

БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ ХАНТЫ-
МАНСКИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА – ЮГРЫ
«СУРГУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

На правах рукописи

Красовитова Эльвира Сергеевна

**ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ ПРОЦЕССА УРБАНИЗАЦИИ НА СЕВЕРЕ
ЗАПАДНОЙ СИБИРИ В ЭПОХУ АКТИВНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО
РАЗВИТИЯ (СЕРЕДИНА 1960-Х – КОНЕЦ 1980-Х ГГ.)**

Диссертация

на соискание учёной степени кандидата исторических наук по специальности

5.6.1. – Отечественная история

Научный руководитель: Е.И. Гололобов,
доктор исторических наук, профессор

Сургут – 2021

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	3
Глава 1. Характеристика природно-климатических факторов организации системы населённых мест на Севере Западной Сибири в контексте промышленного развития региона (в середине 1960-х – конце 1980-х гг.)	32
1.1. Природно-климатические особенности формирования городского пространства Севера Западной Сибири в середине 1960-х – конце 1980-х гг.	32
1.2. Влияние промышленного развития Севера Западной Сибири на природную среду и градостроительное освоение региона в середине 1960-х – конце 1980-х гг.	44
Глава 2. Экологические последствия промышленного развития городов Севера Западной Сибири в середине 1960-х – конце 1980-х гг.	83
2.1. Благоустройство и санитарное состояние городов Севера Западной Сибири в середине 1960-х – конце 1980-х гг. как экологическая проблема	83
2.2. Городская коммунальная инфраструктура и проблемы хозяйственно-бытового загрязнения городов Севера Западной Сибири в середине 1960-х – конце 1980-х гг.	131
2.3. Деятельность органов советской власти и общественных организаций по улучшению экологического состояния городов Севера Западной Сибири в середине 1960-х – конце 1980-х гг.	177
Заключение	202
Список сокращений и условных обозначений	205
Список источников и литературы	207
Приложения	251

ВВЕДЕНИЕ

Актуальность. Мировой характер экологического кризиса, представляющего серьёзную угрозу для дальнейшего развития человечества, выдвинул в качестве приоритетной научной задачи необходимость изучения истоков и эволюции противоречий в системе «человек-природа»¹. Современный глобальный экологический кризис может быть определен как нарушение баланса в экологических системах и в отношениях человеческого общества с природой². Глобальный экологический кризис возник из-за несоответствия хозяйственно-экономической деятельности человека экологическим возможностям окружающей среды.

Кризис в природе характеризуется такими основными чертами, как нарушение экологического равновесия в процессе антропогенной деятельности и неспособность человеческого общества переломить тенденцию ухудшения состояния окружающей среды³. С 1970-х гг. к исследованию данной проблемы подключились и историки, опирающиеся на концепцию единства природы и общества как двух форм существования целостного материального мира. В результате появилась новая научная отрасль – экологическая история. Экологические последствия индустриального развития человечества являются сравнительно новой областью исследования экологов⁴.

В связи с ростом городов, развитием промышленности ускорился процесс ухудшения экологической ситуации в стране, обозначился экологический кризис в промышленно развитых регионах. Это было закономерно в условиях существовавшей в СССР несколько десятилетий административно-командной системы и экстенсивного хозяйствования. Противоречия в развитии общества проявились и в сфере экополитики: с одной стороны, начинается формирование

¹ Калимуллин А.М. Экологическая история промышленного города во второй половине XX века. Казань : Казанский ун-т, 2011. 362 с.

² Митрюшкин К.П. Справочник по охране природы. М. : Лесн. пром-сть, 1980. 352 с.

³ Бринчук М.М. Экологическое право (право окружающей среды) [Электронный ресурс] // Мир знаний. – URL: <http://mirznaniy.com/a/44432/ekologicheskoe-pravo-pravo-okruzhayushchey-sredu> (дата обращения: 10.07.2018).

⁴ Калимуллин А.М. Экологическая история промышленного города во второй половине XX века. С. 56.

комплексного подхода к экологическим проблемам, а с другой – природоохранные проблемы так и не стали приоритетными. В 1970-х – 1980-х гг. в СССР были разработаны и приняты фундаментальные законы о земельных и водных ресурсах, недрах, лесах, атмосферном воздухе, животном мире и здравоохранении, завершилось создание системы охраны природы на всех уровнях государственного управления. Важной отличительной чертой этого периода стало целенаправленное изучение экономических аспектов проблемы охраны окружающей среды и рационального природопользования, а также вопросов управления в сфере окружающей среды⁵.

Ханты-Мансийский автономный округ – Югра считается одним из самых урбанизированных регионов России. Самые высокие показатели по численности населения имеют города Сургут, Нижневартовск, Нефтеюганск и Ханты-Мансийск. С каждым годом увеличивается прирост городского населения⁶.

1965 – 1980-е гг. можно назвать периодом интенсивного промышленного и социального развития Сибирского региона, когда возводились крупнейшие в мире предприятия, строились новые города. В 1960 – 1970-е гг. на территории Севера Западной Сибири произошло становление и развитие Западно-Сибирского нефтегазового комплекса. Это событие существенно изменило значение региона как в хозяйственном комплексе страны, так и в мировой экономике XX в. В середине 1980-х гг. на его долю приходилось примерно 70 % всесоюзной добычи нефти и газа⁷.

В результате преобразовательной деятельности человека природная среда начала меняться. Территории ХМАО и ЯНАО испытали на себе активное воздействие человека, в том числе это сказалось на городах. Город стал

⁵ Шмыглёва А.В. Экологическая политика в Западной Сибири: 1970–1990-е гг.: автореф. дис. ... канд. ист. наук. Томск, 2003.

⁶ Николаева Е.Н. Югра вошла в топ–5 самых урбанизированных регионов РФ [Электронный ресурс] // UgraPro. – URL: <https://www.ugrapro.ru/2015/02/17/yugra-voshla-v-top-5-samyih-urbanizirovannyih-regionov-rf/> (дата обращения: 3.01.2020).

⁷ Тимошенко А.И. Государственная политика формирования и закрепления населения в районах нового промышленного освоения Сибири в 1950 – 1980-е гг.: планы и реальность. Новосибирск: Сибирское науч. изд-во, 2009. 173 с.

одновременно и одним из источников, и жертвой экологических проблем. Очевидна необходимость изучения феномена северного города с экологической и исторической позиций.

В историографии ещё недостаточно изучены экологические проблемы городов Севера Западной Сибири, и в настоящей работе делается попытка их комплексного рассмотрения, когда город выступает и как источник экологических проблем, и как их жертва.

Степень изученности. На рубеже XIX – XX вв. основными вопросами по изучению города стали проблемы представительности и выборности органов городского самоуправления⁸. Существует большой пласт литературы о планировке, санитарно-эпидемиологической обстановке города⁹. Городскими становятся общество, экономика, экологические проблемы¹⁰. В XX в. стали появляться работы, посвящённые архитектуре и градостроительной политике¹¹.

В советской историографии сформировались два основных направления процессов урбанизации. Первое было связано с изучением особенностей урбанизации различных регионов России, и базировалось оно, главным образом, на модернизационной теории и макроисторическом анализе. Здесь можно отметить школу исторического краеведения И.М. Гревса¹². Идеи Гревса продолжил его ученик Н.П. Анциферов¹³. Основными направлениями этой школы стали краеведение, история и экскурсионное дело. Второй подход характеризовался исследованиями российского города с социокультурных и

⁸ Дитятин И.И. Устройство и управление городов России. Т. 1: Города России в XVIII столетии. Ярославль: Тип. Г.В. Фалька, 1875. 508 с.; Дитятин И.И. Т. 2: Городское самоуправление в настоящем столетии. Ярославль: Тип. Г.В. Фалька, 1877. 565 с.

⁹ Рашин А.Г. Население России за 100 лет (1813 – 1913): Статистические очерки. Москва: Госстатиздат, 1956. 352 с.

¹⁰ Сениявский А.С. Урбанизационный процесс в СССР в экономическом измерении: структурные и институциональные аспекты // Вопросы теоретической экономики. 2019. № 2. С. 147–160.

¹¹ Алешковский М.Х. Архитектура и градостроительство Новгорода и Пскова как источник изучения их социальной истории // Реставрация и исследования памятников культуры. М., 1975. С. 22–30.

¹² Гревс И.М. Монументальный город и исторические экскурсии: (Основная идея образовательных путешествий по крупным центрам культуры). 1921. 14 с.; Его же. Краеведение. О современной германской школе. Материалы для реформы учения. Л.: Брокгауз-Ефрон, 1926. 79 с.; Его же. По очагам культуры. Новые темы для экскурсий по городу. Методический сборник. Л.: «Сеятель» Е. В. Высоцкого, 1926. 168 с.

¹³ Анциферов Н.П. Город, как выразитель сменяющихся культур : Картины и характеристики. Ленинград : Брокгауз-Ефрон, 1926. 228 с.; Его же. Современные города. Ленинград : Брокгауз-Ефрон, 1926–1927. 228 с.; Его же. Как изучать свой город : В плане школьной работы. Москва ; Ленинград : Гос. изд-во, 1929 . 118 с.; Его же. Пути изучения города как социального организма. Опыт комплексного подхода. Ленинград : Сеятель, 1926. 150 с.; Его же. Жизнь города. Ленинград : Издательство Брокгауз-Ефрон, 1927. 299 с.

антропологических теоретико-методологических позиций: например, работы историка Н.Б. Лебиной («От поколения к поколению. Историко-социологический портрет молодого ленинградского рабочего»¹⁴ и т.д.), исследование В.Д. Патрушева («Жизнь горожанина (1965–1998)»¹⁵). Однако обобщающие работы, рассматривающие разные стороны урбанизации России XX в., по-прежнему публиковались редко. В 1992 году появляется школа высшей экономики, позднее сформировалась Высшая школа урбанистики им. А.А. Высоковского¹⁶. Стали выходить труды учёных по истории развития города с точки зрения экономики, например, «Теория экономики города»¹⁷ И.П. Ильиной, «Экономика городов в послевоенный период и в годы хрущевских реформ. Пермь. От основания до наших дней: Исторические очерки»¹⁸ Е.Л. Зуевой и др.

Советская модель урбанизации, с одной стороны, отражала некоторые универсальные черты этого глобального процесса, а с другой – российскую специфику. Такими специфическими чертами являлись переходный, незавершенный характер развития урбанизации как следствие форсированной индустриализации; жёсткое централизованное регулирование городского развития с минимизацией затрат на человека; сельские корни; маргинализация городского населения; поселковая сущность городов; завышенные представления об уровне урбанизации страны¹⁹.

Доминирование экономического и идеологического фактора определило развитие советской урбанизации, подобная ситуация складывалась и в других странах, например, в Германии и США²⁰. А.С. Сенявский назвал этот процесс механизмом выталкивания из деревни с одновременным привлечением в

¹⁴ Лебина Н.Б. От поколения к поколению: Ист.-социол. портр. молодого ленингр. Рабочего. Л. : Лениздат, 1983. 174 с.

¹⁵ Патрушев В.Д. Жизнь горожанина (1965 – 1998). М.: Academia (с 1991 г.), 2001. 184 с.

¹⁶ История ВШЭ [Электронный ресурс] // Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики». – URL: <https://www.hse.ru/info/hist> (дата обращения: 09.09.2020).

¹⁷ Занадворов В.С. Теория экономики города. М.: Издательский дом ГУ ВШЭ, 1999. 175 с.

¹⁸ Зуева Е.Л. Экономика городов в послевоенный период и в годы хрущевских реформ. Пермь. От основания до наших дней: Исторические очерки. Пермь: Книжный мир, 2000.

¹⁹ Пивоваров Ю.Л. Урбанизация России в XX веке: представления и реальность // Общественные науки и современность, 2001. № 6. С. 101 –113.

²⁰ Сенявский А.С. Урбанизация России в XX веке: Роль в историческом процессе. М.: Наука, 2003. 286 с.

города, обусловленным масштабным промышленным, транспортным, инфраструктурным строительством²¹. Но советская наука не изучала город как сложный и многогранный феномен. Гуманитарные науки: государственное и правовое – не уделили должного внимания крупному городу, то есть не были сформированы принципы управления такими сложными объектами²².

До 1960-х гг. проблемы города практически не изучались. В основном исследования проводились с точки зрения других наук: географии, экономики, демографии, социологии и философии. В 1960-е гг. исследование отечественной урбанизации началось с географической науки. В работах анализировались процессы урбанизации СССР через создание систем размещения производства, расселения и организации материально-производственной среды обитания человека²³.

Здесь можно отметить совместную работу кандидата географических наук В.М. Мякиненкова и кандидата архитектуры С.И. Крестьяшин, в которой учёные рассматривали региональные особенности зоны Севера для населения. Они пришли к выводу, что на Севере должна быть особая система расселения, так как на этой территории ТПК (территориально-производственные комплексы) формируются в специфических природно-климатических условиях. Поэтому одним из основных факторов формирования расселения должно быть повышение актуальности проблемы сохранения экологического равновесия²⁴.

Экономико-географ, урбанист, доктор географических наук Е.Н. Перцик в работе «Город в Сибири: Проблемы, опыт, поиск решений» выделял ключевую проблему расселения на Севере Западной Сибири – расселение в неблагоприятных (местами экстремальных) условиях и крайне слабой освоенности данной территории. Учёный указывает на проблему постоянного

²¹ Сенявский А.С. Российский город в 1960-е – 80-е годы. М.: Институт российской истории РАН, 1995. 264 с.

²² Лола А.М. Профессиональное городское и агломерационное управление в России: состояние и что делать. Москва: Канон+, 2013. 291 с.

²³ Стась И.Н. Урбанизация Ханты-Мансийского автономного округа в период нефтегазового освоения : 1960-е – начало 1990-х гг. : автореф. дис. ... канд. ист. наук. Томск, 2014.

²⁴ Мякиненков В.М. Региональные особенности формирования системы населенных мест зоны Севера // Расселение, планировка и застройка городов на Севере : Сб. науч. тр. М.: ЛенНИИПградоостроительства, 1979. С. 7–17.

пересмотра генпланов после открытия новых месторождений и увеличения численности населения в связи с этим. Были выделены целесообразные типы городов: опорные, базовые, вахтенные, мобильные. Своеобразие экологических проблем Севера учёный видел в ранимости и неустойчивости природы к антропогенному воздействию²⁵.

Проблемы влияния экологических факторов на градостроительство в северных условиях рассматривались в профессиональной литературе. Стоит отметить работы кандидата архитектуры В.И. Смирнова, который рассматривает градостроительное проектирование с точки зрения региональных особенностей. Учёный пишет, что от этих особенностей многое зависит: текучесть кадров, комфортные либо, наоборот, дискомфортные условия проживания. Многих проблем можно было бы избежать, если бы природно-климатический фактор учитывался в первичном структурном элементе города – генплане²⁶. Данная тематика подробно освещается в монографии «Градостроительное освоение Красноярского Севера». В данном труде описывается проблема градостроительного развития в контексте специфических региональных природно-климатических условий: мёрзлые грунты, холод, ветер, влажность, снег, что в свою очередь влияет на удорожание строительных работ, в целом на содержание человека на Севере²⁷.

Тем не менее, утвердившееся в советской историографии понимание того, что влияние природных факторов на характер и темпы развития городов и в целом государства есть порождение буржуазной науки, стало причиной поверхностного изучения экологического аспекта урбанизации, который присутствовал в трудах отечественных историков и проявлялся неотчётливо, отступая на задний план, способствуя утверждению и распространению на долгие годы мнения о том, что «...природа по своему смыслу понимается как

²⁵ Перцик Е.Н. Город в Сибири : Пробл., опыт, поиск решений. М. : Мысль, 1980. 286 с.

²⁶ Смирнов В.И. Комплексный учет ведущих природно-климатических факторов в градостроительном проектировании // Расселение, планировка и застройка городов на Севере: Сб. науч. тр. М.: ЛенНИИПградостроительства, 1979. С. 62–69.

²⁷ Градостроительное освоение Красноярского Севера. Л. : Стройиздат : Ленингр. отд-ние, 1983. 277 с.

внеисторический предмет познания». Поэтому интерес к изучению экологического компонента городов заметно снизился²⁸.

С 1970-х гг. проблемы взаимоотношения города, природы и человека рассматривались с позиции философии. Но отечественные исследования по истории городов не затрагивали экологические аспекты (загрязнение воздуха, воды, почвы), характерные для взаимодействия человека и природной среды; исключение могут составить работы, касающиеся климатических факторов, влиявших на возникновение неурожайных лет и следовавших за ними голода и эпидемий, которые становились затем причиной заметных демографических изменений. Это, например, работа Б.Н. Миронова, который установил взаимосвязь высокого уровня городской смертности с «вредными последствиями для здоровья человека скопления людей, в смысле загрязнения воздуха, почвы, воды и пр.». А.М. Калимуллин указывает на то, что с начала 1980-х годов историкам так и не удалось создать сколько-нибудь полную работу, освещающую экологические проблемы экономического развития страны²⁹.

Открытие нефтегазовых месторождений на Севере Западной Сибири и становление Западносибирского нефтегазового комплекса во второй половине XX века предопределило направление региональных исследований. В этот период предметом региональной отечественной историографии стали вопросы связанные, прежде всего, с освоением нефтегазовых месторождений Тюменского севера, созданием промышленного комплекса³⁰.

Проблемы урбанизации Севера Западной Сибири не получили развития в сибирской историографии до конца 1980-х гг.³¹ В.В. Алексеев пишет, что успехи историков в изучении советского периода истории сибирских городов

²⁸ Калимуллин А.М. Экологическая история промышленного города во второй половине XX века. С. 6.

²⁹ Калимуллин А.М. Экологическая история промышленного города во второй половине XX века. С. 18, 62, 80; Миронов Б.Н. Русский город в 1740 – 1860-е гг.: демографические, социальное и экономическое развитие. Ленингр. отд-ние. Л. : Наука : Ленингр. отд-ние, 1990. 271с.

³⁰ Приходько Ю.С. Экологическая политика государства на Севере Западной Сибири во второй половине XX – начале XXI вв.: автореф. дис. ... канд. ист. наук. Сургут, 2015.

³¹ Стась И.Н. Урбанизация Ханты-Мансийского автономного округа в период нефтегазового освоения: 1960-е – начало 1990-х гг. : автореф. дис. ... канд. ист. наук. Томск, 2014.

невелики. Во-первых, не было исследований по советской истории крупных городов (например, Новосибирск, Кемерово и т.д.); во-вторых, исследователи ограничивались рамками краеведения и не рассматривали комплексные проблемы урбанизации; в-третьих, существует необходимость в научных трудах по истории некоторых городов, где бы освещались слабоизученные периоды, в создании фундаментальных исследований по истории сибирского города³².

В обобщающем труде В.В. Алексеева «Сибирь в панораме 20 века» рассматривались основные этапы промышленного развития в регионе, а также изменения окружающей среды. Вопросы, связанные со становлением ЗСНГК, были рассмотрены в работе «Прометей сибирской нефти» В.В. Алексеевым и В.А. Ламиным, где авторы обратили внимание на негативные последствия развития нефтегазовой отрасли³³.

В 1960 – 1980-х гг. проблемы урбанизации практически не были затронуты исторической наукой. Исключения составляли работы краеведческого плана, посвященные отдельным городам, а также исследования по истории городов эпохи средневековья и нового времени. Значительным недостатком большинства работ советской урбанистики было их идеологизированное содержание, а урбанизация рассматривалась в первую очередь через создание систем размещения производства³⁴.

В конце XX века идеологическое давление ослабло, в результате у историков появилась возможность получить доступ ко многим архивным фондам, расширить источниковую базу своих трудов. Особого внимания в области исследования становления и развития Западно-Сибирского нефтегазового комплекса (ЗСНГК) заслуживают работы В.В. Мархина и И.В.

³² Алексеев В.В. Итоги и задачи изучения урбанизации Советской Сибири // Урбанизация советской Сибири. Новосибирск : Наука, 1987. С. 7–28.

³³ Калимуллин А.М. Экологическая история промышленного города во второй половине XX века. С. 78; Алексеев В.В. Сибирь в панораме 20 века. : Изд-во Агентства печати "Новости", 1989. 95 с.; Его же. Прометей сибирской нефти. Свердловск : Сред.-Урал. кн. изд-во, 1989. 269 с.

³⁴ Стась И.Н. Урбанизация Ханты-Мансийского автономного округа в период нефтегазового освоения : 1960-е – начало 1990-х гг. : автореф. дис. ... канд. ист. наук. Томск, 2014.

Удаловой³⁵, В.П. Карпова³⁶, В.М. Кружинова³⁷, Ю.К. Шафраника и В.А. Крюкова³⁸, В.Л. Некрасова, О.Н. Стафеева, Е.А. Хромова³⁹, Г.Ю. Колевой⁴⁰, М.В. Комгорт⁴¹. Урбанизацию округа рассмотрела в своих работах Н.Ю. Гаврилова, уделив особое внимание демографическим процессам и формированию социальной инфраструктуры региона⁴². Научную ценность представляют совместные исследования в области становления и развития Западно-Сибирского нефтегазового комплекса, а также жилищно-гражданского строительства Н.Ю. Гавриловой и В.П. Карпова^{43,44}. Эти труды дают понимание общеисторического контекста индустриального развития региона во второй половине XX в., что важно для понимания процессов урбанизации и определения роли города как источника и жертвы экологических проблем.

Н.В. Гонина занимается исследованиями в области демографии и миграции. Эти сферы историк рассматривает во взаимосвязи между политическими, экономическими и социально-демографическими процессами

³⁵ Мархинин В.В. Традиционное хозяйство народов Севера и нефтегазовый комплекс: Социол. исслед. в Ханты-Манс. авт. окр. Новосибирск : Наука, 2002. 253 с.

