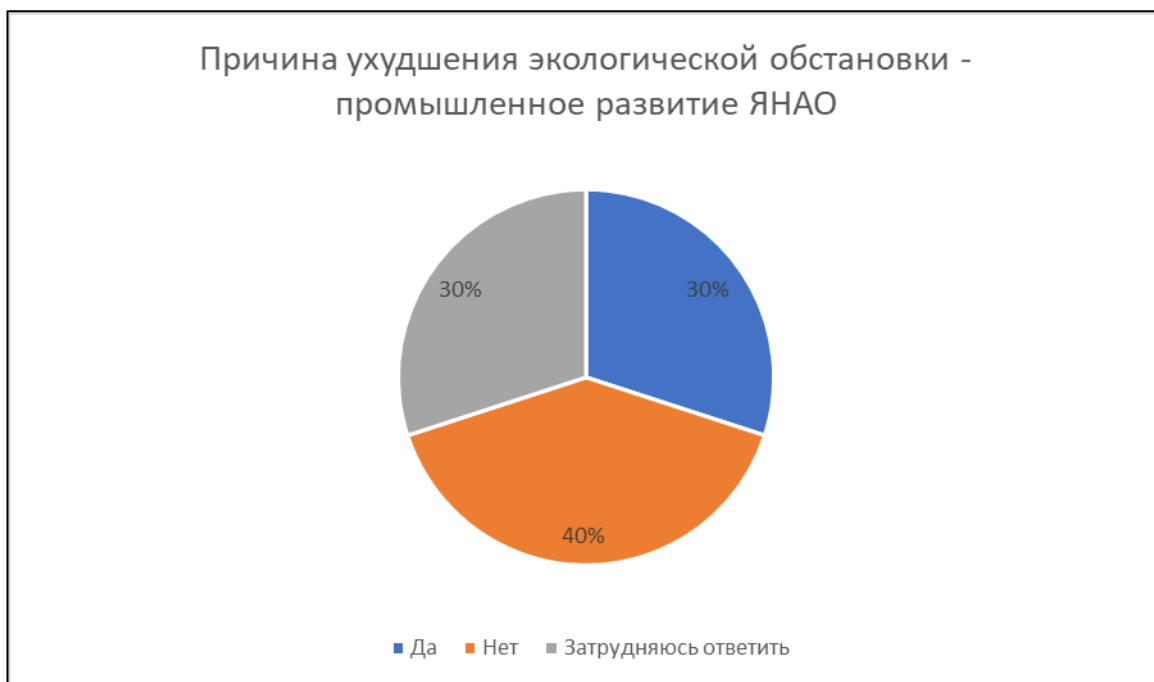


Рисунок А.9 – Результаты ответа на вопрос «Причина ухудшения экологической обстановки — промышленное развитие ЯНАО»



Рисунок А.10 – Результаты ответа на вопрос «Влияние промышленного производства на социально-экономическое развитие округа»



Рисунок А.11 - Результаты ответа на вопрос «Социально-экономические изменения из-за промышленного развития»