³⁶ Карпов В.П. Нефтяной вектор индустриализации Югры: приобретения и потери Северного округа // Деятельность государственных организаций по индустриальному освоению Сибири в XX – начале XXI века : сб. науч. тр. Новосибирск : Сибирск. науч. изд-во, 2010. Вып. 2. С. 147–158; Его же. История создания Западно-Сибирского нефтегазового комплекса (1948 – 1990 гг.). Тюмень : Изд-во ТюмНГУ, 2005. 316 с.; Его же. Нефтегазовый профиль индустриализации Тюменской области. 1960–80-е годы " [Электронный ресурс] // Налоги. Инвестиции. Капитал. 2004. №5–6. – URL: <http://nic.pirit.info/200412/052.htm> (дата обращения: 24.06.2020); Его же. Строители Западно-Сибирского нефтегазового комплекса // Региональный научно-популярный журнал «Кристалл». 2017. № 1 (49). С. 4–8.

³⁷ Кружинов В.М. Тюмень: вехи истории. Екатеринбург : Сред.-Урал. кн. изд-во, 1997. 221 с.

³⁸ Шафраник Ю.К. Нефтегазовые ресурсы в круге проблем : О формировании комплексной системы недропользования при вовлечении в оборот ресурсов углеводородного сырья в условиях переходного периода. М. : Недра, 1997. 265 с.

³⁹ Некрасов В.Л. Нефтегазовый комплекс СССР (вторая половина 1950-х – первая половина 1960-х гг.): экономические и институциональные аспекты развития. Ханты-Мансийск : Новости Югры, 2012. 135 с.

⁴⁰ Колева Г.Ю. Западно-Сибирский нефтегазовый комплекс: история становления и развития (1960 – 1980-е гг.) // Вестник Томск. гос. ун-та. 2007. № 302. С. 90–95; Она же. Западно-Сибирский нефтегазовый комплекс: история становления: в 2-х ч. Тюмень: Изд-во ТюмНГУ, 2005; Она же. Стратегия развития Западно-Сибирского нефтегазового комплекса (1960 – 1980-е гг.) // Вестник Тюменского государственного университета. № 1, 2007. С. 237–244; Она же. Строительство городов в районах нового промышленного освоения в 1960 – 1980-е годы // Вестник Томского государственного университета. 2007. № 300 (июль). С. 95–108.

⁴¹ Комгорт М.В. Проблема повышения индустриального развития Западной Сибири и проект строительства Нижнеобской ГЭС // Вестник Томск. гос. ун-та. 2008. № 308. С. 85–90.

⁴² Гаврилова Н.Ю. Социальное развитие нефтегазодобывающих районов Западной Сибири (1964 – 1985 гг.). Тюмень : Нефтегазовый ун-т, 2002. 282 с.

⁴³ Карпов В.П. Очерки истории отечественной нефтяной и газовой промышленности. Тюмень : Нефтегазовый ун-т, 2002. 171 с.; Гаврилова Н.Ю. Основные этапы и итоги изучения истории Западно-Сибирского нефтегазового комплекса в 1960 – 1990-е годы // Историческая наука на пороге третьего тысячелетия: Тез. докл. Всерос. науч. конф. Тюмень, 27–28 апр. 2000 г. Тюмень, 2000. С. 76–78.

⁴⁴ Гаврилова Н.Ю. Жилищно-гражданское строительство в районах нового промышленного освоения Севера Западной Сибири (1964 – 1985 гг.) // Налоги, инвестиции, капитал. 2001. №1–2. С. 67–69.

на локальном уровне⁴⁵. Наталья Владимировна пришла к выводу, что эти процессы имеют краткосрочную динамику и обусловлены выбором места жительства и работы, воздействием экстремальных климатических условий местности (Н.В. Гониная рассматривает на примере города Норильска⁴⁶), а также влиянием индустриализации на малые города Ангаро-Енисейского региона⁴⁷.

В области строительства, улучшения жилищно-бытовых условий, обслуживания, благоустройства можно выделить работы как историков, так и учёных из других областей науки, которые раскрывают экологические аспекты в городах ЗСНГК. Особенно богата историография в рамках тематики коммунального и жилищного хозяйства городов ЗСНГК, это работы Э.К. Мантиковой⁴⁸, Л.А. Пашковой⁴⁹, М.А. Авимской⁵⁰, В.В. Рашевского⁵¹, С.С. Букиной⁵², Т.Г. Гапоновой⁵³, В.Б. Лебедева⁵⁴, О.П. Пархоць, А.Б. Перельмана⁵⁵,

⁴⁵ Гониная Н.В. Сырьевой город как среда обитания. Ведомственная социальная политика в городах и ее последствия в 1950–1980-х гг. (на материалах г. Черемхово Иркутской области) // Социально-экономический и гуманитарный журнал Красноярского ГАУ. 2020. № 3 (17). С. 144–153.

⁴⁶ Гониная Н.В. Демографические процессы в экстремальных условиях. Норильск в 1950–1960-х гг. // Манускрипт. 2020. Т. 13. № 6. С. 16–20.

⁴⁷ Гониная Н.В. Демографические процессы в малых исторических городах Ангаро-Енисейского региона во второй половине 1950-х – конце 1970-х гг. // Исторический курьер. 2019. № 4 (6). С. 129–142.; Она же. Характерные черты миграционных процессов и их роль в урбанизации Ангаро-Енисейского региона во второй половине 1950-х – начале 1980-х гг. // Ойкумена. Регионоведческие исследования. 2018. № 1 (44). С. 125–135.

⁴⁸ Мантикова Э.К. Жилищно-гражданское строительство Минэнерго СССР в Тюменской области (1965 – 1990 гг.) / Проблемы модернизации сибирского Севера: сборник научных трудов. Тюмень: ТюмГНГУ, 2011. С. 51–58.

⁴⁹ Пашкова Л.А. Из опыта работы партийных, советских, хозяйственных органов и профсоюзов по улучшению жилищно-бытовых условий трудящихся в начальный период освоения нефтегазовых месторождений Тюменской области (1964 – 1965 гг.) // Социально-экономические особенности комплексного освоения районов Севера Тюменской области. Тюмень: ТГУ, 1977. С. 82–89.

⁵⁰ Авимская М.А. Жилищно-бытовое обслуживание транспортных строителей железнодорожной линии Тюмень – Сургут – Нижневартовск (1965 – 1975 гг.) // Десять лет высшего исторического образования в Ханты-Мансийском автономном округе: Материалы межрегиональной научной конференции (17 апреля 2003 года, г. Нижневартовск). Нижневартовск: Нижневарт. гос. пед. ин-т, 2003. С. 360–366.

⁵¹ Рашевский В.В. Образы нефтяных городов Ханты-Мансийского округа начала 1960-х гг. в геологических нарративах // Вестник Вятского государственного гуманитарного университета. 2015. № 12. С. 73–81.

⁵² Букин С.С. Условия быта населения в нефтегазовых районах Среднего Приобья // Проблемы труда и быта городского населения Сибири (1940-е – 90-е годы). Сб. науч. тр. Новосибирск: Институт истории СО РАН, 1992. С. 126–139.

⁵³ Гапонова Т.Г. Жилищные условия на Тюменском Севере // Социологические исследования проблем города и жилища (1970 – 1980 гг.). Новосибирск: Наука, 1986. С. 142–147.

⁵⁴ Лебедев В.Б. Некоторые результаты исследования жилищно-бытовых потребностей семей нефтепромысловых городов Среднего Приобья // Тезисы докладов областной научно-технической конференции «Развитие прогрессивных методов градостроительства в сложных природных условиях». Нижневартовск, 1982. С. 5–8.

⁵⁵ Перельман А.Б. Повышение уровня благоустройства жилья и улучшение его эксплуатации в Нижневартовске // Эксплуатация жилых и общественных зданий в условиях Нижневартовска: сб. науч. трудов СибЗНИИЭП. Новосибирск: СибЗНИИЭП, 1981. №25. С. 13–15.

И.Д. Бондаренко⁵⁶, совместная работа А.Б. Гирштель и М.М. Ратманской⁵⁷, Л.И. Губиной⁵⁸, В.Д. Станкевского⁵⁹.

Градостроительной политике округа в период нефтегазового освоения посвящены работы И.Н. Стася⁶⁰. В монографии «От посёлков к городам и обратно: история градостроительной политики в Ханты-Мансийском округе» приводятся различные историографические мнения, описывается рождение нефтяных городов и посёлков, каким образом велась их застройка, уделяется внимание градостроительной политике, даётся характеристика городов Севера Западной Сибири, описываются их особенности⁶¹. Автор обращает внимание на городские системы, подчёркивает, что процессы урбанизации в эпоху активного промышленного освоения не получили достаточного освещения. В монографии «Стать горожанином: урбанизация и население в нефтяном крае» И.Н. Стась дал анализ демографического развития ХМАО, роста городов, населения и становления ЗСНГК в рамках урбанизации, тенденций миграции, динамики рождаемости и смертности⁶². Экологической составляющей города посвящены некоторые труды историка, в основном в контексте изучением проблем озеленения северных городов⁶³. Работы А.И. Прищепы⁶⁴ посвящены

⁵⁶ Бондаренко И.Д. Функциональные особенности жилищно-эксплуатационных организаций в условиях Нижневартовска // Эксплуатация жилых и общественных зданий в условиях Нижневартовска: сб. науч. трудов СибЗНИИЭП. Новосибирск: СибЗНИИЭП, 1981. №25. С. 23–26.

⁵⁷ Гирштель А.Б. Анализ обеспеченности населения городов региона ЗСНГК жильем и объектами общественного назначения // Проблемы проектирования и строительства в регионе ЗСНГК. Науч. тр. ЗапСибЗНИИЭП. Сургут, 1989. С. 82–99.

⁵⁸ Губина Л.И. Обеспеченность жильем населения Тюменской области и проблема закрепления кадров // Проблемы развития Западно-Сибирского нефтегазового комплекса. Новосибирск: Наука, 1983. С. 217–223.

⁵⁹ Станкевский В.Д. Особенности архитектурных решений жилых зданий в условиях Северо-Западной Сибири (на примере Тюменской области): автореф. дис. ... канд. архитектуры. М., 1971.

⁶⁰ Стась И.Н. Капитальное жилищное строительство в Ханты-Мансийском округе в 1960 – 1980-е гг. // Сибирские строители: события и судьбы / Сборник статей Всероссийской научной конференции (г. Сургут, СурГУ, 25–26 ноября 2016 г.). Курган: ООО «Курганский Дом печати», 2017. С. 219–246.

⁶¹ Стась И.Н. От посёлков к городам и обратно: история градостроительной политики в Ханты-Мансийском округе (1960 – начало 1990-х гг.). Сургут : Дефис, 2016. 258 с.; Индустриализация Ханты-мансийского округа как основной фактор развития городов нефтяников во второй половине XX в. // Ойкумена. Регионоведческие исследования. 2013. № 2. С. 92–102.

⁶² Стась И.Н. Стать горожанином: урбанизация и население в нефтяном крае (1960-е – начало 1990-х гг.). Курган : Курганский дом печати, 2018. 167 с.

⁶³ Стась И.Н. Концепции озеленения и экологическая проблематика в советских генпланах Сургута (1964 – 1990 гг.) // Вестник Сургутского государственного педагогического университета. 2017. № 6. С. 96–103.

⁶⁴ Прищепа А.И. Градостроение в Сургуте во второй половине XX века // Отечественная история. 2007, № 2. С. 95–100; Его же. Закладка фундамента строительной индустрии на Севере Западной Сибири (1960-е – 1970-е гг.) // Сибирские строители: события и судьбы: сборник статей Всероссийской научной конференции, г. Сургут, 25–26 ноября 2016 года. Курган : Курганский дом печати, 2017. С. 99–111; Его же. Особое мнение начальника главка // Вопросы истории. 2021. № 3. С. 178–182; Его же. Формирование промышленной базы строительства в

становлению и развитию городов Сургут, Нижневартовск, автор уделяет внимание некоторым аспектам экологической проблематики⁶⁵. В перечисленных работах экологические факторы процесса урбанизации на Севере Западной Сибири в эпоху активного промышленного развития не рассматриваются комплексно, как самостоятельная тема исследования.

Изучение экологических аспектов урбанистики помогает понять глубину тех проблем, с которыми мы столкнулись сегодня и источниками которых явилось промышленное освоение Севера в середине 1960-х – конце 1980-х гг., составить прогноз дальнейшего развития городов Севера Западной Сибири в условиях перехода от сырьевой экономики к инновационной. Данную тематику необходимо развивать.

Объект: Городское пространство Севера Западной Сибири (сер. 1960-х – конец 1980-х гг.) в контексте влияния промышленного развития Севера Западной Сибири на природную среду региона в 1960–1980-е гг.

Предмет: Экологические факторы процесса урбанизации на Севере Западной Сибири в эпоху активного промышленного развития (сер. 1960-х – конец 1980-х гг.).

Цель: Выявить экологические факторы процесса урбанизации на Севере Западной Сибири и раскрыть их влияние на становление и развитие городского хозяйства региона в эпоху активного промышленного развития (сер. 1960-х – конец 1980-х гг.).

Задачи:

1. Определить специфику экологических проблем Севера Западной Сибири, обусловленных её активным промышленным освоением в 1965 – 1980-е гг. XX в.;

Ханты-Мансийском национальном округе в 1960-х гг. // Российская история. 2020. № 5. С. 167–175; Его же. Эволюция промышленности строительных материалов Тюменской области в 1960-е – 2010-е гг. // Вестник Сургутского государственного педагогического университета. 2020. № 2 (65). С. 199–206; Его же. Формирование социальной инфраструктуры в новых городах севера Западной Сибири (1960–1980-е гг.) // Вопросы истории. 2019. № 4. С. 106–112.

⁶⁵ Прищепа А.И. Экологические проблемы строительства Сургута как нового города (вторая половина XX в.) // Вестник Сургута. гос. ун-та. 2014. № 3 (5). С. 56–62.

2. Охарактеризовать экологическую ситуацию урбанизированных территорий региона Севера Западной Сибири в 1965 – 1980-е гг. XX в.;
3. Охарактеризовать правовое поле регулирования вопросов городского благоустройства, санитарного состояния и охраны окружающей среды городов Севера Западной Сибири в 1965 – 1980-е гг. XX в.;
4. Реконструировать процесс становления и развития городского хозяйства в контексте создания благоприятных условий жизнедеятельности человека на Севере Западной Сибири в 1965 – 1980-е гг. XX в.;
5. Оценить влияние экологических проблем на развитие санитарных условий Севера Западной Сибири середины 1960-х – конца 1980-х гг. XX в.

Хронологические рамки исследования охватывают период с 1965 по 1980 гг., во время которого осуществлялось бурное промышленное освоение: становление ЗСНГК, развитие нефтегазодобывающей промышленности и связанных с ней отраслей – строительной индустрии, транспорта, нефтегазопереработки, электроэнергетики и других. В историографии Российского государства сложилась традиция рассматривать эти годы как отдельный период советской истории, характеризовавшийся определенными новациями в различных сферах советского общества, именуя это двадцатилетие периодом «развитого социализма»⁶⁶. Нижняя граница исследования – 1965 год. В это время Сургут, Урай приобретают статус города, чему способствовала активная разработка нефти и газа, была основана Нягань⁶⁷. С середины 1960-х гг. развернулась активная компания по жилищному строительству. Урбанизация развивалась в связи с промышленным освоением и развитием. В 1965 г. открыли Самотлорское месторождение, шла активная добыча нефти. Экономическая реформа 1965 года ставила целью нарастить промышленность и усилить экономическое стимулирование производства. Верхняя граница

⁶⁶ Колокольчикова Р.С. Феномен индустриального города в истории Европейского Севера России : вторая половина 1960-х – первая половина 1980-х гг. : автореф. дис. ... док. ист. наук. М., 2015.

⁶⁷ АО Администрации города Сургута. Ф. 217. Оп. 1. Д. 19. Л. 52.

исследования приходится на конец 1980-х гг., в это время темпы промышленного освоения существенно снизились, наблюдался кризис в нефтяной и газовой промышленности.

Территориальные рамки научной работы включают в себя наиболее урбанизированную территорию Севера Западной Сибири, экологическая история городов рассматривается в границах Ханты-Мансийского автономного округа–Югра. Территория округа является одной из самых урбанизированных в стране.

Методология исследования. В основе исследования – теория модернизации, экологическая история, региональный и системный подходы.

Политические процессы в стране во многом определяли отношение государственных органов власти, экономических и хозяйственных ведомств к природе в целом, характеру природопользования и деятельности общественного природоохранного движения. Многие современные историки опираются в своих работах на совокупность положений теории модернизации, рассматривающей исторический процесс как длительный переход от аграрного (традиционного) общества через индустриальное к постиндустриальному обществу, где царит всеобщее благосостояние, охватывающее разные сферы жизни⁶⁸.

На протяжении всего XX в. страна испытывала на себе процессы модернизации различной продолжительности и интенсивности. 1965 – 1980 годы – время, активного промышленного, индустриального освоения Севера Западной Сибири. Шла его активная модернизация на основе новых стандартов «хозяйственного освоения» региона. Эти стандарты подразумевали рациональный контроль не только над социальным, но и над природным окружением человека, расширение прикладных научных исследований, распространение рационального взгляда на жизнь. Это даёт возможность понять логику принятия тех или иных решений относительно вопросов

⁶⁸ Макеева Е.Д. Взаимоотношения власти и общества в России в сфере охраны природы в 1917–1991 гг. : на материалах Среднего и Нижнего Поволжья: исторический аспект : автореф. дис. ... док. ист. наук. Самара, 2020. 41 с.

осуществления государственной политики освоения Севера, определить идеальные модели, которыми руководствовались те или иные акторы данного процесса.

Частью процесса модернизации, внедрения новых стандартов освоения региона стала стремительная урбанизация Севера Западной Сибири, которую можно рассматривать с методологических позиций экологической истории. В рамках изучения экологической истории накоплен важный опыт постановки и решения исследовательских задач, касающихся: а) взаимодействия экономической и хозяйственной деятельности человека и физической среды его обитания; особенно актуальны такие исследования в периоды изменения потребностей человека и способов его взаимодействия с окружающей средой; б) взаимосвязи между политическими решениями и развитием среды обитания человека.

Применение автором диссертации модернизационного подхода, дало возможность рассмотреть динамику взаимоотношений власти и общества в сфере охраны природы, рационального природопользования в контексте трансформации советской экономики в процессе индустриального развития, а также проанализировать амбивалентный процесс взаимодействия человека и окружающей среды региона.

Экологическая история помогает вскрывать причины современных экологических проблем. «Это новаторское интеллектуальное предприятие, призванное расширить границы нашего понимания о месте и роли человеческой цивилизации в жизни нашей планеты и роли природы этой планеты в развитии цивилизации»⁶⁹. Включение природы в исторические знания ведёт к познанию различных факторов, через которые естественный мир влияет на ход человеческой истории, в том числе и через эволюцию взглядов

⁶⁹ Александров Д.А. Экологическая история: введение // Человек и природа: экологическая история. СПб., 2008. С. 8–22.

людей на природу, что, в свою очередь, связано с политическими, экономическими и культурными процессами⁷⁰.

Ключевая проблема, возникшая при развитии городов нефтегазодобывающих районов Западно-Сибирской равнины во второй половине XX в. специалистами, определялась как оптимальная организация системы расселения в условиях неблагоприятной природной обстановки и крайне слабой освоенности территории. Своеобразие экологических проблем сибирского города заключалось в особой и тесной связи процессов развития производительных сил с природной средой, в её высокой «ранимости», в необходимости более глубокой и комплексной разработки вопросов рационального использования, охраны и преобразования природной среды⁷¹.

Исходя из вышеизложенного, экологические факторы урбанизации Севера Западной Сибири анализируются в контексте влияния промышленного освоения региона на природную среду, обеспечения комфортных условий жизнедеятельности человека (общественное здоровье, качество медицинского обслуживания, санитарно-эпидемиологическая обстановка) и градостроительства (генпланы городов, благоустройство, коммунальная инфраструктура, бытовые и промышленные загрязнения).

Таким образом, на формирование расселения оказывают влияние три основных фактора: производственная инфраструктура, градостроительная ситуация и природно-климатические условия⁷².

Важнейшим принципом градостроительства в регионах со сложными и экстремальными условиями, в том числе в районах Севера, Сибири и Дальнего Востока, является учёт в проектировании и строительстве региональных особенностей, который имел значительный экономический и социальный

⁷⁰ Калимуллин А.М. Историческое исследование региональных экологических проблем. М.: Прометей, 2006. 367 с.

⁷¹ Перцик Е.Н. Город в Сибири : Пробл., опыт, поиск решений. М. : Мысль, 1980. С. 174, 279.

⁷² Мякиненков В.М. Региональные особенности формирования системы населенных мест зоны Севера // Расселение, планировка и застройка городов на Севере : Сб. науч. тр. М.: ЛенНИИГрадостроительства, 1979. С. 9.

эффект⁷³. Это делает необходимым использование в исследовании регионального подхода.

Север Западной Сибири мы рассматриваем как регион с особыми природно-климатическими условиями, которые оказывали влияние на человека; и наоборот, человек в ходе своей преобразующей деятельности изменял природу региона. Именно в 1965 – 1980 годы начался ускоренный темп урбанизации и активный прирост населения. За беспрецедентно короткие сроки регион превратился в один самых урбанизированных в России.

История округа тесно связана с историей развития нефтегазовой промышленности, этому способствовало становление Западно-Сибирского нефтегазового комплекса, развитие инфраструктуры, в целом индустриализации. Населенные пункты становились опорной базой по добыче нефти и газа, постепенно превращаясь в города с развитой инфраструктурой. Но наряду с прогрессом в области урбанизации и индустриализации всё отчётливее выявлялись деградационные процессы в области экологии, так как природа Севера крайне уязвима. В вопросах такого взаимодействия учёт регионального подхода обязателен и необходим.

Город – это сложно устроенный организм, который необходимо рассматривать как систему. В данном исследовании город рассматривается как единая сложно устроенная система, которая состоит из двух подсистем:

- территориальная общность людей (все горожане), которая составляет неотъемлемую часть города и является смыслом его существования;
- все материальные объекты, которые составляют искусственную среду обитания для всех жителей.

При разработке темы автором в основу исследования были положены следующие принципы: 1) принцип историзма (оценка фактов, явлений в контексте исторической эпохи, в их взаимосвязи и развитии). Принцип историзма – изучение прошлого в его самобытности. Он даёт возможность

⁷³ Смирнов В.И. Комплексный учет ведущих природно-климатических факторов в градостроительном проектировании // Расселение, планировка и застройка городов на Севере: Сб. науч. тр. М.: ЛенНИИГрадостроительства, 1979. С. 62.

исследовать экологические факторы и проблемы урбанизации на Севера Западной Сибири адекватно времени и пространству, в которых эти проблемы и факторы имели место.

В данной работе принцип историзма применялся для выявления динамики изменения экологической среды в историческом контексте, под воздействием развития промышленности, а также влияния этой уже изменённой экологической среды на человека; 2) междисциплинарный принцип. Междисциплинарный принцип использовался при взгляде на экологические проблемы через интеграцию знаний, фактов из разных областей наук (история, экология, гидрология, геология, медицина, гигиена). Междисциплинарный принцип позволил привлечь к работе и рассмотреть теоретические задачи следующих наук:

- общая экология (анализ параметров состояния окружающей среды и антропогенных причин постепенного ухудшения экологической обстановки на Севере Западной Сибири);
- гигиена (санитарное состояние городов, санитарный надзор, контроль за состоянием здоровья человека, гигиенические мероприятия по охране и улучшению экологического состояния окружающей среды).
- гидрология (изучает деятельность воды на поверхности земли, процессы, происходящие в водной среде);
- геология (изучает геологические условия для возведения различных объектов);
- медицина (проведение мероприятий, направленных на предупреждение и ликвидацию санитарных последствий).

Данный принцип позволяет более качественно обработать источники, извлечь больше информации. Междисциплинарный синтез помогает увидеть обострившиеся в 1965 – 1980 годы на Севере Западной Сибири проблемы экологического характера, которые оказывали и оказывают влияние на человека и окружающий его мир.

При написании диссертации были использованы следующие ключевые понятия: санитарное состояние окружающей среды, городская среда, экологические проблемы. Санитарное состояние окружающей среды – это состояние компонентов окружающей среды: почвы, водоёмов, воздуха; это наука и искусство сохранения хорошего здоровья, предотвращения болезней и увечий вследствие контроля за положительными факторами окружающей среды, снижения потенциальных физических, биологических, химических или радиологических угроз⁷⁴.

Городская среда – результаты и взаимосвязи районов сосредоточения населения, а также возведённая среда и биофизические природные условия⁷⁵. Экологические проблемы – это такие проблемы, при которых происходит изменение природной среды в результате антропогенных воздействий, ведущее к нарушению структуры и функционирования природных систем (ландшафтов) и приводящее к негативным социальным, экономическим и иным последствиям. Негативные изменения в природе оцениваются относительно условий существования человека⁷⁶.

При написании диссертации были использованы следующие методы исследования: общенаучные методы: анализ и синтез, проблемно-аналитический метод; специально-исторические методы: периодизации, хронологический, ретроспективный, сравнительно-исторический, источниковедческий анализ.

Анализ и синтез позволил рассмотреть основные особенности взаимоотношений общества и природы в 1965–1980-е годы, выявить причины ухудшения экологической обстановки в регионе, определить специфику экологических проблем Севера Западной Сибири, обусловленных её активным промышленным освоением в 1965 – 1980-е годы XX в., охарактеризовать

⁷⁴ Санитарное состояние окружающей среды [Электронный ресурс] // General Multilingual Environmental Thesaurus. – URL: <https://www.eionet.europa.eu/gemet/ru/concept/2824> (дата обращения: 13.07.2020).

⁷⁵ Городская среда [Электронный ресурс] // General Multilingual Environmental Thesaurus. – URL: <https://www.eionet.europa.eu/gemet/en/concept/13100> (дата обращения: 13.07.2020).

⁷⁶ Экологические проблемы [Электронный ресурс] // Словари и энциклопедии. – URL: <https://dic.academic.ru/dic.nsf/ruwiki/1208625> (дата обращения: 13.07.2020).

экологическую ситуацию урбанизированных территорий региона, правовое поле регулирования вопросов городского благоустройства, санитарного состояния и охраны окружающей среды городов региона (то есть данные методы помогают при решении 1, 2, 3 задачи исследования).

Проблемно-аналитический метод позволил проанализировать источники и историографию по проблеме, исследовать события, факты и явления, связанные с процессом урбанизации региона, охарактеризовать правовое поле регулирования вопросов городского благоустройства, санитарного состояния и охраны окружающей среды городов региона (3 задача исследования).

Метод периодизации был использован для выделения периодов становления и развития коммунальной инфраструктуры в регионе, а также для реконструирования процесса становления и развития городского хозяйства в контексте создания благоприятных условий жизнедеятельности человека на территории региона (4 задача исследования).

Сравнительно-исторический метод исследования позволил сопоставить характер антропогенного воздействия в разные периоды взаимоотношений общества и природы, а также помог выявить общие и особенные черты системы природопользования и охраны природы на общегосударственном и региональном уровнях, сравнить тенденции развития различных заболеваний. С помощью данного метода была определена специфика экологических проблем Севера Западной Сибири (1 задача исследования).

Ретроспективный анализ позволил рассмотреть период с 1965 по 1980-е гг. в его связи с другими периодами, а также в контексте последующих тенденций развития этих взаимоотношений и характера природопользования в целом. Метод использован для того, чтобы выявить экологическую проблематику региона Севера Западной Сибири в середине 1960-х – конце 1980-х гг. XX в. Метод анализа данных с учётом их изменения помогает реконструировать процесс становления и развития городского хозяйства в контексте создания благоприятных условий жизнедеятельности человека на Севере Западной Сибири в 1965 – 1980-е гг. XX в., а также оценить влияние

экологических проблем на развитие санитарных условий Севера Западной Сибири середины 1960-х – конца 1980-х гг. XX в. (4 и 5 задачи исследования).

Хронологический метод использован для того, чтобы расположить в хронологической последовательности концепции, взгляды учёных, выявить экологические проблемы урбанизации Севера Западной Сибири в 1965–1980 гг., систематизировать выявленные экологические проблемы. Метод помогает определить специфику экологических проблем Севера Западной Сибири, обусловленных её активным промышленным освоением в 1965 – 1980-е гг. XX в., а также охарактеризовать экологическую ситуацию урбанизированных территорий региона Севера Западной Сибири в 1965 – 1980-е гг. XX в. (1 и 2 задачи исследования).

Источниковедческий анализ позволил дать анализ и критически подойти к рассматриваемой и привлекаемой к работе литературе, источникам, нормативной документации по теме исследования. Метод использовался при характеристике экологической ситуации урбанизированных территорий региона (2 задача исследования).

Источниковая база. Выбор источников продиктован целью и основными задачами диссертационного исследования. Автором были рассмотрены и исследованы архивные материалы: Государственного архива Российской Федерации (ГАРФ)⁷⁷, Государственного архива Тюменской области (ГБУТО ГАТО)⁷⁸, Государственного архива Ханты-Мансийского автономного округа (КУ ГАХМАО)⁷⁹, Архивного отдела Администрации города Сургута⁸⁰, 5) Архивного отдела Администрации города Нижневартовска⁸¹. Таким образом, изучено 213 дел, 30 фондов, 5 архивов РФ.

Для анализа государственной политики в области промышленного развития Севера Западной Сибири и его влияния на природную среду региона в 1960-1980-е гг., развитие городского пространства на Севере Западной Сибири

⁷⁷ ГАРФ. Ф. 259, 5587, 9527.

⁷⁸ ГБУТО ГАТО. Ф. 1, 814, 1112, 1810, 1956, 2004, 2045, 2247, 2263.

⁷⁹ КУ ГАХМАО. Ф. 1, 324, 375, 387, 398, 403.

⁸⁰ АО Администрации города Сургута. Ф.1, 3, 49, 90, 217, 221.

⁸¹ АО Администрации города Нижневартовска. Ф. 30, 42, 48, 59, 62, 75.

необходимо обратиться к обзору документов государственных учреждений, задействованных в обеспечении градостроительной политики, реализации принципов охраны природы и рационального природопользования, освоения природных ресурсов как на общегосударственном, так и региональном уровнях.

В целом можно выделить несколько групп исторических источников, проанализированных в исследовании:

1) законодательные и нормативные акты: кодексы: водный, жилищный, законы, указы, постановления, решения, инструкции, правила, связанные с природопользованием, охраной природы, принципами строительства, санитарные правила позволили выявить приоритеты государства. Особо ценными для работы являются документы Совета Министров РСФСР, исполкомов партии, различные решения, постановления, благодаря им стало возможным определить, какая роль отводилась охране природы, рациональному природопользованию, выявить основные направления государственной политики в данной области, а также строительные нормы и правила (СНиП), разработанные Госстроем.

О степени эффективности законодательных документов можно судить, привлекая источники, которые показывают правоприменительную практику. Рассмотрение законодательства в комплексе с этими документами позволяет судить о его эффективности или неэффективности;

2) партийная документация: материалы партийных съездов, конференций, пленумов помогают определить, как решения воплощались в жизнь. КПСС была правящей партией, поэтому в партийной документации явно прослеживается идеологизация, которая приводила к искажению отдельных источников. Содержание данного вида источников отличается особой политизированностью. В партийных документах отражались все принципиальные вопросы жизнедеятельности общества: развитие народного хозяйства, национальная политика, идеология и т.д. В этом же ряду были и вопросы создания и функционирования органов контроля за природоохранной деятельностью, проведения профилактических мер, направленных на

сокращение и недопущение случаев нарушения закона «Об охране природы в РСФСР», распространения природоохранного просвещения и воспитания;

3) *делопроизводственная документация*: отчёты, решения, приказы, справки, докладные, протоколы местных органов власти - это важнейшая составляющая часть работы организаций, которая помогает определить основную, ведущую деятельность и выявить основные предпочтения. Для анализа механизмов реализации государственной политики необходимы источники делопроизводственной документации. Во второй половине XX в. становится больше делопроизводственной документации, существенно возрастает её роль в отражении всех аспектов жизнедеятельности общества. Анализ данного вида источников позволяет определить причины принятия различных законодательных природоохранных актов, установить особенности реализации данных актов на региональном, местном уровне. В данном случае представляется возможным проследить реализацию законодательных актов в области охраны природы на местах. Всесторонний анализ источников позволяет определить уровень межведомственного взаимодействия или отсутствия его в реализации природоохранной политики. Ценность для исследования представляют документы местных органов власти в области жилищно-коммунального строительства, благоустройства. А также важными для работы являются справки, отчёты, протоколы деятельности по охране природы, планы работы местных отделений Всероссийского общества охраны природы.

Первые три группы источников позволили проанализировать, определить и охарактеризовать специфику экологических проблем Севера Западной Сибири, в целом экологическую ситуацию урбанизированных территорий, правовое поле регулирования вопросов городского благоустройства, санитарного состояния и охраны окружающей среды городов Севера Западной Сибири в 1965 – 1980-е гг. XX в.

Реконструировать процесс становления и развития городского хозяйства в контексте создания благоприятных условий жизнедеятельности человека на

Севере во многом удалось благодаря анализу материалов фондов отделов по делам строительства и архитектуры, управлений по делам коммунального хозяйства, жилищно-коммунального хозяйства городов Севера Западной Сибири;

4) *статистические материалы* использовались для анализа эпидемиологической и экологической обстановки на территории Севера Западной Сибири, они дают количественную и качественную информацию. Статистических данных по экологическим проблемам, в частности по загрязнению до конца 1970-х годов, в целостном виде не было. Поэтому сложно судить об экологических проблемах с точки зрения количественных показателей, сравнивать их. В данном случае приходится пользоваться отрывочными данными, относительными, а не абсолютными показателями.

Показатели, приведённые в параграфе 2.1, основаны на листах нетрудоспособности населения, на подсчётах количества заболевших в детских садах, образовательных учреждениях, на числе обращений в больницы. Распространение болезней, их частота и динамика изучалась, осуществлялся статистический учёт «Сводная ведомость заболеваний», зарегистрированных в конкретном учреждении, велось заполнение форм, использовалась шифровка болезней⁸².

Данный вид источников помогает оценить влияние экологических проблем на развитие санитарных условий Севера Западной Сибири середины 1960-х – конца 1980-х гг. XX в., так как состояние здоровья населения напрямую зависит от санитарных условий проживания, от экологического состояния окружающей среды. Социальные и экологические проблемы органически связаны друг с другом.

Также в работе приводится динамика городского населения региона за 1970, 1979, 1989 гг. Эти статистические данные наглядно показывают стремительный рост населения в городах Севера Западной Сибири в 1965 – 1980-е, один из самых быстрых приростов по РСФСР;

⁸² ГБУТО ГАТО. Ф. 2004. Оп. 1–1. Д. 47.

5) *периодическая печать*, например, газеты «Ленинское знамя», «Сургутская трибуна», помогает определить, какие новости в определённый хронологический промежуток вызывали наибольший интерес общественности. Для средств массовой информации советского периода было характерным наличие цензуры. Советская периодическая печать стремилась показать жизнь не такой, какая она есть, а такой, какой она должна быть, согласно выбранным приоритетам. Вопросы, связанные с загрязнением окружающей среды, чаще всего не публиковались. Акцент делался на количестве добытых нефти и газа, а также других ресурсах. В средствах массовой информации в первую очередь отражались идеи партии, основные государственные задачи, достижения. Вопросы, связанные с экологическими проблемами (утечка нефти, выбросы газа в атмосферу и т.д.), не афишировались или их преподносили как издержки производства, как что-то неизбежное, само собой разумеющееся. Периодически в газеты попадали заметки, связанные с проблемами охраны природы, сводки по борьбе с нарушителями природоохранного законодательства.

Художественно-публицистические жанры (например, очерки), помогают понять гражданскую и личную позиции в отношении той или иной ситуации.

б) *воспоминания* очевидцев дают возможность понять, как участники тех или иных событий относились к происходящему, а также помогают проанализировать, что конкретно было сделано или не сделано органами власти в отношении экологии. Этот вид источников позволяет проследить взгляд очевидцев на происходящие события, определить отношение авторов к экологическим проблемам, эпидемиологической ситуации (воспоминания врачей), уровню благоустройства. Авторы приводят интересные истории из жизни, рассказывают о том, как велось благоустройство в различных городах и посёлках региона, как прокладывалась инфраструктура, как работали организации по охране природы. Данный тип источников помогает услышать простых жителей городов Севера Западной Сибири.

Таким образом, диссертационное исследование базируется на комплексном анализе различных источников. Законодательные и

делопроизводственные документы отображают подходы государства к реализации градостроительной политики, рациональному природопользованию на Севере Западной Сибири в 1965–1980 гг. и степень их реализации на местах. Статистика даёт возможность качественно и количественно охарактеризовать эпидемиологическую обстановку на данной территории. Периодическая печать, является источником конкретного фактического материала по различным вопросам планирования и реализации государственной политики на Севере Западной Сибири в области градостроительства, рационального природопользования, освоения территории в целом. Воспоминания являются дополнительными источниками, ценность которых заключается в наличии личностных характеристик происходящих с очевидцами событий.

Подводя итоги, отметим, что источниковая база исследования даёт возможность всестороннего анализа экологических факторов урбанизации Севера Западной Сибири в эпоху активного промышленного развития (середина 1960-х – конец 1980-х гг.). Данная источниковая база полностью позволяет решить поставленные задачи.

Основные положения, выносимые на защиту:

1. Загрязнение и экологическая деградация территорий окружающей среды Севера Западной Сибири были связаны не только с развитием и становлением нефтегазодобывающей промышленности, но и с сельским хозяйством, лесной промышленностью, а также с развитием городской коммунальной инфраструктуры и проблемами в хозяйственно-бытовой сфере. В обострении экологических проблем городов большую роль сыграли социально значимые аспекты (ведомственность, отсутствие генпланов при строительстве, ориентация на выполнение производственных планов, а не на развитие социальной инфраструктуры).

2. Города Севера Западной Сибири развивались на основе отраслевых принципов управления. Это приводило к ведомственной разобщённости, проявлявшейся в наличии множественных заказчиков и застройщиков, элементах стихийности урбанизационных процессов. Это, в свою очередь,

усугубляло экологические проблемы (санитарное состояние городов, эпидемиологическая обстановка, благоустройство).

3. Становление и развитие коммунальной инфраструктуры прошло 3 периода. *1 период* (1965 – 1972 гг.) – единичный ввод канализационных сетей, водопровода в городах и посёлках, отсутствие очистных сооружений, отсутствие благоустройства. В этот период многие города строились без генплана. *2 период* (1972 – 1979 гг.) – постепенный ввод очистных сооружений, инженерных сетей (1972 г. – Совмин РСФСР указал на то, что Тюменское руководство недостаточно контролирует процесс строительства, начинается активный снос ветхого жилья и переселение людей в благоустроенное жильё, 1976 г. – утепление стен и строительство велось с учётом климатических условий). *3 период* (1980 – 1989 гг.) – происходит усиление контроля за строительством очистных сооружений и расширение их ареала. В 1980-е гг. принимались важные для санитарного благополучия северных городов решения, вопросы экологии ставились и включались в разработку документации по планировке территории. Местные органы управления стали активно заниматься благоустройством и озеленением.

Научная новизна исследования заключается в установлении амбивалентности процесса влияния природно-климатических факторов на формирование северного города и наоборот, с учётом двух аспектов: 1) влияния на человека и 2) воздействия антропогенной деятельности на окружающую среду Севера Западной Сибири в 1965 – 1980-е гг., что позволило вскрыть природу взаимозависимости внегородских территорий и, непосредственно, города.

Проведённый анализ урбанизационных процессов в контексте промышленного освоения Севера Западной Сибири в 1965 – 1980-е гг., обеспечил возможность выявления ключевого противоречия в развитии северных городов. Теснейшая включенность северного города в производственные процессы и полный их приоритет купировал вероятность реализации основной цели советского градостроительства – создание

оптимальных условий жизнедеятельности во всех без исключения поселениях при совершенствовании их территориальной организации. Таким образом, город становился очагом активного воздействия на прилегающее пространство и сам на себе испытывал негативные экологические и социальные последствия такого воздействия.

С эколого-исторических позиций обоснованы механизмы и практики благоустройства городов Севера Западной Сибири в середине 1960 – конце 1980-х гг. с учётом их санитарного состояния. Показана органическая связь между проявлением экологических и социальных проблем. Выделены периоды становления и развития коммунальной инфраструктуры в городах Севера Западной Сибири в рассматриваемый период.

В научный оборот вводится комплекс ранее не использовавшихся источников по экологической истории Севера Западной Сибири.

Теоретическая значимость работы заключается в том, что вносит вклад в исследование экологической истории городов на территории Севера Западной Сибири, способствует развитию новой отрасли науки – экологической истории. Сформулированные в работе выводы и положения аргументированы, подтверждены фактическими данными и документальными источниками; представленные в работе факты могут существенно дополнить уже имеющиеся данные по городской экологической истории 1965 – 1980 гг. и способствовать последующему развитию региональных российских исследований в данном направлении.

Практическая значимость работы состоит в том, что полученные результаты могут найти применение в исследованиях по истории городского благоустройства, городской экологической истории и истории России. Также они могут использоваться при подготовке обобщающих работ по исторической урбанистике, региональной истории, истории советской России.

Апробация результатов работы. Результаты исследования изложены автором в 12 научных публикациях. Четыре публикации размещены в изданиях, рекомендуемых Высшей аттестационной комиссией при Министерстве науки и

высшего образования Российской Федерации (Сургут, 2018, 2019, 2020, Нижневартовск, 2019).

Основные положения диссертации докладывались и получили одобрение на конференциях международного, всероссийского уровня. Результаты исследования были представлены на международных конференциях: Международная студенческая конференция: Многомерность общества: цифровой поворот в гуманитарном знании: 3-й молодежный конвент (Екатеринбург, 2019), XXVII и XXVIII Международная конференция студентов, аспирантов и молодых учёных «Ломоносов» (Москва, 2020, 2021), III Международная научная конференция «Человек и природа: история взаимодействия (Environmental History)» (Москва, 2020), Международная научная конференция молодых исследователей «Neo Classical Scholar» (Челябинск, 2021); и всероссийских конференциях с международным участием «Россия и мир: история и современность» (Сургут, 2017, 2019, 2020, 2021).

Объём и структура диссертации: диссертация состоит из введения, двух глав, заключения, списка сокращений, списка литературы и источников, приложений.

ГЛАВА 1. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДНО-КЛИМАТИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ ОРГАНИЗАЦИИ СИСТЕМЫ НАСЕЛЁННЫХ МЕСТ НА СЕВЕРЕ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ В КОНТЕКСТЕ ПРОМЫШЛЕННОГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНА (В СЕРЕДИНЕ 1960-Х – КОНЦЕ 1980-Х ГГ.)

1.1. Природно-климатические особенности формирования городского пространства Севера Западной Сибири в середине 1960-х – конце 1980-х гг.