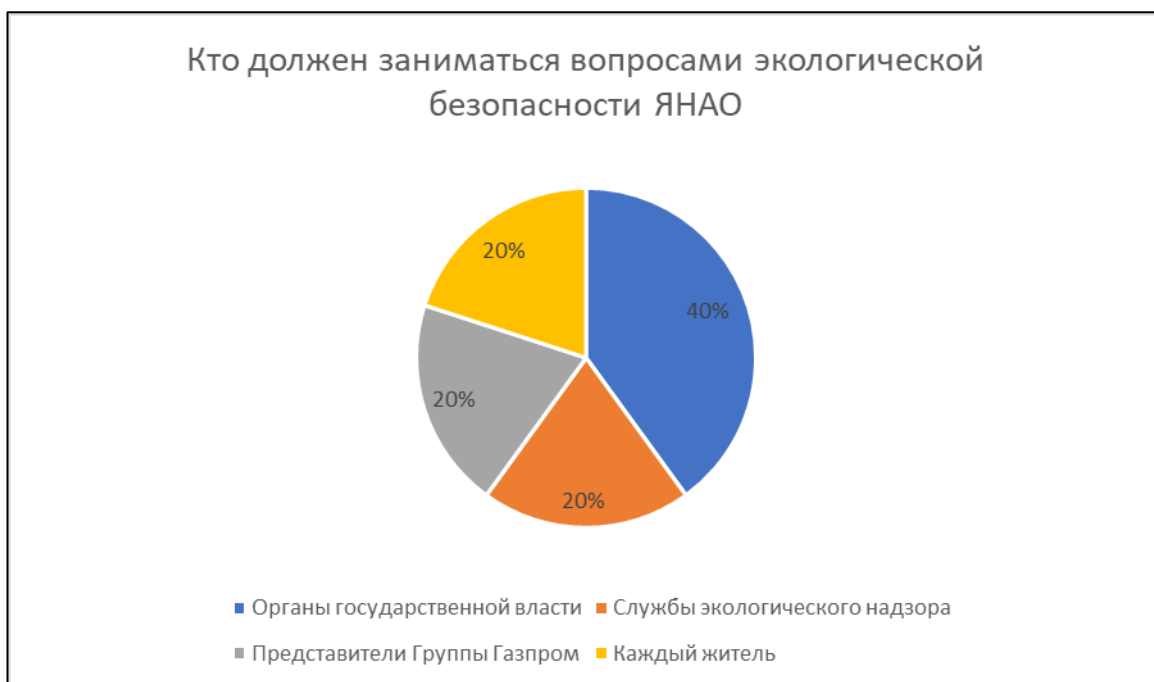


Рисунок А.12 – Результаты ответа на вопрос «Кто должен заниматься вопросами экологической безопасности ЯНАО»

Приложение Б

Социально-экологический мониторинг отношения населения к вопросам экологической безопасности

Социально-экологический мониторинг отношения населения к вопросам экологической безопасности

Опрос населения является составной частью исследования на тему: «Проблемы экологической безопасности коренных народов Арктики, вызванные промышленным развитием».

Он проводится в рамках выполняемой мною дипломной работы по специальности «Экология и природопользование».

Благодарим за участие!

1 Ваш пол*

2 Ваш возраст*

Меньше 30

31-40

41-50

51-60

Старше 60

3 В каком населенном пункте ЯНАО Вы проживаете? *

4. Являетесь ли Вы представителем КМНС? *

Да

Нет

Я веду традиционный образ жизни КМНС, но сам им не являюсь

5. Достаточно ли Вы информированы об экологической безопасности округа? *

Да

Знаю кое-что

Недостаточно

Нет, никогда не слышал

6. Как, по-вашему, изменилось состояние окружающей среды в регионе за последние 5 лет? *

Ухудшились

Улучшились

Не изменились

Затрудняюсь ответить

7. Какие экологические проблемы волнуют Вас больше всего? (можно выбрать несколько ответов) *

Загрязнение окружающей среды мусором

Загрязнение воздуха промышленными выбросами

Ухудшение качества питьевой воды

Все вместе взятое

Другое

Рисунок Б.1 – Первая часть опроса

8. Как бы Вы оценили экологическую обстановку в Вашем населенном пункте? *

Положительно

Отрицательно

Нейтрально

9. Считаете ли Вы, что причиной ухудшения экологической обстановки стало промышленное развитие ЯНАО? *

Да

Нет

Затрудняюсь ответить

10. Оцените влияние промышленного производства на социально-экономическое развитие всего округа? *

Произошли улучшения

Произошли ухудшения

нет изменений

Затрудняюсь ответить

11. К каким социально-экономическим изменениям привело промышленное развитие региона? (можно выбрать несколько вариантов) *

Приезд новых специалистов

Создание новых рабочих мест

Развитие производственной инфраструктуры

Рост налоговых поступлений в бюджет всех уровней

Рост инвестиций в экономику округа

Повышение уровня жизни местного населения

Снижение стоимости жизни

Другое:

12. Кто прежде всего должен заниматься вопросами экологической безопасности ЯНАО?

Органы государственной власти

Службы экологического надзора

Представители Группы Газпром (так как они ведут производственную деятельность на территории)

Каждый житель

Рисунок Б.2 – Вторая часть опроса