Важнейшим при проектировании градостроительного объекта является учёт особенностей климата, природно-климатические условия в целом. Проблема влияния природно-климатических факторов на формирование города должна рассматриваться в двух аспектах: с одной стороны, их влияние на жизнедеятельность человека, а с другой – воздействие производственной и хозяйственной деятельности на микроклимат города и окружающую среду. Этим аспектам посвящён первый параграф первой главы. В нём рассматриваются природно-климатические условия, оказывавшие непосредственное влияние на процессы урбанизации на Севере Западной Сибири.

Взаимодействие человека и природы – процесс исторический. Характеристика природно-географических факторов в хозяйственном освоении территорий является важной частью эколого-исторического исследования. Природно-географические факторы всегда оказывали и оказывают влияние на человека и его деятельность, а также на деятельность общества в целом. Человек взаимодействует с природой, оказывая воздействие на неё, в свою очередь, природно-географические факторы воздействуют на человека.

До 1960-х гг. Север Западной Сибири рассматривался как труднодоступный для промышленного освоения, он оставался резервной зоной для хозяйственного развития⁸³.

Специфическими особенностями системы природопользования в северо-таёжной зоне Западной Сибири во второй половине XX в. являлись следующие факторы:

- преобладающая роль нефти и газа в экономике региона;
- сжигание попутного газа в факелах, использование большого количества опасных химических реагентов;
- насыщенность территории магистральными и промысловыми нефте- и газопроводами;
- значительные лесные и водные ресурсы, наличие больших площадей водно-болотных экосистем;
- климатические особенности, характеризующиеся замедленностью биологических процессов из-за низких среднегодовых температур;
- подверженность территории распространению загрязняющих веществ с воздушными потоками на большие расстояния;
- неоднородность территории (разная степень хозяйственной освоенности, наличие отличающихся по степени техногенного воздействия районов, концентрация населения и промышленного производства). Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, например, отличается высокая концентрация промышленности и низкая плотность населения⁸⁴, основные предприятия связаны с нефтегазодобывающей промышленностью, но в округе также сосредоточена электроэнергетическая, деревообрабатывающая промышленность, предприятия стройиндустрии⁸⁵;

⁸³ Славин С.В. Освоение Севера Советского Союза. М.: Наука, 1982. 207 с.

⁸⁴ Бессонова Т.Н. Оценка техногенного воздействия на атмосферу Ханты-Мансийского автономного округа – Югры [Электронный ресурс] // Terra Economicus. – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/otsenka-tehnogenno-go-vozdeystviya-na-atmosferu-hantymansiyskogo-avtonomnogo-okruga-yugry> (дата обращения: 30.12.2020).

⁸⁵ Ханты-Мансийский автономный округ – Югра – промышленность и предприятия ХМАО [Электронный ресурс]. – URL: <https://metaprom.ru/regions/hmao.html> (дата обращения 18.02.2020).

- повышенные показатели предельно допустимых концентраций по некоторым видам загрязняющих веществ;

- наличие территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, ведущих образ жизни, особенно чувствительный к состоянию окружающей среды⁸⁶.

Климат ХМАО резко континентальный, то есть более суровый, по сравнению с Европейским Севером. Характеризуется быстрой сменой погодных условий весной и осенью, прохладным летом и суровой, длительной зимой⁸⁷. Хрупкая природа в совокупности с экстремальными условиями климата – уникальная особенность Севера⁸⁸.

Территория ЯНАО располагается в основном в трёх климатических зонах: арктической, субарктической и зоне северной полосы Западно-Сибирской низменности. Климат определяется наличием многолетней мерзлоты, близостью холодного Карского моря, обилием заливов, рек, болот и озер. Климат арктической части характеризуется длительной, холодной и суровой зимой с сильными бурями, морозами и частыми метелями, малым количеством осадков, очень коротким летом, сильными туманами⁸⁹. Использование ресурсов региона было неотделимо от природно-климатических условий данной территории.

Климатические условия региона Севера Западной Сибири оказывали влияние на человека. Например, проявлялись дезадаптивные расстройства, такие как «синдром полярного напряжения», который возникал под воздействием климатических особенностей Севера. Данный синдром – это реакция организма человека на природно-климатические факторы. К таким факторам можно отнести суровые климатические условия, резкие перепады

⁸⁶ Арасланов Р.К. Развитие рационального природопользования в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре: институциональный и экономический аспект [Электронный ресурс] // Управление экономическими системами: электронный научный журнал. – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/razvitie-ratsionalnogo-prirodopolzovaniya-v-hanty-mansiyskom-avtonomnom-okruge-yugre-institutsionalnyy-i-ekonomicheskiy-aspekt> (дата обращения: 03.04.2020).

⁸⁷ Ханты-Мансийский автономный округ. География и климат [Электронный ресурс] // Ханты-Мансийский автономный округ. – URL: <http://www.hantymansiiskao.ru/geography/> (дата обращения: 03.04.2020).

⁸⁸ ГБУТО ГАТО. Ф. 1956. Оп. 1. Д. 714. Л. 58.

⁸⁹ Ямало-Ненецкий автономный округ [Электронный ресурс] // Почвенный институт им. В.В. Докучаева. – URL: <http://egrpr.esoil.ru/content/adm/adm89.html> (дата обращения: 13.02.2021).

давления, короткий световой день. Под воздействием этих явлений организм человека перестраивается, что может привести к психоэмоциональному напряжению. Не все могли приспособиться, адаптироваться к таким условиям. Поэтому в районах нефтегазодобычи наблюдался рост числа заболеваний эндокринной системы, расстройства пищеварения и нарушения обмена веществ, заболевания органов дыхания, по сравнению с теми же показателями по стране⁹⁰.

При встрече человека с экстремальной внешней средой его реакция на окружающую среду может быть нестабильной (возбуждение или торможение), происходит воздействие на нервную систему, что приводит к крайнему напряжению различных систем организма⁹¹. Можно сказать, что организм нерационально расходует свои силы и быстро истощается⁹².

Зимой, при низких температурах и сильном ветре, может проявиться холодовая болезнь или холодовой стресс, это переохлаждение тоже своего рода травма для организма, которая может повлечь за собой различные нарушения, воспалительные процессы, обострения имевшихся ранее хронических заболеваний⁹³.

Также существует понятие «полярная одышка», когда человеку в условиях Севера не хватает кислорода. Происходит перестройка кислородного режима организма, что приводит к изменениям дыхательной системы. При так называемом кислородном голодании меняется всё: частота, режим дыхания, появляется напряжение⁹⁴. Данное явление на Севере также называют «северный гипоксический синдром»⁹⁵. Более подробно данная проблема рассматривается в параграфе 2.1.

⁹⁰ Зуевский В.П. Экологические и медико-биологические проблемы Ханты-Мансийского автономного округа // Медико-биологические и экологические проблемы здоровья человека на Севере: Сборник материалов международной научной конференции. Ч 1. Сургут: Изд-во СурГУ, 2002. С. 16-21.

⁹¹ Милованов А.П. Адаптация малого круга кровообращения человека в условиях Севера. Новосибирск : Наука, 1981. 171 с.

⁹² Карпин В.А. Современные медико-экологические аспекты урбанизированного Севера. М.: Изд-во РУДН, 2003. 197 с.

⁹³ Патология человека на Севере. М. : Медицина, 1985. 415 с.

⁹⁴ Живогляд Р.Н. Биотерапия в условиях Среднего Приобья. Сургут : Дефис, 2015. 281 с.

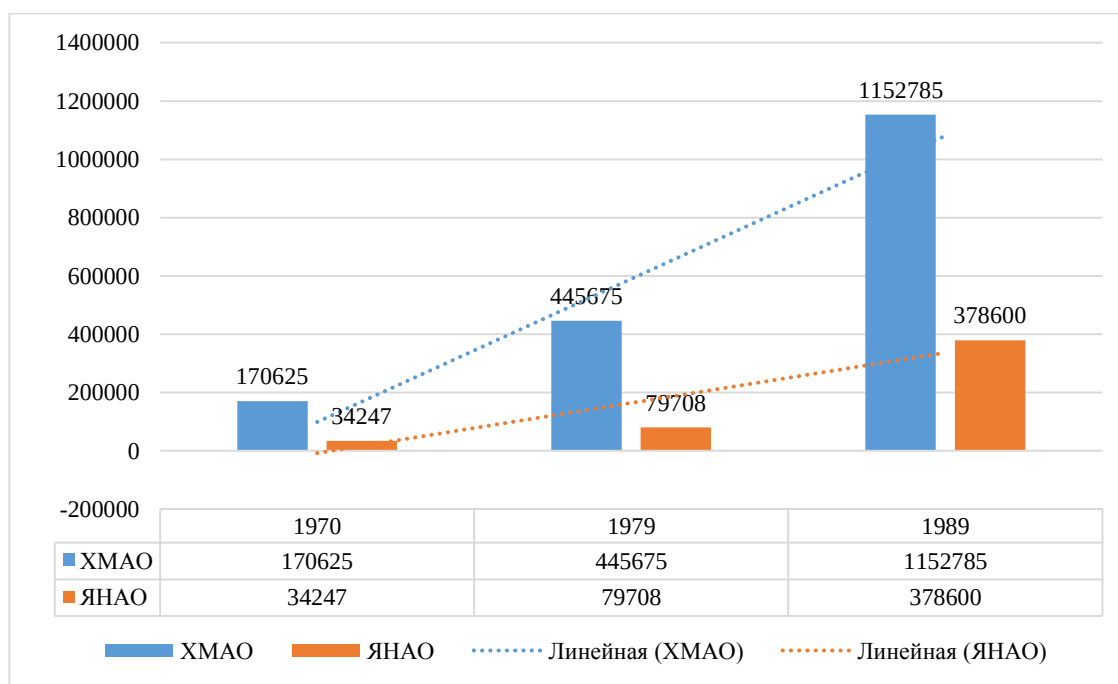
⁹⁵ Патология человека на Севере. С. 229.

Численность населения региона в 1965 – 1980 гг. характеризовалась малой плотностью. Человек – основная производительная сила, поэтому численность и расселение населения имели важнейшее значение для развития экономики на рассматриваемой территории (таблица 1)⁹⁶.

Таблица 1 – Численность и расселение населения в районах ХМАО и ЯНАО

Район	Территория, тыс.км ²	Численность населения на 1.01.1980г., тыс.		Городское население в %	Численность жителей на 1 км ²
		всего	Городское население		
ХМАО	523,1	616	488	79	1,2
ЯНАО	750,3	176	109	62	0,2

Рисунок 1 – Численность городского населения ХМАО и ЯНАО⁹⁷



⁹⁶ Славин С.В. Освоение Севера Советского Союза. С. 20–22.

⁹⁷ Всесоюзная перепись населения 1970 г. [Электронный ресурс] // Демоскоп Weekly. – URL: http://www.demoscope.ru/weekly/ssp/rus70_reg1.php (дата обращения: 29.05.2021); Всесоюзная перепись населения 1979 г. [Электронный ресурс] // Демоскоп Weekly. – URL: http://www.demoscope.ru/weekly/ssp/rus79_reg1.php (дата обращения: 29.05.2021); Всесоюзная перепись населения 1989 г. [Электронный ресурс] // Демоскоп Weekly. – URL: http://www.demoscope.ru/weekly/ssp/rus89_reg1.php (дата обращения: 29.05.2021).

К 1989 г. численность городского населения в данных регионах увеличивалась. Такой рост населения был одним из самых быстрых по РСФСР (таб. 1, рис. 1). Поэтому фактор изменения среды и антропогенного влияния на неё был неизбежен.

Регион богат поверхностными и подземными водами. Водные ресурсы Западной Сибири находятся в бассейне р. Оби. Главные водные артерии ХМАО – реки Обь (3650 км) и Иртыш (3580 км). Также существует множество притоков⁹⁸. Обь-Иртышский бассейн на территории Тюменской области представлен такими крупными реками, как Обь, Иртыш, Тобол, Исеть, Пышма, Ишим, Конда, Северная Сосьва и др. Все эти реки относятся к равнинному типу и имеют ярко выраженное половодье, дождевые паводки в летний период и устойчивую зимнюю межень. Особенностью этого края является то, что он включает в себе устьевые участки большинства крупных рек Обь-Иртышского бассейна⁹⁹. Всю водную площадь Обь-Иртышского бассейна можно рассматривать как «органическое целое», «биологическую единицу»¹⁰⁰. В ХМАО более 19 тыс. рек (большие реки, малые реки, ручьи). Десятки тысяч озёр, как больших, так и маленьких, сотни тысяч километров болот, а также различные протоки. В этом регионе сосредоточены крупнейшие запасы пресной воды в мире¹⁰¹.

Главные водные артерии ЯНАО – реки Надым, Обь, Пур, Таз, к тому же на севере округ омывается водами Карского моря. Водная поверхность округа составляет более 21 тыс. км², 50 тыс. рек, речек и ручьёв. Общая длина их – 291 тыс. км². В округе 300 тыс. озёр. В питании рек принимают участие талые, снеговые, дождевые и подземные воды. Основной источник питания – талые воды¹⁰².

⁹⁸ Ханты-Мансийский автономный округ. География и климат [Электронный ресурс] // Ханты-Мансийский автономный округ. – URL: <http://www.hantymansiiskao.ru/geography/> (дата обращения: 03.04.2020).

⁹⁹ ГБУТО ГАТО. Ф. 1810. Оп. 3. Д. 171. Л. 53.

¹⁰⁰ Гололобов Е.И. Взаимодействие человека и природы в истории Обь-Иртышского Севера в 1920-е годы: автореф. дис. ... док. ист.наук. Омск, 2009.

¹⁰¹ Ханты-Мансийский автономный округ [Электронный ресурс] // Вода России. – URL: https://water-gf.ru/Регионы_России/2567/Ханты-Мансийский_автономный_округ (дата обращения: 01.10.2020).

¹⁰² Реки Ямала [Электронный ресурс] // Губкинская централизованная библиотечная система. – URL: <http://libgub.test.yanao.ru/cbs/pub/Reki/Reki--Yamala.html#na> (дата обращения: 13.02.2021).

Необходимо отметить гидроэнергетические ресурсы сибирских рек, именно они обусловили создание мощнейших гидроагрегатов, которые были неприемлемы для рек европейской части России¹⁰³.

Следует отметить, что реки Сибири более полноводные, чем реки европейской части России. В то же время водные артерии Севера Западной Сибири небогаты кислородом, в летний период реки насыщаются кислородом только за счёт ветров, а в другие сезоны года реки покрыты толстым слоем льда. Причиной дефицита кислорода является питание болотными и подземными водами. С наступлением ледостава реки полностью переходят на грунтовое питание, в котором очень мало кислорода. В это время отмечается минимальное содержание кислорода в воде, поэтому характерным для рек данного региона стали заморы (массовая гибель рыбы от недостатка кислорода)¹⁰⁴.

В период активного индустриального освоения региона воду начали активно использовать как в промышленных целях, так и на нужды населения. Воду брали для снабжения городов, она требовалась для работы ГРЭС. Активно стали использовать водный транспорт для перевозки грузов.

На Севере Западной Сибири большую часть территории занимают болотные экосистемы. Болота выполняют важную водохозяйственную роль. Они способствуют естественной самоочистке водных ресурсов от экологических загрязнений. Болотные системы способны накапливать загрязняющие вещества, например, токсичные, а также нефть. В то же время из-за превалирования болотного питания рек болота являются источниками естественного загрязнения поверхностных вод природными веществами, продуктами жизнедеятельности различных организмов. Однако в рассматриваемый период (1960 – 1980-е гг.) основным загрязняющим фактором в водоёмах Севера Западной Сибири стали нефтепродукты. Наибольшую

¹⁰³ Аганбегян А.Г. Сибирь не понаслышке. М.: Молодая гвардия, 1984. 241 с.

¹⁰⁴ Великая сибирская река Обь [Электронный ресурс] // Сибирское рыбоводство. – URL: <http://sibir.arktikfish.com/index.php/ob/116-fonovye-g> (дата обращения: 14.02.2021).

экологическую опасность для бассейна р. Оби оказывала деятельность ЗСНГК¹⁰⁵.

Также торфяные болота Сибири имеют способность поглощать токсичные вещества, насыщая воздух кислородом, но при таком размахе промышленного освоения, который был во второй половине XX века, этого было недостаточно, одни торфяные болота не могли справиться с экологическими последствиями загрязнения воздуха, воды и почвы¹⁰⁶. Тем более что экологическая роль болот в 1960 – 1980-е гг. еще не была должным образом оценена. Значение болот рассматривались оценивалось исключительно в хозяйственно-экономическом контексте. Под таким углом зрения это были «неудобные земли», непригодные для хозяйственного использования. Болота осушали, уничтожали, так как требовалась территория для создания индустриальной инфраструктуры: промышленных объектов, населенных пунктов, транспортных коммуникаций и т.д.

Природные воды имеют способность к самоочищению, то есть восстановлению первоначальных свойств и состава воды. Процесс самоочищения водоёма от загрязнений разделяют на две стадии: 1) перемешивание загрязнённой струи со всей массой воды, 2) самоочищение, то есть процессы восстановления органических веществ и поглощения бактерий, внесенных в водоём¹⁰⁷. Воды рек Севера Западной Сибири имеют меньшую способность к самоочищению, чем реки европейской части страны, где вода в реке может самоочиститься, пройдя 200 – 300 км от места загрязнения. В условиях Западной Сибири воде потребуется не менее 2 тыс. км. при том же составе загрязнений¹⁰⁸.

¹⁰⁵ Адам А.М. Экологическая ситуация в Западной Сибири. Состояние водного бассейна [Электронный ресурс] // Экология и наука. – URL: <https://ineca.ru/?dr=library&library=bulletin/2008/0126/014> (дата обращения: 16.10.2019).

¹⁰⁶ Одно из самых больших болот в мире – Васюганское болото, экологические проблемы одного из ста природных чудес России [Электронный ресурс] // Еко-жизнь. – URL: <https://halal-eko.ru/voprosy/polza-bolot-2.html> (дата обращения: 14.02.2021).

¹⁰⁷ Самоочищение воды [Электронный ресурс] // Экология. Справочник. – URL: <https://ru-ecology.info/term/55167/> (дата обращения: 10.03.2021).

¹⁰⁸ Гололобов Е.И. Антропогенное воздействие человека на природу и ее охрана на Севере Западной Сибири в 1960 – 1980-е гг. // Вестник Томского государственного университета. История. 2019. № 61. С. 12-20.

Наряду с более низкой способностью северных рек к самоочищению, болотные ландшафты подвержены наибольшей трансформации в связи с интенсивной нефтедобычей¹⁰⁹. Общая выровненность рельефа и высокий уровень грунтовых вод, характерные для болотных ландшафтов, способствуют широкому распространению загрязнителя от места попадания его в окружающую среду¹¹⁰. Хорошая проницаемость дренированных песчаных и супесчаных почв обусловила глубокое проникновение загрязнителя в почву и материнские породы¹¹¹.

Также стоит отметить сейсмоопасность региона, в частности восточной части ХМАО (Сургутский и Нижневартовский районы).

Осваиваемые почвы региона, подстилаемые вечной мерзлотой, имели крайне низкую плодородность. Короткий вегетационный и безморозный периоды, неудовлетворительный тепловой режим определили специфику окультуривания почв¹¹². Зимнее промерзание почвы и летнее оттаивание приводило к образованию мёрзлых грунтов¹¹³. А. Аганбегян провёл параллель между вечной мерзлотой и лоскутным одеялом: «Стирать и гладить, не повредив такое одеяло, – задача очень сложная. Или каждый лоскуток отдельно обрабатывать или вообще ничего, если не хотите погубить одеяло. Так и вечная мерзлота. Она однородна только в представлении несведущих людей, а для специалистов – лоскутное одеяло, где каждый кусочек отличается от другого»¹¹⁴.

Довольно частым недостатком различных проектов являлось игнорирование многолетней мерзлоты при прокладке водоводов и

¹⁰⁹ Коркина Е.А. Антропогенная трансформация природных ландшафтов в зоне техно-генеза нефтедобывающей промышленности Среднего Приобья [Электронный ресурс] // КиберЛенинка. – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/antropogennaya-transformatsiya-prirodnih-landshaftov-v-zone-tehnogeneza-neftedobyvayushey-promyshlennosti-srednego-priobya> (дата обращения: 22.10.2020).

¹¹⁰ Ходжаева Г.К. Воздействие нефтепроводов на ландшафты Нижневартовского района [Электронный ресурс] // КиберЛенинка. – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/vozdeystvie-nefteprovodov-na-landshafty-nizhnevartovskogo-rayona> (дата обращения: 16.11.2020).

¹¹¹ Чижов Б.Е. Особенности нефтяного загрязнения территории Ханты-Мансийского автономного округа [Электронный ресурс] // КиберЛенинка. – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/osobennosti-neftyanogo-zagryazneniya-territorii-hanty-mansiyskogo-avtonomnogo-okruga> (дата обращения: 03.09.2020).

¹¹² Тихановский А.Н. Оптимизация применения удобрений на почвах Крайнего Севера Западной Сибири: автореф. дис. ... док. сельхоз. наук. Тюмень, 2004.

¹¹³ Сыроечковский Е.Е. Крайний Север: проблемы охраны природы. М. : Знание, 1989. 46 с.

¹¹⁴ Аганбегян А.Г. Сибирь не понаслышке. С. 37.

трубопроводов. При тёплом воздействии трубопроводов на мёрзлый грунт из-за его трансформации происходили аварии. При строительстве железных и автомобильных дорог тоже происходили изменения в худшую сторону, так как нарушался тепловой режим, к тому же нельзя было делать никаких глубоких выемок или углублений как при прокладывании инфраструктуры, так и при строительстве зданий¹¹⁵. Например, 24 мая 1974 года вследствие оттаивания вечной мерзлоты произошёл прорыв газа в позатрубном пространстве. Как вспоминает очевидец, «всё вокруг полыхало, только лишь в июне давление газа упало, но увеличилась воронка, осталось выжженное место»¹¹⁶.

Значительную часть территории региона занимают леса. Они служат хранилищем углерода и играют важную роль в борьбе с изменением климата, выполняют роль водораздела и являются источником многих сырьевых материалов, от которых зависят люди¹¹⁷.

Леса выполняют очень важные функции:

- 1) Почвозащитные;
- 2) Берегозащитные;
- 3) Водоохранные¹¹⁸.

Повышенное количество осадков, слабое испарение, особенно с затененной поверхности почв и водоёмов, а также облесенность и равнинность, затрудняющие сток, вызывают заболачивание территории.

Леса Сибири называют зелёными лёгкими планеты. 1960 – 1980 гг. характеризуется коренным преобразованием лесной отрасли после открытия на территории ХМАО и ЯНАО нефтяных и газовых месторождений. Запасы древесины в таёжных лесах превосходят лесные запасы Европейского Севера¹¹⁹.

¹¹⁵ ГБУТО ГАТО. Ф. 2263. Оп. 1. Д. 6. Л. 5.

¹¹⁶ Воспоминания Медведева Германа Андреевича // Моя судьба в истории Югры: история развития Ханты-Мансийского автономного округа – Югры в воспоминаниях его жителей, 1930 – 2005 гг.: сб. док. / Упр. по делам арх. Ханты-Манс. авт. округа–Югры, Гос. арх. Ханты-Манс. авт. округа–Югры. Тюмень : Тюмен. дом печати, 2005. С. 212–214.

¹¹⁷ Какие животные обитают в лесах [Электронный ресурс] // Природа мира. – URL: NatWorld.info (дата обращения: 20.01.2020).

¹¹⁸ КУ ГАХМАО. Ф.398. Оп. 1. Д. 20а. Л. 16.

¹¹⁹ Славин С.В. Освоение Севера Советского Союза. С. 158.

Основные лесозаготовительные работы были сосредоточены в Белоярском, Березовском, Советском, Октябрьском районах, которые характеризовались меньшей степенью заболоченности территории, что, в свою очередь, облегчало технологический процесс и снижало себестоимость заготовки древесины¹²⁰. На Обском Севере заготавливалось 20 млн. м³ в год, но планировалось увеличить заготовку до 40 – 45 млн. м³ в год¹²¹.

Для северотаёжной зоны нашей страны рекомендуется иметь не более 20 % площадей, преобразованных интенсивной хозяйственной деятельностью. Почвам и растительности, водным объектам, в целом природе Севера присущи ранимость и медленные темпы восстановления. Разрушенный почвенно-растительный покров тундры даже при благоприятных условиях восстанавливается десятки лет. Таким образом, Север Западной Сибири сочетает в себе экстремальные природно-климатические условия, изобилие водных ресурсов, высокую степень заболоченности, мёрзлый грунт, лесные массивы, сильные ветры в сочетании со снегом.

Таким образом, рассмотренные в данном параграфе природно-климатические факторы необходимо было учитывать в проектировании и строительстве городов на Севере Западной Сибири. Суровый климат, ветровой режим, многоводность и заболоченность территории оказывали непосредственное влияние на планировку и застройку населённых мест региона. Их игнорирование или недоучёт обуславливали дискомфортность среды проживания и приводили к негативным экономическим и социальным эффектам.

На протяжении длительного времени перечисленные выше природно-географические особенности региона определяли его освоение «очаговым» способом определённых биоресурсов, при котором антропогенная нагрузка на окружающую среду носила локальный характер. Ситуация резко изменилась во

¹²⁰ Соколов С.Н. Оценка лесных ресурсов Ханты-Мансийского автономного округа – Югры климат [Электронный ресурс] // КиберЛенинка. – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/otsenka-lesnyh-resursov-hanty-mansiyskogo-avtonomnogo-okruga-yugry> (дата обращения: 17.09.2020).

¹²¹ Славин С.В. Освоение Севера Советского Союза. С. 161.

второй половине XX в. С середины 1960-х гг. начинается индустриальное освоение территории, активная разработка месторождений нефти и газа.

Открытие углеводородных месторождений в 1960-е гг. и последующее создание Западносибирского нефтегазового комплекса не только предопределило дальнейшее индустриальное развитие региона, но и в корне изменило систему природопользования. Вовлечение новых видов природных ресурсов в хозяйственный оборот и увеличение масштабов осваиваемых территорий значительно ухудшило экологическую обстановку. До эпохи «большой нефти» экономика региона наносила ущерб природе точечно, по отдельным элементам ландшафта, флоры и фауны. В период активного развития ЗСНГК воздействие на природную среду пошло «по всему фронту». Вода, воздух, почвы, флора, фауна, недра Севера Западной Сибири подверглись мощному антропогенному воздействию, загрязнению. Переход хозяйственной деятельности в регионе с освоения биоресурсов на добычу нефти и газа значительно усугубил экологические проблемы региона.

Город в этом процессе играл одну из ключевых ролей. Главной целью формирования системы расселения на Севере в рассматриваемый период являлось создание оптимально функционирующего народнохозяйственного комплекса, обеспечивающего прежде всего максимальную эффективность в масштабе всей страны. Поэтому основным системообразующим признаком при рассмотрении системы расселения на Севере было наличие рациональных связей между производством и расселением. Северный город был теснейшим образом включён в производственные процессы и становился очагом активного воздействия на прилегающее пространство. Более подробно на этих аспектах мы остановимся во втором параграфе.

1.2. Влияние промышленного развития Севера Западной Сибири на природную среду и градостроительное освоение региона в середине 1960-х – конце 1980-х гг.

Своеобразие экологических проблем городов Сибири в целом и Севера Западной Сибири особенно заключается в особой и тесной связи процессов промышленного освоения территории с природной средой, в её высокой «ранимости», в необходимости более глубокой и комплексной разработки вопросов рационального использования, охраны и преобразования природной среды. Воздействию производственной и хозяйственной деятельности человека на природу Севера Западной Сибири и возникавшим в связи с этим проблемам посвящён второй параграф первой главы.

Господство человека над природой было общим для всех модернистских государств, особенно в таких странах, как СССР и США. Однако авторитарные режимы особенно увлекались идеей реализации проектов по покорению природы из-за отсутствия сопротивления граждан этим проектам. В таком авторитарном государстве, как СССР, идеи покорения природы получили интенсивное развитие и стали важной частью авторитетного дискурса. Советское государство провозгласило господство человека над природой, призвав граждан контролировать, изменять и регулировать природные процессы, справляться с хаотичной и бессмысленной природной средой¹²².

В октябре 1961 г. XXII съезд КПСС принял новую Программу партии, в которой были определены основные цели и задачи по развитию промышленности: создание материально-технической базы и др. Главное место было отведено экономическому развитию Сибири, было предусмотрено создание мощных топливно-энергетических баз, разработка месторождений полезных ископаемых¹²³.

¹²² Болотова А.А. Колонизация природы в Советском Союзе: Государственная идеология, общественность. Дискурс и опыт геологов. Историко-социальное исследование. Том 29. 2004. № 3. С. 104–123.

¹²³ История Сибири с древнейших времен до наших дней : в 5 т. Т. 5 : Сибирь в период завершения строительства социализма и перехода к коммунизму. Л. : Наука, 1969. 470 с.

Развитие Сибирского Севера на протяжении большей части XX в. шло под знаменем модернизации в форме индустриализации, содержанием которой стало промышленное освоение сырьевых ресурсов. Следовательно, всё, что соответствовало индустриальному стандарту освоения, что работало на него, было со знаком «плюс», а что этому стандарту не соответствовало, препятствовало его укоренению на Сибирском Севере, оценивалось со знаком «минус»¹²⁴.

Развитие региона можно сравнить с развитием Аляски или Канады во второй половине XX века, которые тоже стали активно развиваться благодаря тому, что на их территории были найдены залежи газа и нефти¹²⁵. В результате началась активная индустриализация, но уникальность развития Севера Западной Сибири заключается в форсированном развитии промышленности и урбанизации, аналогов которым не было в мире. Неудивительно, что Тюменскую землю называли полуторатысячекилометровой строительной площадкой¹²⁶.

Уникальный характер индустриального освоения в северном сибирском исполнении заключался также и в том, что индустриальное развитие края в значительной мере носило, как говорят экономисты, характер пионерного освоения: в процессе строительства объектов здесь создавались транспортная сеть, производственная и социально-бытовая инфраструктура, возводились города¹²⁷. Ещё одной особенностью являлся необычный характер хозяйственного освоения – нефтяные базы создавались не на «сухой» земле, а на болоте¹²⁸. Освоение месторождений открыло перспективу ускоренного индустриального развития всего Обского Севера¹²⁹.

Советская власть рассматривала природную среду главным образом с экономической точки зрения – как источник для добычи и производства

¹²⁴ Гололобов Е.И. Человек и природа на Обь-Иртышском Севере (1917 – 1930): Исторические корни современных экологических проблем. 224 с.

¹²⁵ Агранат Г.А. Аляска новая модель развития ресурсного региона // География. 2002. № 37. С.36–60.

¹²⁶ Аганбегян А.Г. Сибирь не понаслышке. С. 33.

¹²⁷ Гололобов Е.И. История взаимодействия человека и природы на севере западной Сибири. С. 25–31.

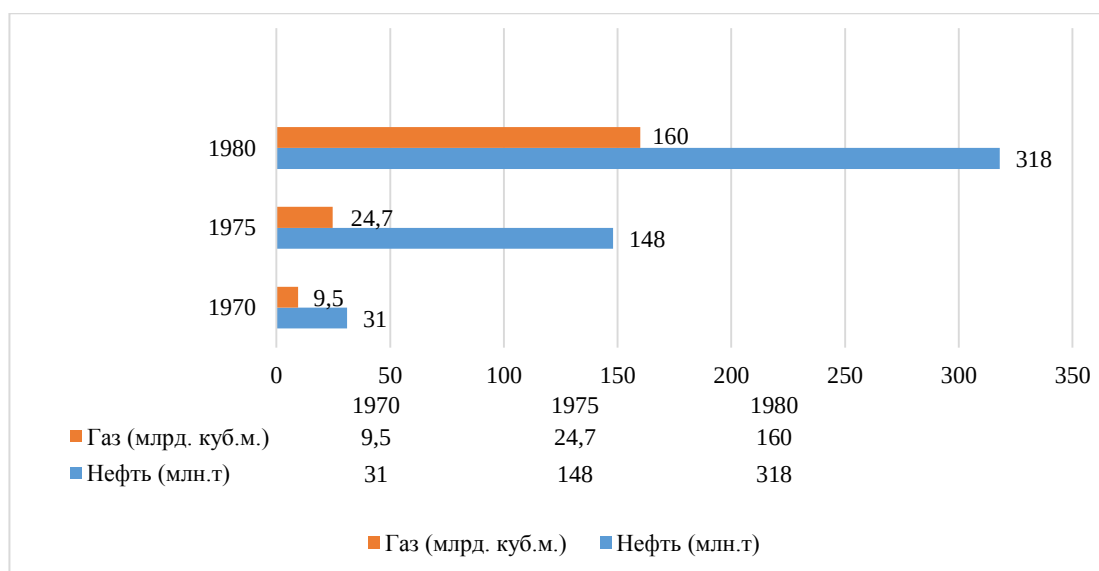
¹²⁸ Сибирь в едином народнохозяйственном комплексе. М.: Наука, 1980. 336 с.

¹²⁹ История Сибири с древнейших времен до наших дней. С. 410.

природных ресурсов. Она подлежала контролю, регулированию и планированию с фундаментальной целью максимизации прибыли, получаемой от природных ресурсов¹³⁰. Тем более что перед СССР стояла цель – вырваться в мировые лидеры по добыче нефти. И действительно, в 1960-е гг. Советский Союз обогнал США по объёму добываемой нефти. Сибирь давала 1 млн. т. нефти в сутки¹³¹.

Обратим внимание на рисунок 2, где наглядно показано, сколько добывали нефти и газа в 1970-е и 1980-е гг. на Обском Севере¹³².

Рисунок 2 – Соотношение добычи нефти и газа в 1970-е и 1980-е гг. на Обском Севере



В 1980 году Западная Сибирь в целом дала столько нефти, сколько 10 лет назад добывала вся страна. Добыча газа также была велика: запасы одного Нового Уренгоя были близки по масштабам всем разведанным запасам природного газа. А когда только одна скважина даёт в сутки несколько млн. м³ газа, то, несмотря на удорожание работ из-за климатических условий, она сама себя окупает. То же самое и с нефтяными буровыми. Темпы добычи нефти и газа на этой территории были беспрецедентно высокими. Открытие новой нефтегазоносной провинции на Тюменском Севере стало, по словам

¹³⁰ Bolotova A.A. Conquering nature and engaging with the environment in the Russian industrialised north : Academic dissertation. 165 p.

¹³¹ Комогорцев И.И. Индустриальное развитие Сибири и задачи его изучения // Социально-экономическое развитие советской Сибири: Исторический опыт и современность. Новосибирск: Наука, 1984. 285 с.

¹³² Славин С.В. Освоение Севера Советского Союза. С. 71.

председателя Госплана СССР Н.К. Байбакова, «спасением» для страны, остро нуждавшейся в энергоресурсах (см. Приложение А)¹³³.

По решению XXIII, XXIV, XXV, XXVI съездов КПСС на базе значительных ресурсов нефти, газа, запасов леса на территории Севера Западной Сибири был создан крупный народнохозяйственный комплекс. Масштабы и темпы освоения этой почти «пустынной» территории в суровых условиях, при почти полном бездорожье не имели прецедента в мире и в СССР¹³⁴. В материалах XXVI съезда КПСС говорилось: «Решением всех народнохозяйственных проблем является развитие тяжёлой индустрии, в первую очередь, топливно-энергетического блока»¹³⁵. У руководства создавалось впечатление, что запасы нефти и газа неисчерпаемы. Особенно это характерно было в период правления Л.И. Брежнева, когда цены на нефть резко выросли. Развитие экономики замедлилось в этот период, но прибыль от продажи нефти сглаживала негативные явления.

Более 50 лет природа Севера Сибири находилась под интенсивным воздействием антропогенного фактора. В первую очередь это было связано с деятельностью нефтегазового и горно-металлургического комплексов. Разработка большого количества месторождений, горные работы сопряжены с различными видами интенсивного воздействия на природную среду. Разведочное и эксплуатационное бурение скважин, выбросы газа и пыли, прокладка сборных и магистральных трубопроводов, возрастающее в связи с этим строительство дорог, обустройство вахтовых посёлков – всё это приводило к отторжению части земельного фонда, механическим нарушениям ландшафтов, химическому, тепловому и шумовому загрязнению, замене коренных экосистем производными. Серьёзными источниками дестабилизации

¹³³ Карпов В.П. По временной схеме: освоение советского севера (по материалам Ханты-Мансийского автономного округа) // Очерки истории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (к 90-летию со дня образования Ханты-Мансийского автономного округа – Югры и 900-летию первого упоминания Югры в русских летописях). Москва, Ханты-Мансийск; проект «Академическая история Югры». 2020. С. 392–402.

¹³⁴ Славин С.В. Освоение Севера Советского Союза. С. 156, 158–159.

¹³⁵ Алексеев В.В. Социальные аспекты энергетического строительства в Сибири // Социально-экономическое развитие советской Сибири: Исторический опыт и современность. Новосибирск : Наука, 1984. 285 с.

экологической ситуации в регионе также являлись рост численности населения, разработка древесины, интенсивное движение транспорта¹³⁶.

Форсированное индустриальное освоение ресурсов Севера Западной Сибири, создание топливно-энергетического комплекса привело к загрязнению промысловых рек, родовых угодий северных народов и сокращению их площади, уменьшению лесных массивов. «Игнорировался уникальный многовековой опыт гармоничного сосуществования человека и природы»¹³⁷.

Таким образом, изучение истории Севера Западной Сибири свидетельствует о том, что экологическое равновесие в регионе было нарушено в результате многолетней интенсивной разработки месторождений полезных ископаемых и неравномерного размещения крупных промышленных предприятий. Освоение региона осуществлялось без должного учета специфики природно-климатических условий и не предусматривало превентивных природоохранных мер. В процессе строительства промышленных предприятий не решались вопросы полного использования сырья и утилизации отходов, не учитывались последствия техногенных решений.

Сами решения часто принимались некомпетентными людьми. Экстенсивные методы хозяйствования, вера в неисчерпаемость природных ресурсов, огромные масштабы неосвоенной территории способствовали тому, что многочисленные решения, распоряжения, постановления правительства в сфере охраны природы повсеместно не выполнялись либо не давали должного эффекта. Данная ситуация была характерна не только для Севера Западной Сибири, но в целом для Западной Сибири.

Во второй половине XX века вопрос охраны окружающей среды стал актуальным во всём мире. Его невозможно было игнорировать, в том числе и в СССР¹³⁸. Нецелесообразное управление потенциалом природы, непродуктивность принимаемых мер, загрязнение среды и разрушение

¹³⁶ Виноградов А.В. Экологическая история в России и о России в 2017 году // Вестник Сургутского государственного педагогического университета № 6 (51) 2017. С. 104–107.

¹³⁷ Гололобов Е.И. История взаимодействия человека и природы на севере западной Сибири. С. 25–31.

¹³⁸ Гололобов Е.И. Документирование деятельности постоянных комиссий по охране природы исполнительных комитетов Советов депутатов трудящихся (1960 – 1980-е гг.) // Вестник РГГУ. 2017. № 3 (9). С. 71–80.

экосистемы, воздействие человека на климат и другие проблемы приобрели мировое значение¹³⁹. В категорию основных правонарушителей экологического законодательства входили промышленные предприятия и организации, подчинённые отраслевым министерствам¹⁴⁰. ХМАО и ЯНАО являлись и до сих пор остаются одними из наиболее подверженных загрязнению регионов¹⁴¹.

Обратим внимание на таблицу 2¹⁴².

Таблица 2 – **Зоны наибольшей экологической опасности**

№ п/п	Наименование объектов	Баллы экологической опасности
1	Урбанизированные зоны (селитебные территории с промзонами)	9
2	Нефтепроводы	10
3	Газопроводы	9
4	Автомобильные дороги	3
5	Железные дороги	5
6	Линии электропередачи	4
7	Зоны лесозаготовки	5

Из таблицы видно, что наибольшую экологическую опасность для окружающей среды представляли деятельность нефтегазового комплекса и последствия урбанизации. Хозяйственная, преобразовательная деятельность человека приводила к изменению окружающей среды и её деградации.

Можно выделить как типичные причины загрязнений для воды, земли, леса и воздуха: нефть и нефтепродукты, личностный фактор, – так и специфические группы проблем.

К основным причинам загрязнений относится деятельность нефтегазовых предприятий. Во многих регионах водоснабжение – это экологическая проблема, заслоняющая собой все остальные¹⁴³. Одной из самых противоречивых сторон исторического познания является история развития

¹³⁹ Печчеи А. Человеческие качества. Москва : Прогресс, 1985. 312 с.

¹⁴⁰ Приходько Ю.С. Экологическая политика государства на Севере Западной Сибири во второй половине XX – начале XXI вв.: автореф. дис. ... канд. ист. наук. Сургут, 2015.

¹⁴¹ Костина О.В. Региональные особенности экологической безопасности (по материалам Ханты-Мансийского автономного округа – Югры) [Электронный ресурс] // КиберЛенинка. – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/regionalnye-osobennosti-ekologicheskoy-bezopasnosti-po-materialam-hanty-mansiyskogo-avtonomnogo-okruga-yugry> (дата обращения: 02.07.2019).

¹⁴² Экология Ханты-Мансийского автономного округа. Тюмень: СофтДизайн, 1997. 242 с.

¹⁴³ Шмыглёва А.В. Антропогенное воздействие как фактор деградации экосистем Западной Сибири в советский период. // Вестник Сургутского государственного педагогического университета. 2017. № 6 (51). С. 48–54.

гидроресурсов, техническое влияние на которые влекло за собой неминуемые экологические осложнения. Основной причиной этих проблем стало активное вмешательство человека в окружающую среду.

Весьма сложной проблемой это было и для Севера Западной Сибири. Нефтегазодобывающий комплекс, создававшийся здесь в 1960 – 1980-е гг., не мог развиваться без активного использования водных ресурсов, что приводило к проблемам природоохранного характера, в том числе с водой. Роль нефтегазодобычи в загрязнении рек сокращалась с севера на юг, и в этом же направлении возрастала роль загрязнения от других отраслей промышленности и жилищно-коммунальных комплексов городов¹⁴⁴.

В результате сочетания природных, климатических, техногенных и антропогенных факторов в районе города Сургута вода в реке Обь не использовалась для целей водоснабжения, хотя была приравнена к высшей категории и имела статус водоёма рыбохозяйственного значения. В первую очередь, на состояние реки оказывали воздействие техногенные и антропогенные факторы. Негативное влияние на водные ресурсы оказывала эксплуатация водного транспорта. Основное загрязнение рек углеводородами происходило в период навигации и ремонта судов. Нефтепродукты попадали в воду при транспортировке и погрузке нефтеналивных барж, заправке пассажирских и грузовых судов, а также в процессе эксплуатации трубопроводного транспорта в местах переходов через водные объекты.

Загрязнение в процессе порывов на трубопроводном транспорте было наиболее опасно, поскольку в водные объекты поступало неограниченное количество нефтепродуктов. Нефть уходила в реки, нанося большой ущерб водным объектам и рыбному хозяйству. Большую негативную роль играли недостаточный коэффициент извлечения нефти, нарушение технических правил разведки и разработки месторождений¹⁴⁵. Данный вид загрязнения опасен тем, что нефть, оседая на дно водоёмов, находилась в условиях

¹⁴⁴ Сладкопевцев С.А. Экологические проблемы Западной Сибири [Электронный ресурс] // naukarus. – URL: <http://naukarus.com/ekologicheskie-problemy-zapadnoy-sibiri> (дата обращения: 08.10.2018).

¹⁴⁵ КУ ГАХМАО. Ф.398. Оп. 1. Д. 1. Л. 61.

дефицита кислорода и её разложение замедлялось, она становилась источником загрязнения воды на долгие годы¹⁴⁶. Не было необходимых для оценки размеров ущерба сведений о состоянии водоёмов на начало их освоения, о рыбохозяйственном значении этих водоёмов. Из-за этого вёлся весьма приблизительный учёт ущерба, наносимого акватории промышленным освоением¹⁴⁷.

Концентрация нефтепродуктов в реке Обь, например, возрастала по мере её прохождения по территории округа в 2 раза, при этом основное количество попадало в реку в Нижневартовском и Сургутском районах, то есть в зоне деятельности предприятий нефтяной промышленности. Река Вах – источник питьевого водоснабжения города Нижневартовска – вызывала особую озабоченность. Рейды, проведённые по рекам Вах, Обь, Тром-Аган, протокам Мега, Вар-Мега, Куйбышевский Пасол в рассматриваемый период, показали, что многие реки и протоки потеряли своё былое рыбохозяйственное и бытовое значение в результате нефтяного загрязнения. Источники попадания нефтепродуктов в водоёмы оставались постоянными на протяжении многих лет¹⁴⁸.

Власти старались контролировать всё ухудшающуюся ситуацию не только по региону Севера Западной Сибири, но и в целом по стране. В 1965-х – 1980-х гг. были разработаны и приняты законы о водных ресурсах¹⁴⁹. Советское водное законодательство регулировало использование воды и её охрану, а также рыбное хозяйство через создание водных кодексов¹⁵⁰.

В первый период разработки нефтяных месторождений нефтепромыслы работали без соответствующего обустройства и в основном использовали

¹⁴⁶ Ходжаева Г.К. Оценка риска аварийности нефтепроводных систем в аспекте геодинамических процессов. Нижневартовск: Нижневартовский государственный университет, 2016. 132 с.

¹⁴⁷ ГБУТО ГАТО. Ф. 2263. Оп. 1. Д. 6. Л. 7.

¹⁴⁸ КУ ГАХМАО. Ф. 398. Оп. 1. Д. 23. Л. 35,36.

¹⁴⁹ Шмыглёва А.В. Реализация государственной экологической политики в Западной Сибири в 1970-х – 1980-х гг. Новокузнецк: Изд. центр СибГИУ, 2017. 181 с.

¹⁵⁰ Водный кодекс РСФСР [Электронный ресурс] // Правовая Россия. – URL: <http://lawru.info/dok/1972/06/30/n118303.htm> (дата обращения: 15.10.2018); Об утверждении Водного кодекса РСФСР. Водный кодекс РСФСР (в редакции Указа Президиума Верховного Совета РСФСР от 12 марта 1980 года) (с изменениями на 5 января 1988 года) [Электронный ресурс] // Кодекс. – URL: <http://docs.cntd.ru/document/901700060> (дата обращения: 15.10.2018).

временные сооружения, которые не имели необходимого качества, не отвечали техническим требованиям¹⁵¹. Эксплуатация ряда объектов проводилась с большим количеством недоделок, что приводило к замазученности территории, к порывам нефтепроводов.

Проверка и анализ материалов по загрязнению водных источников в течение 1968 года показали, что какого-либо улучшения санитарного режима в водоёмах Обь-Иртышского бассейна не происходило. Загрязнение прогрессировало¹⁵². Анализ воды за 1969 год показал, что содержание вредных веществ в реке Иртыш превысило допустимую норму в несколько десятков раз¹⁵³. Постановление Совмина не исполнялось. Проверки установили, что требование охраны водных ресурсов выполнялось неудовлетворительно, из года в год количество сбросов загрязняющих веществ увеличивалось¹⁵⁴.

Был выявлен недопустимо высокий уровень загрязнения почти во всех основных реках. Приведём типичный пример. В 1969 году было выявлено загрязнение нефтью р. Пим Сургутской нефтеразведочной экспедицией. Данный факт был рассмотрен на заседании Ханты-Мансийского окружного Комитета народного контроля, и документы были направлены в окружную прокуратуру. Виновных в загрязнении реки привлекли к уголовной ответственности¹⁵⁵.

На протяжении всего рассматриваемого периода с 1965 по 1980 гг. наблюдались утечки нефти в водные массивы региона. Так, ни один водоём Фёдоровского месторождения нельзя было квалифицировать как чистый¹⁵⁶. После таких утечек реки теряли своё рыбхозхозяйственное значение. Опасность заключалась ещё и в том, что при попадании нефти в реки Чёрная, Почекуйка,

¹⁵¹ ГБУТО ГАТО. Ф. 1810. Оп. 3. Д. 171. Л. 66.

¹⁵² ГБУТО ГАТО. Ф. 1810. Оп. 3. Д. 171. Л. 38.

¹⁵³ ГАРФ. Ф – А. 259. Оп. 45. Д. 1074. Л. 34.

¹⁵⁴ ГБУТО ГАТО. Ф. 1810. Оп. 3. Д. 171. Л. 106.

¹⁵⁵ ГБУТО ГАТО. Ф. 1810. Оп. 3. Д. 171. Л. 115, 267, 273.

¹⁵⁶ Васин С.В. Влияние промышленной добычи нефти на ихтиофауну Фёдоровского месторождения Сургутского района Ханты-Мансийского автономного округа // Экологические проблемы регионов России глазами государственных служащих региональных комитетов Госкомэкологии РФ: сб. диплом. работ первого вып. фак. проф. переподгот. Междунар. независимого эколог.-политолог. ун-та. М. : МНЭПУ, 1999. С. 301–307.

Моховая, Эгут-Ягун, Ульт-Ягун загрязнялись не только они, но и участок Оби в пределах Сургутского района¹⁵⁷.

Рассмотрим, к каким последствиям приводило загрязнение, на конкретном примере. На реке Остяцкий живец в 1968 году произошёл разлив нефтепродуктов, в результате она потеряла своё рыбохозяйственное значение, а также был произведён сброс дренажной воды с содержанием нефтепродуктов, и так два раза подряд, после чего подхода рыбы к Живцу не наблюдалось¹⁵⁸. Количество нефтепродуктов в этой реке в 29,6 раза превысило предельно-допустимую концентрацию¹⁵⁹. Позднее НГДУ «Сургутнефть» после промывки нефтепроводов сбросило в реку нефть, отчего образовалось нефтяное пятно площадью 2 га¹⁶⁰. По отчёту инспектора окружной рыбоохраны В.И. Захарова, в 1978 г. НГДУ «Сургутнефть» вывело из строя Остяцкий живец, так как разливы нефти не прекращались¹⁶¹.

Данные ситуации были нередки. В подобного рода авариях нефть, сеноманские воды сливали в пойменную систему р. Оби¹⁶². В результате аварий нефть попадала в реки: например, Тром-Аган¹⁶³, Ковенская¹⁶⁴, Аган¹⁶⁵, территория многих кустов Правдинского месторождения была залита нефтью, которая стекала в водоёмы, где концентрация нефтепродуктов превышала ПДК в 600 раз. На Самотлорском месторождении полностью были выведены из строя все озёра и реки¹⁶⁶. На реке Ватинский Еган на протяжении 1960 – 2000 гг. наблюдалась гидрохимическая аномалия. В 1970 – 1980 гг. воды рек Вах, Ватинский Еган, Пим, Салым характеризовались высоким содержанием нефтепродуктов (см. Приложение Б, В)¹⁶⁷. На берегах рек располагались

¹⁵⁷ Там же. С. 305.

¹⁵⁸ АО Администрации города Сургута. Ф. 1. Оп. 1. Д. 305. Л. 196.

¹⁵⁹ ГБУТО ГАТО. Ф. 814. Оп. 1. Д. 6670. Л. 75.

¹⁶⁰ КУ ГАХМАО. Ф. 398. Оп. 1. Д. 4. Л. 64.

¹⁶¹ КУ ГАХМАО. Ф. 398. Оп. 1. Д. 8. Л. 24.

¹⁶² ГБУТО ГАТО. Ф. 814. Оп. 1. Д. 4860. Л. 52; АО Администрации города Сургута Ф. 1. Оп. 1. Д. 379. Л. 10, 11.

¹⁶³ КУ ГАХМАО. Ф. 398. Оп. 1. Д. 6а. Л. 63.

¹⁶⁴ КУ ГАХМАО. Ф. 398. Оп. 1. Д. 52. Л. 13.

¹⁶⁵ АО Администрации города Сургута. Ф. 49. Оп. 1. Д. 71. Л. 92.

¹⁶⁶ ГБУТО ГАТО. Ф. 814. Оп. 1. Д. 6934. Л. 28.

¹⁶⁷ Московченко Д.В. Особенности формирования химического состава поверхностных вод в нефтедобывающих районах Западной Сибири // Проблемы региональной экологии. 2010. № 6 (ноябрь–декабрь). С. 128–134.

склады: например, в затопляемой зоне реки Оби находились склады ГСМ Сергинолес. Ежегодно нефтяная плёнка загрязняла водоёмы. Ущерб исчислялся миллионами рублей.

Ситуация с загрязнением окружающей среды на Севере Западной Сибири резко ухудшалась в период стихийных бедствий. Когда реки выходили из берегов, затопленными оказывались места хранения нефтепродуктов и другие промышленные объекты. Например, в 1970 году река Юган во время наводнения, затопила, а затем и унесла течением цистерны с бензином, всё это вылилось в реку¹⁶⁸.

Чрезмерное напряжение, превышение давления, механические повреждения, воздействия природного характера – всё это приводило к порывам нефтепроводов. В результате аварий на нефтепроводах, по данным Главтюменьнефтегаза, за 1980 год было выявлено 295 нарушений. За один 1982 год сброс нефтепродуктов в реку Обь составил 82 тонны. Содержание нефти в воде Оби превышало допустимую норму в 60 раз¹⁶⁹. За 1981 – 1985 гг. в природу было вылит 76 тыс. тонн нефти, из них непосредственно в водоёмы – 43 тыс. тонн¹⁷⁰.

Основными загрязнителями водоёмов в округе являлись предприятия Миннефтепрома: Главтюменьнефтегаз (НГДУ, УБР, временные и стационарные нефтебазы, буровые площадки) и управление магистральных нефтепроводов (аварии магистральных нефтепроводов), Главтюменьгеологии (шламовые амбары, склады ГСМ, нефтебазы, пункты заправки транспорта)¹⁷¹. Ущерб природе наносился в результате аварий, порывов, из-за отсутствия или некачественного исполнения обваловки у скважин, тогда нефтепродукты беспрепятственно попадали в воду¹⁷². В результате некачественной уборки оставшаяся нефть с дождём или в период весенних паводков попадала в

¹⁶⁸ АО Администрации города Сургута. Ф. 49. Оп. 1. Д. 68. Л. 24.

¹⁶⁹ АО Администрации города Нижневартовска. Ф. 48. Оп. 1. Д. 391. Л. 6, 7.

¹⁷⁰ КУ ГАХМАО. Ф. 398. Оп. 1. Д. 52. Л. 12.

¹⁷¹ АО Администрации города Сургута. Ф. 1. Оп. 1. Д. 323. Л. 47.

¹⁷² КУ ГАХМАО. Ф. 398. Оп. 1. Д. 22. Л. 31.

водоёмы¹⁷³. В 1989 году обществом охраны природы было зарегистрировано семь крупных аварий с попаданием нефти в рыбохозяйственные водоёмы¹⁷⁴. В целом по округу было зафиксировано в 1988 г. 1314 порывов трубопроводов, в 1989 г. – 1354¹⁷⁵. Чаще всего порывы трубопроводов происходили весной либо осенью, то есть имели сезонный характер, когда температура повышается, происходит увлажнение почвы, а осенью вода в них замерзает¹⁷⁶.

Бесхозяйственность, небрежное отношение к природе, к своим должностным обязанностям приводило к ущербу и расточительству. Безответственное отношение работников, некачественное выполнение своих обязанностей также приводило к экологическим проблемам. Например, трактористы и водители другой тяжёлой техники, не зная расположения коллекторов и трубопроводов, порывали их¹⁷⁷. Проблема была настолько острой, что «Главтюменьнефтегаз» обязали в 1966 – 1967 гг. провести организационно-технические мероприятия, для того чтобы обеспечить полную ликвидацию загрязнения водоёмов¹⁷⁸. Такое решение было принято исполнительным комитетом Тюменского областного Совета депутатов трудящихся. Существовала необходимость в принятии мер по прекращению загрязнения и засорения водоёмов Обь-Иртышского бассейна¹⁷⁹. Эти мероприятия выполнялись медленно¹⁸⁰.

Например, в 1979 году в Сургуте на Быстринском месторождении произошёл разлив нефти на 525 м², нефть скопилась в овраге, где её никто не убирал несколько месяцев. Администрации предприятий НГДУ имени 50-летия СССР и СУ-8 треста Сургутнефтепромстроя было предложено ликвидировать последствия аварии нефтесборного коллектора, что было проигнорировано. Тогда районный комитет народного контроля за неисполнение предписаний

¹⁷³ КУ ГАХМАО. Ф. 398. Оп. 1. Д. 7а. Л. 153.

¹⁷⁴ ГБУТО ГАТО. Ф. 2263. Оп. 1. Д. 4. Л. 77.

¹⁷⁵ ГБУТО ГАТО. Ф. 2263. Оп. 1. Д. 6. Л. 57.

¹⁷⁶ Ходжаева Г.К. Оценка риска аварийности нефтепроводных систем в аспекте геодинамических процессов. С. 106.

¹⁷⁷ АО Администрации города Сургута. Ф. 49. Оп. 1. Д. 59. Л. 23.

¹⁷⁸ ГБУТО ГАТО. Ф. 814. Оп. 1. Д. 4860. Л. 50.

¹⁷⁹ ГБУТО ГАТО. Ф. 814. Оп. 1. Д. 3868а. Л. 59.

¹⁸⁰ ГБУТО ГАТО. Ф. 1810. Оп. 3. Д. 171. Л. 67. ГАРФ. Ф – А. 259. Оп. 45. Д. 1072. Л. 71; ГАРФ. Ф – А. 259. Оп. 45. Д. 1071. Л. 6.

вынес выговор главному инженеру НГДУ В.Н. Пырикову¹⁸¹. Такие меры воздействия на нарушителей природоохранного законодательства были малоэффективными.

В Сургуте и Нефтеюганске машины мыли прямо в открытых водоёмах, в местах, не согласованных с водоохранными органами. Такая мойка машин в открытых водоёмах происходила систематически¹⁸². В 1980-е гг. в городе Нижневартовске фиксировались разливы нефтепродуктов под неисправными автомобилями, сами водители сливали нефть в не отведённых для этого местах. Нефтепродукты не убирались, а вместе с дождевой водой попадали в водоёмы¹⁸³.

Лесная и деревообрабатывающая промышленность также нанесла ущерб водным объектам Севера Западной Сибири. С каждым годом повышался объём заготовок и сплава леса, реки засорялись лесом и его отходами¹⁸⁴, выводились из строя, теряли своё рыбохозяйственное значение¹⁸⁵.

Так, например, облисполком выяснил, что в 1969 году Октябрьский лесозаготовительный пункт Сургутского леспромхоза самовольно производил сплав леса в районе посёлка Былино (Нижневартовский район) на рыбопромысловых угодьях¹⁸⁶. Река Варь-Еган была завалена брёвнами и примитивными мостами, что мешало подъёму и спуску рыбы. Строительное управление № 4 засыпало землёй протоку Очемкина, в результате чего был преграждён проход рыбы и наблюдалась её гибель. После разделки и сплотки древесины Леспромхозом была засорена протока Быкова¹⁸⁷. Совет Министров СССР взял эту ситуацию на контроль, к 1971 гг. молевой сплав леса сократился на 30 %, начали проводить работы по очистке водоёмов от затонувшей древесины, но этих мер уже было недостаточно¹⁸⁸. Неоднократные проверки

¹⁸¹ АО Администрации города Сургута. Ф. 217. Оп. 1. Д. 43. Л. 73.

¹⁸² ГБУТО ГАТО. Ф. 1112. Оп. 1. Д. 8678. Л. 24, 98.

¹⁸³ АО Администрации города Нижневартовска. Ф.48. Оп. 1. Д. 292. Л. 26.

¹⁸⁴ ГАРФ Ф – А. 259. Оп. 45. Д. 1071. Л. 100–101.

¹⁸⁵ КУ ГАХМАО. Ф. 1. Оп. 1. Д. 703. Л. 33.

¹⁸⁶ ГБУТО ГАТО. Ф. 814. Оп. 1. Д. 4860. Л. 70.

¹⁸⁷ АО Администрации города Сургута. Ф. 1. Оп. 1. Д. 305. Л. 197.

¹⁸⁸ ГАРФ. Ф – А. 259. Оп. 45. Д. 1072. Л. 21.

мест аварий показали, что последствия ликвидировались медленно, работы до конца не доводились, сроки ликвидации аварий срывались. Зачастую не были устранены последствия аварий прошлых лет, о которых вовремя не узнала инспекция, так как такое происшествие было скрыто¹⁸⁹. Даже если сами аварии были ликвидированы в срок, то последствия оставались ещё долгое время. Загрязнение и засорение водоёмов создало серьёзную угрозу рыбному хозяйству¹⁹⁰.

Основным загрязнителем *почвы* также являлась нефть, что приводило к нарушению сообщества микроорганизмов¹⁹¹ и уничтожению почвенно-растительного покрова¹⁹². Нефтяное загрязнение вызывало глубокие необратимые изменения свойств почвы, что приводило к потере загрязненными почвами плодородия, к их засолению и отторжению площадей из сельскохозяйственного использования¹⁹³.

Даже после того как нефть на замазученной территории убрали и восстанавливали растительный покров, эти земли не должны были использоваться для выращивания пищевых и кормовых растений, нельзя было косить сено, пасти скот, собирать грибы или ягоды¹⁹⁴.

В аварийных ситуациях дальность распространения загрязнений могла измеряться километрами, а сфера воздействия отдельных объектов нефтедобычи по площади могла превзойти площадь самого источника в десятки раз¹⁹⁵. Приведём типичный пример. Отличительная особенность территории Сургутского Полесья состояла в том, что нарушенность территории была связана исключительно с нефтедобывающей промышленностью.

¹⁸⁹ ГБУТО ГАТО. Ф. 814. Оп. 1. Д. 6670. Л. 70.

¹⁹⁰ ГБУТО ГАТО. Ф. 1810. Оп. 3. Д. 171. Л. 59.

¹⁹¹ Влияние нефти и нефтепродуктов на почву [Электронный ресурс] // Зооинженерный факультет МСХА. – URL: <https://www.activestudy.info/vliyanie-nefti-i-nefteproduktov-na-pochvu/> (дата обращения: 30.12.2020).

¹⁹² Экология Ханты-Мансийского автономного округа. С. 238.

¹⁹³ Яковлев А.Л. Нарушения экологической безопасности при интенсификации добычи нефти на месторождениях Краснодарского края // Защита окружающей среды в нефтегазовом комплексе, 2017. № 1. С. 50–54.

¹⁹⁴ Чемакин А.Г. Влияние на состояние окружающей среды разработок нефтяных месторождений и применение современных технологий для её защиты // Экологические проблемы регионов России глазами государственных служащих региональных комитетов Госкомэкологии РФ: сб. диплом. работ первого вып. фак. проф. переподгот. Междунар. независимого эколог.-политолог. ун-та. М. : МНЭПУ, 1999. С. 276–291.

¹⁹⁵ Васильев С.В. Воздействие нефтегазодобывающей промышленности на лесные и болотные экосистемы. Новосибирск: Наука. Сиб. предприятие РАН, 1998. 120 с.

Воздействие нефтегазового комплекса на популяцию позвоночных животных вызывало снижение численности или полное исчезновение животных на загрязнённых участках, к тому же свою роль сыграл размах строительства городов и посёлков. Исследования, которые были проведены на территории ХМАО и ЯНАО, это доказали¹⁹⁶.

Любое загрязнение окружающей среды сводилось в конечном счёте к загрязнению почвы. Загрязнение атмосферы и почвы связаны между собой так же тесно, как и загрязнение воды и почвы. Попадая в атмосферу, загрязняющие элементы выпадают вместе с атмосферными осадками и проникают в грунт. Таким образом происходит перемещение вредных химических соединений из атмосферы в геосферу. Загрязнённые водоёмы контактируют с почвой и приносят в неё содержащиеся в воде вредные элементы. Когда гибнут животные и растения, в клетках которых содержатся загрязняющие элементы, они тоже попадают в почву. Почва является накопительной средой для множества вредных отходов. По этой причине борьба с загрязнением почвы должна была иметь важнейшее значение среди всех экологических мер¹⁹⁷.

Аварии с порывами нефтепроводов, разливами нефти наносили серьёзный вред также *лесам* региона. Например, в 1975 году из-за выброса нефти было уничтожено 4 га леса¹⁹⁸. В результате проверки Мегионского управления буровых работ (МУБР) Нижневартовского района за 1981 – 1982 гг. было выявлено, что на территории куста 32 ЮБ нефть и буровой раствор из трубы попадали прямо в лес, большая территория тайги погибла. На территории куста 12 ЮБ в обваловке шламового амбара образовалось отверстие, из которого нефть и буровой раствор вытекали в тайгу. Сумма штрафов составила 675 руб., предприятиям было проще заплатить небольшой

¹⁹⁶ Юдкин В.А. Изменения населения наземных позвоночных при освоении нефтяных и газовых месторождений на севере Западной Сибири // Сибирский экологический журнал. Т. 3. № 6. ноябрь – декабрь. 1996. С. 573 – 585.

¹⁹⁷ Опасность загрязнения почвы и окружающей среды [Электронный ресурс] // Ecology-of.ru. – URL: <http://ecology-of.ru/priroda/opasnost-zagryazneniya-pochvy-i-okruzhayushchej-sredy/> (дата обращения: 20.01.2020).

¹⁹⁸ КУ ГАХМАО. Ф.398.Оп. 1. Д. 4. Л. 107.

штраф, чем переоборудовать всё производство¹⁹⁹, а последствия таких аварий были катастрофичны, всё живое гибло. Чтобы природа оправилась от такого удара, требовался достаточно долгий реабилитационный период²⁰⁰.

Нефть, растекаясь по почвенному покрову, повреждала лес. В таежной зоне Севера Западной Сибири в период активного освоения нефтяных и газовых месторождений снизилось количество благонадёжного подроста и прироста в высоту, рост деревьев замедлился, происходило пожелтение и опадание листвы, усиливалась поражённость вредителями²⁰¹. Разливы нефти уничтожали всё живое, что подтверждают высохшие в местах скопления нефти леса, растительность погибала в первые 2 – 3 года полностью или на 80% сразу, длительное время не восстанавливалась, замедлялся рост растений²⁰².

По чрезвычайным ситуациям, связанным с выбросами нефти и нефтепродуктов, которые произошли по вине человека, Ханты-Мансийский автономный округ лидирует не только в России, но и в мире. Ежегодные объёмы аварийно разливаемой нефти составляют от 50 до 70 тыс. т. Если в 1980-е гг. в округе ежегодно фиксировалось 150 – 250 аварий, то в 1995 – 1997 гг. их число увеличилось более чем в 10 раз, а в 2004 – 2006 гг. составило 3631 – 4815 случаев в год. Проблема нефтяного загрязнения в округе остаётся чрезвычайно острой до сих пор²⁰³.

Серьезный вред лесам наносила лесозаготовительная промышленность. Имели место *нарушения технологии лесоразработок*. Это недорубы, плохая очистка лесосек, безбилетная рубка. Например, Няганский леспромхоз допустил недорубов в 1973 г. – 16 тыс. куб. метров, в 1974 г. – 21,9 тыс. куб.

¹⁹⁹ Мостовенко М.С. Экологические последствия индустриального природопользования (на примере Западно-Сибирского нефтегазового комплекса) // Российская нефть: история и современность: сб. ст. Всерос. науч. конф. с междунар. участием, Сургут, 27 нояб. 2015 г. Курган : Курган. Дом печати, 2016. С. 366–371.

²⁰⁰ КУ ГАХМАО. Ф.398.Оп. 1. Д. 6а. Л. 94.

²⁰¹ Чижов Б.Е. Лес и нефть Ханты-Мансийского автономного округа. Экологический фонд Ханты-Мансийского автономного округа. Тюмень: Издательство Ю. Мандрики, 1998. С. 77–79.

²⁰² Пшеничников В.В. Технологические процессы обеспечения экологической безопасности нефтепродуктов на Лянторском месторождении Сургутского района Ханты-Мансийского округа // Экологические проблемы регионов России глазами государственных служащих региональных комитетов Госкомэкологии РФ: сб. диплом. работ первого вып. фак. проф. переподгот. Междунар. независимого эколог.-политолог. ун-та. М. : МНЭПУ, 1999. С. 291–301.

²⁰³ Чижов Б.Е. Особенности нефтяного загрязнения территории Ханты-Мансийского автономного округа [Электронный ресурс] // КиберЛенинка. – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/osobennosti-neftyano-zagryazneniya-territorii-hanty-mansiyskogo-avtonomnogo-okruga> (дата обращения: 03.09.2020).

метров, уничтожено подроста – 280 га²⁰⁴. В 1979 г. на лесных массивах, охраняемых Октябрьским лесхозом, уничтожили подрост на площади более 100 га, значительную часть срубленного леса не вывезли. Достаточно часто лес бросали и не вывозили: в Кормужиханском лесоучастке – 2500 кубометров древесины, в Больше-Леушинском – 1400 кубометров²⁰⁵. Большинство лесопромышленных предприятий допускали такие же нарушения. При разработке лесосек допускались большие потери леса. Нарушались правила ведения лесного хозяйства, не полностью обеспечивалось воспроизводство лесных ресурсов и комплексное использование заготовленной древесины²⁰⁶. В законе об охране природы записано, что все лесопользователи обязаны осуществлять комплекс лесохозяйственных мероприятий, направленных на быстрое восстановление лесосек ценными древесными породами и на охрану леса от пожаров, самовольных порубок, защиту от вредных насекомых, своевременно проводить очистку демян²⁰⁷.

Нерациональную эксплуатацию лесосырьевой базы учёные объясняют также неразвитостью деревообрабатывающей промышленности в регионе. Наиболее интенсивные рубки велись вдоль основных железнодорожных магистралей. Это сопровождалось быстрым истощением лесосырьевых баз, ликвидацией лесозаготовительных участков и исключением из эксплуатации более чем на 100 лет значительной части освоенных территорий²⁰⁸.

Бесхозяйственное отношение к лесу выражалось в самовольных рубках. Число самовольных рубок увеличивалось, особенно перед Новым годом. В результате бесхозяйственности большой ущерб был нанесён кедровым лесам, они постепенно сокращались²⁰⁹. Количество самовольных рубок и штрафов за них росло с каждым годом. В 1971 году взыскали 74 тыс. руб., в 1974 году –

²⁰⁴ КУ ГАХМАО. Ф. 398. Оп. 1. Д. 1. Л. 74.

²⁰⁵ КУ ГАХМАО. Ф. 398. Оп. 1. Д. 7а. Л. 66.

²⁰⁶ КУ ГАХМАО. Ф. 398. Оп. 1. Д. 4. Л. 66.

²⁰⁷ АО Администрации города Сургута. Ф. 1. Оп. 1. Д. 305. Л. 201.

²⁰⁸ Кислухина И.А. История развития лесопромышленного комплекса Ханты-Мансийского автономного округа – Югры [Электронный ресурс] // КиберЛенинка. – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/istoriya-razvitiya-lesopromyshlennogo-kompleksa-hanty-mansiyskogo-avtonomnogo-okruga-yugry> (дата обращения: 04.07.2018).

²⁰⁹ КУ ГАХМАО. Ф. 398. Оп. 1. Д. 36. Л. 15.

179, 3 тыс. руб., в 1975 году – 237,8 тыс. руб.²¹⁰. Лесной охране было сложно своевременно обнаруживать виновников происшествий из-за малочисленности лесной охраны, отсутствия средств транспорта в лесничестве и интенсивного освоения нефтяных и газовых месторождений²¹¹.

Фиксировалось всё возрастающее количество свалок и мусорных полигонов, которые местные жители поджигали. Своим дымом свалки загрязняли атмосферу, тайгу, являлись источниками пожаров²¹². Такие случаи не были единичными.

Огромный, неисчислимый вред народному хозяйству приносили *лесные пожары*, которые возникали в результате несоблюдения гражданами правил пожарной безопасности²¹³. В основном пожары происходили по вине человека (костры, курение, сжигание мусора, фейерверки, дорожно-транспортные происшествия, сельскохозяйственные палы, поджоги)²¹⁴.

В лесном кодексе РСФСР, во второй главе, статье 44, указывалось, что строительные и взрывные работы, добыча полезных ископаемых, прокладка кабелей, трубопроводов и иных коммуникаций, буровые и другие работы должны осуществляться способами, не вызывающими ухудшения противопожарного и санитарного состояния лесов и условий их воспроизводства²¹⁵.

Это оставалось лишь на бумаге. Например, в 1964 году на севере Тюменской области от сельскохозяйственных палов возникло более 200 пожаров²¹⁶. Некоторые предприятия не осуществляли восстановление лесов после пожара: например, по факту пожара в зоне Сургутской ГРЭС, в результате которого было уничтожено несколько гектаров леса, не было принято никаких мер²¹⁷. Производственники не только не принимали мер, но и

²¹⁰ КУ ГАХМАО. Ф.398.Оп. 1. Д. 66. Л. 3.

²¹¹ КУ ГАХМАО. Ф.1. Оп. 1. Д. 1112. Л. 8.

²¹² АО Администрации города Сургута. Ф. 1. Оп. 1. Д. 379. Л. 126.

²¹³ ГАРФ. Ф – А. 259. Оп. 45. Д.5124. Л. 90.

²¹⁴ Лесные пожары: виды, причины, способы тушения [Электронный ресурс] // РИА Новости. – URL: <https://ria.ru/20090414/168056182.html> (дата обращения: 05.09.2019).

²¹⁵ ГБУТО ГАТО. Ф. 814. Оп. 1. Д. 6269. Л. 37

²¹⁶ ГАРФ. Ф – А. 259. Оп. 45. Д. 2262. Л. 18.

²¹⁷ АО Администрации города Сургута. Ф. 1. Оп. 1. Д. 305. Л. 210.

сами провоцировали пожары. Так, например, в НГДУ «Черногорнефть» произвели большой поджог нефти и нанесли существенный ущерб природе, в том числе и лесу²¹⁸.

В лесхозах стали создаваться специальные пожарные комплексные бригады²¹⁹. Для своевременного обнаружения пожаров дежурила патрульная авиация с десанто-парашютной службой²²⁰. Систематически проводили инструктажи с рабочими и бригадирами²²¹. Но этих мер было недостаточно. Только за 1974 год возникло 187 случаев пожара. В период с 1972 по 1976 гг. имелись факты нарушения противопожарных правил НГДУ Шаимнефть²²².

В 1980 г. было зарегистрировано 69 крупных пожаров, площадь, охваченная пожаром, составила более 300 га²²³. За 1982 год произошло 107 лесных пожаров, было составлено 32 акта о нарушении правил пожарной безопасности. За 1981 – 1982 гг. возникло 200 пожаров площадью 3619 га²²⁴. А на территории ЯНАО пожары уничтожили 1,5 млн. га оленьих пастбищ²²⁵. Ущерб исчислялся сотнями тысяч рублей.

В связи с нефтеразливами в лесу возникала повышенная пожароопасность. Нефтяники не уделяли достаточного внимания ликвидации аварий²²⁶. В 1981 году произошёл пожар из-за выброса факела из действующей скважины «Урайнефтегаз»²²⁷. В различных документах фиксировалась информация, что такие события являлись следствием недостаточной профилактической работы со стороны различных организаций, пренебрежения элементарными правилами пожарной безопасности, а также плохого контроля со стороны руководителей, которые не принимали надлежащих мер по

²¹⁸ КУ ГАХМАО. Ф. 398. Оп. 1. Д. 12а. Л. 213.

²¹⁹ АО Администрации города Сургута. Ф. 1. Оп. 1. Д. 305. Л. 201.

²²⁰ АО Администрации города Сургута. Ф. 1. Оп. 1. Д. 323. Л. 45.

²²¹ КУ ГАХМАО. Ф. 398. Оп. 1. Д. 1. Л. 87.

²²² КУ ГАХМАО. Ф. 398. Оп. 1. Д. 4. Л. 6, 107.

²²³ КУ ГАХМАО. Ф. 398. Оп. 1. Д. 7а. Л. 66.

²²⁴ КУ ГАХМАО. Ф. 398. Оп. 1. Д. 66. Л. 33, 42; АО Администрации города Сургута. Ф. 49. Оп. 1. Д. 70. Л. 79.

²²⁵ Гололобов Е.И. Север Западной Сибири в природно-географическом и социально-экономическом пространстве СССР: освоение природных ресурсов и охрана окружающей среды // Российская нефть: история и современность: сб. ст. Всерос. науч. конф. с междунар. участием, Сургут, 27 нояб. 2015 г. Курган : Курган. Дом печати, 2016. С. 360–366.

²²⁶ КУ ГАХМАО. Ф. 398. Оп. 1. Д. 12а. Л. 244.

²²⁷ КУ ГАХМАО. Ф. 398. Оп. 1. Д. 17. Л. 26.

устранению нарушений на месте, зачастую только ставя в известность вышестоящие партийные органы и органы народного контроля.

Пожароопасная ситуация создавалась и в городах: например, зелёная зона вокруг Сургута в 1960 – 1970-е гг. превратилась в свалку. Жители поджигали свалки, а это влекло за собой лесной пожар²²⁸.

Неправильное использование транспорта, электрического оборудования, горючих материалов неосознательными гражданами в условиях захламлённости лесных сообществ повышало вероятность возникновения пожаров. Данные Тюменской лесной опытной станции (ЛОС) доказали, что частота возникновения пожаров на месторождениях была в 4,6 раза выше, чем на неосвоенных территориях, около 90 % пожаров возникали не более чем в полукилометре от промышленных объектов²²⁹.

Более 80 % пожаров происходило по вине человека: в силу неосторожного обращения с огнём при производственной деятельности и во время отдыха²³⁰. В 1980 г. Октябрьским и Няганьским мехлесхозами было выявлено более 60 случаев лесонарушений, в основном это были нарушения правил пожарной безопасности и самовольная рубка²³¹.

Обезлесение, в свою очередь, приводило к сокращению лесных массивов и угрозе вымирания многих животных²³². Приказ Совмина РСФСР № 803 указывал на то, что хищническое отношение к природе следует исключить. Необходимо защищать леса от пожаров, животных от браконьеров, ужесточить меры наказания за правонарушения²³³.

Таким образом, в период активного индустриального освоения Севера Западной Сибири значительный урон наносился лесам таежной зоны региона. Площадь леса сократилась более чем на 200 тыс. га. Особенно большие

²²⁸ АО Администрации города Сургута. Ф. 1. Оп. 1. Д. 305. Л. 201.

²²⁹ Васильев С.В. Воздействие нефтегазодобывающей промышленности на лесные и болотные экосистемы. С. 18.

²³⁰ Чижов Б.Е. Лес и нефть Ханты-Мансийского автономного округа. Экологический фонд Ханты-Мансийского автономного округа. С. 60.

²³¹ КУ ГАХМАО. Ф. 398. Оп. 1. Д. 7а. Л. 66.

²³² Какие леса преобладают на территории России: типы и характеристика [Электронный ресурс] // Природа мира. – URL: NatWorld.info (дата обращения: 20.01.2020).

²³³ ГАРФ. Ф – А. 259. Оп. 45. Д. 5124. Л. 62–63.

изменения произошли в Нижневартовском, Сургутском, Мегионском районах. Всего по территории Ханты-Мансийского округа было проложено 10 тыс. км магистральных трубопроводов, более 20 тыс. км газопроводов, эксплуатировалось в этом районе большое количество нефтепромыслов, перекачивающих станций, линий связи и других коммуникаций. Из-за различных аварий, несоблюдения технологии нефтегазодобывающих, буровых, строительных работ загрязнение лесных площадей нефтью и подтопление водами достигало сотни тыс. га, что приводило к гибели лесных массивов²³⁴. Постепенно в районах, примыкающих к городам и посёлкам, лесной фонд был практически исчерпан²³⁵.

В районах нефтегазодобычи на Севере Западной Сибири также была сильно загрязнена *атмосфера*²³⁶. Состояние воздушного бассейна вызывало беспокойство, связано это было со значительными объёмами выбрасываемого в атмосферу природного и попутного газов и продуктов их сгорания. 60 % транспортных средств превышали предельно допустимые нормы выбросов. Причинами этого являлись слабая ремонтная база, отсутствие баз диагностики, недостаточный ведомственный контроль²³⁷.

Согласно постановлению ЦК КПСС и Совета Министров СССР от 29.12.1972 г. № 898, ответственность за проведение мероприятий по охране атмосферного воздуха в городах и других населённых пунктах от загрязнения несли Советы Министров союзных и автономных республик, облисполкомы, крайисполкомы и горисполкомы²³⁸.

Постановление предписывало Советам Министров союзных республик совместно с министерствами и ведомствами СССР разработать и осуществить в 1973 – 1977 годах мероприятия по реконструкции и строительству

²³⁴ ГБУТО ГАТО. Ф. 2263. Оп. 1. Д. 6. Л. 90.

²³⁵ Васильев С.В. Воздействие нефтегазодобывающей промышленности на лесные и болотные экосистемы. С. 18.

²³⁶ Сыроечковский Е.Е. Крайний Север: проблемы охраны природы. 46 с.

²³⁷ КУ ГАХМАО. Ф. 398. Оп. 1. Д. 24. Л. 101.

²³⁸ Постановление ЦК КПСС, Совмина СССР от 29.12.1972 N 898 «Об усилении охраны природы и улучшении использования природных ресурсов» [Электронный ресурс] // КонсультантПлюс. – URL: <http://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc&base=ESU&n=21693#09360201713656853> (дата обращения: 12.01.2020).

газоочистных и пылеулавливающих установок на действующих предприятиях для ликвидации повышенного загрязнения атмосферного воздуха в городах. Был сделан вывод, что министерства и ведомства СССР должны обеспечить материальные и финансовые ресурсы, необходимые для выполнения работ, предусмотренных координационными планами, по решению основных научно-технических проблем в области улучшения защиты атмосферного воздуха от загрязнения вредными промышленными выбросами и выхлопными газами автомобильных двигателей; проведение соответствующих научных исследований и опытно-конструкторских работ по созданию более совершенного оборудования и аппаратуры для защиты атмосферного воздуха от загрязнения промышленными выбросами²³⁹.

В 1970-е гг. в Ханты-Мансийске появился Госкомгидромет. Такая деятельность развернулась по всей стране, это делалось с целью контроля загрязнения атмосферы и водных объектов, активных воздействий на гидрометеорологические и геофизические процессы и явления²⁴⁰. Согласно докладу «Состояние природной среды в СССР в 1988 г.», обстановка в ХМАО была намного хуже, чем в других частях страны (к такому мнению пришли в результате среднегодовой интенсивности выпадения атмосферных загрязнителей в округе)²⁴¹.

Источниками загрязнения воздуха являлись выбросы при сжигании попутного газа в факелах, выбросы котельных, которые работали на нефти, и автомобильный транспорт. Факелы – очень агрессивные источники загрязнения, которое может распространяться на несколько километров. Их негативное воздействие вызывает загрязнение атмосферы, а их действие во

²³⁹ Там же.

²⁴⁰ История Федеральной службы. Послевоенное время. Новый этап развития службы [Электронный ресурс] // Росгидромет. – URL: <http://www.meteorf.ru/about/history/325/> (дата обращения: 02.07.2018).

²⁴¹ Рыбальский Н. К 30-летию госдоклада о состоянии природной среды [Электронный ресурс] // Природа России. Национальный портал. – URL: <http://www.priroda.ru/reviews/detail.php?ID=12019> (дата обращения: 22.04.2020).

времени не ограничено²⁴². Выбросы оксида углерода и азота на территории ХМАО исчислялись млн. т. в год²⁴³.

Можно выделить несколько групп проблем, связанных с загрязнением воздуха в ХМАО в 1965 – 1980 гг. *Загрязнения попутным нефтяным газом (ПНГ)*. Процент утилизации газа на предприятиях НГДУ оставался низким, большинство котельных работало на нефти²⁴⁴. Долгое время выбросы вредных веществ в атмосферный воздух только росли. Предприятия не были оснащены газоочистными установками, а имеющиеся работали неэффективно²⁴⁵. Например, НГДУ «Сургутнефть» допускало сжигание газа до 35 %, а это являлось нарушением закона «Об охране природы в РСФСР»²⁴⁶. Также анализ работы «Урайнефтегаз» в 1981 году показал, что попутный газ не использовался, а сжигался в факелах, что загрязняло окружающую среду, и, главное, нерационально использовалось природное богатство²⁴⁷. За 1981 г. было сожжено 221763, 0 тыс. м³, попутного газа, утилизировано 76300,0 тыс. м³. В данном случае можно говорить о серьёзных недостатках в выполнении закона «Об охране природы РСФСР»²⁴⁸.

Сами предприятия, осуществляющие работу с газом, нарушали нормы. Тресты «Сургутгазстрой» и «Нижневартовскгазстрой» имели вентиляционную систему, которая не соответствовала технологическому процессу. Загрязнённость промышленных предприятий значительно превышала предельно допустимые концентрации²⁴⁹.

На Сургутском ГПЗ не имелось газоочистных установок. В 1981 году Сургутский ГПЗ выполнил переврезку линии сброса газа на факел с компрессоров²⁵⁰. К 1982 году были уменьшены сбросы газа на факел. Согласно

²⁴² Васильев С.В. Воздействие нефтегазодобывающей промышленности на лесные и болотные экосистемы. С. 15.

²⁴³ Хуршудов А.Г. Концепция экологической безопасности ресурсной северной территории // Биологические ресурсы и природопользование. Вып. 1. Нижневартовск: Изд-во Нижневарт. пед. ин-та, 1997. С. 87–98.

²⁴⁴ КУ ГАХМАО. Ф. 398. Оп. 1. Д. 23. Л. 12; КУ ГАХМАО. Ф. 398. Оп. 1. Д. 32. Л. 10.

²⁴⁵ ГБУТО ГАТО. Ф. 814. Оп. 1. Д. 6209. Л. 20.

²⁴⁶ КУ ГАХМАО. Ф. 398. Оп. 1. Д. 8. Л. 24.

²⁴⁷ КУ ГАХМАО. Ф. 398. Оп. 1. Д. 17. Л. 26.

²⁴⁸ КУ ГАХМАО. Ф. 398. Оп. 1. Д. 22. Л. 45–46.

²⁴⁹ ГБУТО ГАТО. Ф. 814. Оп. 1. Д. 5277. Л. 10.

²⁵⁰ АО Администрации города Сургута. Ф. 221. Оп. 1. Д. 22. Л. 15.

общезаводской программе обследования атмосферного воздуха, в 1982 году были выявлены источники загрязнения и оформлены паспорта на них. Паспортизация источников загрязнения атмосферы производилась на основании расчётных данных, фактических данных не было, так как в городской и районной санэпидемстанциях отсутствовали приборы и установки, позволяющие произвести обследование атмосферы. В 1983 году количество источников загрязнения и данные по ним не изменились (см. Приложение Г)²⁵¹.

В Нефтеюганске отравляли воздух продуктами сгорания газообразных и жидких углеводородов. И хотя выбросы за 1988 год сократились на 94 тыс. тонн, за 1989 год цифра выбросов вновь увеличилась до 372 тыс. тонн. В НГДУ «Юганскнефть» наблюдалось увеличение количества выбросов за счёт ввода новых месторождений²⁵². НГДУ вели слабую работу по сокращению выбросов в атмосферу²⁵³.

Несмотря на наличие газа в округе, работа по снабжению газом промышленных предприятий шла медленно (особенно в Нижневартовске). В результате такое неудовлетворительной работы котельные были вынуждены работать на сырой нефти. В Нижневартовске таким образом сожгли 30 тыс. тонн нефти²⁵⁴.

Основными загрязнителями воздушного бассейна являлись предприятия Миннефтепрома СССР, Мингазпрома СССР, Минэнерго СССР²⁵⁵. Как отмечал В. В Бахилев, первый секретарь Нижневартовского ГК КПСС, не выполнялось постановление XXIV партсъезда по строительству газоперерабатывающего завода министерством Газовой промышленности²⁵⁶. Необходимо отметить, что строительство заводов шло очень медленно: например, в Нижневартовске один завод могли строить более 5 лет. Это происходило из-за бесконечных переделок, некачественных материалов и устаревших методов работы. Иногда

²⁵¹ АО Администрации города Сургута. Ф. 221. Оп. 1. Д. 54. Л. 47.

²⁵² КУ ГАХМАО. Ф.398.Оп. 1. Д. 40. Л. 71.

²⁵³ АО Администрации города Сургута. Ф. 1. Оп. 1. Д. 602. Л. 71.

²⁵⁴ АО Администрации города Сургута. Ф. 49. Оп. 1. Д. 74. Л. 35.

²⁵⁵ ГБУТО ГАТО. Ф. 1112. Оп. 2. Д. 2479. Л.5.

²⁵⁶ ГБУТО ГАТО. Ф. 2045. Оп. 1. Д. 30. Л.5.

использовался труд заключённых. Другой завод построили за 9 месяцев с участием японской стороны²⁵⁷.

Ввод в эксплуатацию трёх газоперерабатывающих заводов в 1980-х гг. позволил увеличить процент утилизации попутного газа с 72 % до 78 %. В 1989 году было сожжено 8 млрд. м³ попутного газа, что на 33 % меньше, чем в 1988 году²⁵⁸. Стали применять новый метод по добыче и транспортировке газа – низкотемпературную сепарацию. При применении этого метода меньше химикатов выбрасывалось в окружающую среду²⁵⁹.

Имелись проблемы с наличием потребителей газа. На Мамонтовском месторождении газа 1 ступени сепарации сжигались в факелах из-за отсутствия потребителя²⁶⁰. Наряду с загрязнением воздуха весьма существенными были экономические потери государства.

Таким образом, значительное количество вредных веществ попадало в атмосферу из-за недостаточно эффективной работы ряда действовавших очистных установок²⁶¹.

Отсутствие газоперерабатывающих заводов. На Южно-Балыкском месторождении газоперерабатывающие заводы (ГПЗ), очистные сооружения биологической очистки не были введены в эксплуатацию²⁶². Строительство очистных сооружений на Южно-Балыкском и Сургутском ГПЗ находилось под особым контролем, так как они не были введены в срок²⁶³.

На момент проверки в 1982 г. НГДУ «Покачевнефть» установлено, что имелись низкие показатели использования добываемого попутного газа. На собственные нужды использовалось всего 2,68 % ресурсов попутного газа, всё остальное сжигалось в факелах. Причинами являлись, как установила проверка, несвоевременный ввод в эксплуатацию Локосовского газоперерабатывающего

²⁵⁷ Московкин П.Т. Развитие здравоохранения города Нижнеартовска // Западная Сибирь: история и современность: краеведческие записки. Вып. VIII. Тюмень: Мандр и К, 2006. С. 128–134.

²⁵⁸ ГБУТО ГАТО. Ф. 2263. Оп. 1. Д. 6. Л. 58.

²⁵⁹ КУ ГАХМАО. Ф. 1. Оп. 1. Д. 1252. Л. 155.

²⁶⁰ КУ ГАХМАО. Ф. 398. Оп. 1. Д. 4. Л. 88.

²⁶¹ ГБУТО ГАТО. Ф. 1112. Оп. 2. Д. 2479. Л. 7.

²⁶² КУ ГАХМАО. Ф. 398. Оп. 1. Д. 4. Л. 88.

²⁶³ КУ ГАХМАО. Ф. 398. Оп. 1. Д. 13. Л. 55.

завода, несвоевременный ввод в эксплуатацию установки подготовки нефти УПН – I на Покачевском КСП для подогрева нефти, на которой должен был использоваться попутный газ. Выбросы в атмосферу состояли из сжигаемого попутного газа, за 1982 г. в факелах сожгли 31590 тыс. м³ газа²⁶⁴.

Автомобильный транспорт. Более 55 % выбросов в атмосферный воздух загрязняющих веществ приходилось на долю автотранспорта и других передвижных источников²⁶⁵. То есть можно сделать вывод, что большая часть выбросов в атмосферный воздух поступала за счёт автотранспорта²⁶⁶.

В докладе «О соблюдении требований законодательства об охране природы и рациональном использовании природных ресурсов на территории района производственным объединением «Сургутнефтегаз» 1987 г. был сделан акцент на имеющихся проблемах. К примеру, серьёзным недостатком в работе транспортников являлось полное отсутствие контроля дизельных газов, а также медленный переход на газобаллонное топливо²⁶⁷.

Для уменьшения выбросов вредных веществ в атмосферу, а также рационального использования жидкого топлива в Сургуте была построена автомобильная газовая наполнительная компрессорная станция (АГНКС). Имелось около 30 автомобилей с газовыми двигателями²⁶⁸.

Отчёты за 1984 год показали, что в процессе добычи, подготовки, транспортировки нефти и газа суммарное количество вредных веществ, поступивших в воздушный бассейн, составило свыше 345 тыс. тонн²⁶⁹. А выброс загрязняющих веществ за 1987 год сократился на 2,3 % (около 100 тыс. тонн) по сравнению с 1986 годом, но в 1987 году было выброшено наиболее опасное вещество – свинец, он имеет высший класс опасности²⁷⁰.

²⁶⁴ КУ ГАХМАО. Ф.398. Оп. 1. Д. 22. Л. 76.

²⁶⁵ Чижев Б.Е. Лес и нефть Ханты-Мансийского автономного округа. Экологический фонд Ханты-Мансийского автономного округа. С. 85.

²⁶⁶ ГБУТО ГАТО. Ф. 1112. Оп. 2. Д. 2479. Л.7.

²⁶⁷ АО Администрации города Сургута. Ф. 1. Оп. 1. Д. 602. Л. 65.

²⁶⁸ КУ ГАХМАО. Ф.398. Оп. 1. Д. 32. Л. 31; КУ ГАХМАО. Ф.398. Оп. 1. Д. 10. Л. 84.

²⁶⁹ КУ ГАХМАО. Ф.398. Оп. 1. Д. 32а. Л. 64; АО Администрации города Нижневартовска. Ф.30.Оп. 1. Д. 23. Л. 60.

²⁷⁰ ГБУТО ГАТО. Ф. 1112. Оп. 2. Д. 2479. Л. 4, 5.

Тюменской областной государственной инспекцией по охране атмосферного воздуха за 1987 год было проверено 71 промышленное предприятие и 45 автотранспортных. Были выявлены нарушения: 38 протоколов направлено в административные комиссии, 52 на лишение или снижение премии, а также 2 материала были направлены в прокуратуру. В этом же году была проведена проверка соответствия затрат уровню загрязнённости. Выявилась разница. Так, выбросы вредных веществ в атмосферу предприятиями Тюменской области в 1987 году составили 10,7 % от республиканского объёма, а затраты на охрану воздушного бассейна – 0,6 %. Например, предприятия Мингазпрома и Мингео в 1986 – 1987 годах не осуществляли вообще никаких затрат на охрану воздушного бассейна²⁷¹.

Причинами сохраняющейся высокой загрязнённости воздушного бассейна являлись недостаточная оснащённость источников установками пылегазоулавливания²⁷². В целом по области промышленными котельными на предприятиях было выброшено вредных веществ в атмосферу без очистки около 13 тыс. тонн. Имелось всего 5 газоочистных и пылеулавливающих установок, которыми было уловлено и обезврежено 330 тонн²⁷³.

Активное индустриальное освоение региона привело к активизации процессов урбанизации. Развивалась городская инфраструктура, на Север Западной Сибири приезжало всё больше людей. Город становился источником экологических проблем.

Городские сточные и промышленные воды. Совет Министров СССР в 1963 – 1971 гг. в справке «О мерах по прекращению загрязнения неочищенными сточными водами водоёмов Обь-Иртышского бассейна» указал, что необходимо прекратить загрязнение неочищенными сточными водами водоёмов Свердловской области. В 1965 г. сброс сократился на 500 тыс. м³ в сутки, а за 5 лет (к 1970 году) – на 13525 м³ в сутки. Но некоторые виды

²⁷¹ ГБУТО ГАТО. Ф. 1112. Оп. 2. Д. 2479. Л.7, 8.

²⁷² ГБУТО ГАТО. Ф. 1112. Оп. 2. Д. 2479. Л.6.

²⁷³ ГБУТО ГАТО. Ф. 1112. Оп. 1. Д. 8678. Л.98.

промышленных сточных вод не могли быть хорошо очищены в то время из-за отсутствия разработанных методов очистки²⁷⁴.

Было разработано аналогичное постановление Совета Министров РСФСР от 13 сентября 1965 года № 1094 «О мерах по прекращению загрязнения неочищенными сточными водами водоемов Обь-Иртышского бассейна»²⁷⁵. Тем не менее, проблему данные законодательные меры не решили. Например, в Нижневартовске, Мегионе в 1970-е гг. сточные воды сбрасывались ежедневно без какой-либо очистки²⁷⁶. В начале 1970-х гг. всего в сутки по ХМАО сбрасывалось сточных вод 97 тыс. м³, из них только 15 тыс. м³ проходило очистку²⁷⁷. В 1986 году в поверхностные водные источники было сброшено 41 млн. м³ загрязнённых сточных вод из общего объёма сброса по области 73 млн. куб. м. В ЯНАО фиксировались такие же нарушения: например, Салехардский рыбоконсервный завод сбросил в 1979 г. в реку Полуй 989 тыс. куб.м²⁷⁸. Поэтому постановление предписало объединению «Главтюменьнефтегаз» разработать график строительства сооружений по очистке хозяйственно-бытовых сточных вод, предусматривающий прекращение их сброса к 1990 г.²⁷⁹.

В Ханты-Мансийске была разработана проектно-сметная документация на строительство станций по приёму и очистке подсланевых и бытовых сточных вод²⁸⁰. Но прежде чем все эти станции фактически начали действовать, уже был нанесён непоправимый ущерб окружающей среде, в частности, водным ресурсам севера Западной Сибири.

²⁷⁴ ГАРФ. Ф – А. 259. Оп. 45. Д. 1072. Л. 21, 32.

²⁷⁵ Постановление Совета Министров РСФСР от 9 сентября 1963 года N 1094 «О мерах по прекращению загрязнения неочищенными сточными водами водоемов Обь-Иртышского бассейна» [Электронный ресурс] // АО «Кодекс». – URL: <http://docs.cntd.ru/document/9039842> (дата обращения: 22.01.2020).

²⁷⁶ КУ ГАХМАО. Ф. 398. Оп. 1. Д. 4. Л. 63.

²⁷⁷ Гололобов Е.И. Экологическая история Югры: взаимодействие человека и природы в эпоху активного индустриального освоения Западно-Сибирского Севера (1960 – 1980 гг.) // Очерки истории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (к 90-летию со дня образования Ханты-Мансийского автономного округа – Югры и 900-летию первого упоминания Югры в русских летописях). Москва, Ханты-Мансийск; проект «Академическая история Югры». 2020. С. 402–413.

²⁷⁸ КУ ГАХМАО. Ф. 398. Оп. 1. Д. 52. Л. 9, 12; ГБУТО ГАТО. Ф. 1112. Оп. 1. Д. 8678. Л.97.

²⁷⁹ Постановление ЦК КПСС, Совмина СССР от 15.01.1981 N 65 «О мерах по усилению охраны морей, рек и других водоемов Арктического бассейна от загрязнения» [Электронный ресурс] // Правовая Россия. – URL: <http://lawtu.info/dok/1981/01/15/n1184999.htm> (дата обращения: 15.10.2018).

²⁸⁰ ГАРФ. Ф – А. 259. Оп. 45. Д.1074. Л. 75.

Агропромышленная деятельность города наносила вред почве. В ряде совхозов города Сургута были выявлены нарушения по хранению минеральных удобрений. Из-за отсутствия складских помещений удобрения хранились под открытым небом, в случае дождя размывались и попадали в большом количестве в почву. Это приводило к изменению химического состава почвы и нарушению её баланса. Восстановительный процесс мог длиться годами. Руководители и специалисты совхозов обязаны были систематически осуществлять комплекс агротехнических мелиоративных мероприятий, направленных на сохранение почвенного покрова, поддержание самого выгодного режима почвенной влаги и плодородия почв. Применявшиеся тогда минеральные удобрения и ядохимикаты при плохо продуманном применении могли превратиться в серьёзную угрозу плодородию земель и существованию живых организмов. Важным аспектом являлось сохранение почвенного покрова, а для этого надо было учитывать, что удобрения и ядохимикаты при нерациональном использовании, а также при неправильном хранении могли превратиться в серьёзную угрозу²⁸¹.

Сокращение пахотных земель из-за деятельности промышленных предприятий города. Контроль за соблюдением земельного законодательства осуществлялся недостаточно. Допускалось сокращение пахотных земель, занятие их под застройки, что, в свою очередь, приводило к сокращению посевных площадей. Практически не велись мелиоративные работы по коренному и поверхностному улучшению лугов и пастбищ²⁸². Никаких мер по защите пашней не применялось²⁸³.

В округе много земель отводилось в постоянное и временное пользование промышленным предприятиям. Контроль за эксплуатацией этих земель был слабым, поэтому многие землепользователи по истечении срока не проводили рекультивацию земель, отработанных карьеров. Так, например, в городе Нижневартовске СУ-909, ССУ-7, СМП-227 и другие организации

²⁸¹ АО Администрации города Сургута. Ф. 1. Оп. 1. Д. 305. Л. 194.

²⁸² КУ ГАХМАО. Ф.398. Оп. 1. Д. 1. Л 73–74.

²⁸³ КУ ГАХМАО. Ф. 1. Оп. 1. Д. 1112. Л. 8.

рекультивацией карьеров не занимались, в результате на поверхности земли образовывались овраги, в которых устраивали свалки. В протоколе № 2 окружного совета ВООП за 21 марта 1976 года сообщалось, что руководитель по карьерному управлению города Нижневартовска допускает нарушение Земельного кодекса, не проводит рекультивацию отработанных карьеров. На 1 июня 1976 года в НГДУ «Юганскнефть» находилось в пользовании 5096 га земли, из них 139 га вернуть невозможно, так как не убраны лесорубочные остатки, работы по рекультивации также неудовлетворительны. На очередном заседании 28 июня 1976 года вновь поднимался этот вопрос, НГДУ «Мегионнефть» практически не возвращали земли лесхозу²⁸⁴. А на территории ЯНАО было отчуждено 77, 5 тыс. га земельного фонда, и это только за период с 1975 – 1985 гг., площадь использованной и нерекультивированной земли увеличивалась с каждым годом²⁸⁵

Очень часто нарушалось земельное законодательство. В Гослесфонд не возвращали земельные участки, которые отводили под временное пользование, эти участки не приводили в пригодное для лесохозяйственного пользования состояние²⁸⁶. Например, в ХМАО предприятия Минэнерго, Мингазпрома, Миннефтепрома план рекультивации земель за 1981 – 1985 гг. выполнили на 68 % и 66 %. За 1987 г. не очистили строительные площадки и трассы линейных сооружений от порубочных остатков древесины, не спланировали поверхности, не вернули землю: Миннефтепром – 3232 га, Мингео – 4381 га, Минэнерго – 2375 га²⁸⁷.

Начиная с 1973 года на депутатских сессиях Сургутского Райисполкома делаются доклады уполномоченных лиц о рациональном использовании природных ресурсов. Данные действия были реакцией на проведённую в 1972 г. Верховным советом СССР сессию, посвященную вопросам охраны окружающей среды. Затем такие же сессии прошли во всех регионах страны. В

²⁸⁴ КУ ГАХМАО. Ф.398. Оп. 1. Д. 4. Л 68, 83, 87, 88; КУ ГАХМАО. Ф. 398. Оп. 1. Д. 8. Л. 42.

²⁸⁵ Гололобов Е.И. Север Западной Сибири в природно-географическом и социально-экономическом пространстве СССР: освоение природных ресурсов и охрана окружающей среды. С. 363.

²⁸⁶ КУ ГАХМАО. Ф.398. Оп. 1. Д. 4. Л 77.

²⁸⁷ КУ ГАХМАО. Ф.398. Оп. 1. Д. 52. Л 16.

протоколах 10, 11 сессии Совета депутатов трудящихся 13 созыва 1973 года города Сургута отмечалось, что одним из важнейших аспектов охраны окружающей среды является охрана и рациональное использование земель²⁸⁸.

За период 1973 – 1989 гг. под промышленные объекты и коммуникации в Сургутском, Нефтеюганском и Нижневартовском районах было отведено 324,5 тыс. га. На каждый отведённый под строительство гектар приходилось 0,38 га нарушенных земель за пределами границ отвода. Площадь земель, перешедших в категории неиспользуемых, превышала 500 тыс.га. Такая земля не годилась для лесовыращивания²⁸⁹.

Инфраструктурное строительство. По данным окружного отдела землеустройства ХМАО, при строительстве магистральных газопроводов на оленьих пастбищах совхоза «Казымский» было нарушено 6 маршрутов календария. Из-за этого постепенно снизилось поголовье общественного стада оленей с 20,5 тыс. голов в 1980 г. до 18,7 тыс. в 1987 году. Неуклонно сокращалась площадь оленьих пастбищ. Только в совхозе «Казымский» под два коридора газопроводов отводилось около 9 тыс. га земель, преимущественно пастбищных.

В постоянное пользование для укладки 15 ниток газопровода было отдано 150 га земли. В дальнейшем эти земли были изъяты из сельскохозяйственного использования. Площадь земель, полученных строителями во временное пользование и возвращённых совхозу после рекультивации, в связи с разрушением коренной таёжной экосистемы из-за вырубki древостоя, уничтожения почвенного покрова, переходила на стадии первичного или вторичного вида разрушения. В хозяйственном отношении рекультивированные земли попадали в другую (гораздо менее ценную) категорию угодий на период 30 – 40 лет²⁹⁰.

²⁸⁸ АО Администрации города Сургута. Ф. 1. Оп. 1. Д. 305. Л. 193.

²⁸⁹ Чижев Б.Е. Влияние нефтегазодобычи на лесной фонд и лесные экосистемы Среднего Приобья // Пути и средства достижения сбалансированного эколого-экономического развития в нефтяных регионах Западной Сибири. Выпуск 1. Нижневартовск, 1994. С. 34–39.

²⁹⁰ КУ ГАХМАО. Ф.398. Оп. 1. Д. 52. Л 17.

Председатель Сургутского райисполкома А.В. Созонов отмечал, что строители магистральных дорог «Омскнефтепроводстрой», «Сибтрубопроводстрой», «Новосвердловская ТЭП» не сдавали земли лесхозу и не принимали мер к сдаче земель, вышедших из пользования²⁹¹.

Нефтяникам и геологам нужна была древесина для строительства дорог, жилья, возникла необходимость прорубки трасс под нефте- и газопроводы, под площадки бурения, линии электропередачи (ЛЭП). Значительный урон экологии края нанесли *лесозаготовки*, в прошлом нередко проводившиеся варварскими методами. Для освоения больших запасов перестойных хвойных лесов Советского, Октябрьского и Кондинского районов в 1960 – 1967 гг. были построены две железные дороги: Тавда – Сотник и Ивдель – Обь. Вдоль строящихся дорог создавались новые леспромхозы: Куминский, Южно-Кондинский, Междуреченский, Пионерский, Алябьевский, Малиновский, Таёжный и др. Всего было образовано 12 лесозаготовительных предприятий, примыкающих к указанным железным дорогам²⁹².

Слабо решалась проблема рационального и эффективного использования леса. Вырубка леса неизбежна при обустройстве нефтяных месторождений. Обочины просек превращались в непроходимые завалы, что приводило к гибели леса, ценной древесины. До 50 различных организаций вырубали лес. А убирать его, как правило, было некому. Использовался он в незначительных количествах на строительстве лежневых дорог, временных производственных сооружений, на местные нужды буровиков и строителей. Остальная древесина либо сжигалась, либо оставалась лежать вокруг объектов строительства²⁹³.

При строительстве нефтепроводов и нефтесборных сетей строились временные дороги с использованием леса. Лес вырубался, а ответственность за это никто не нёс. Руководители предприятий, народный контроль оставались

²⁹¹ КУ ГАХМАО. Ф.398. Оп. 1. Д. 4. Л 87.

²⁹² Концепция социально-экономического развития Ханты-Мансийского автономного округа. Одобрена распоряжением Правительства ХМАО от 29 сентября 2001 года № 556-рп. Ханты-Мансийск: ГУИПП «Полиграфист», 2002. 146 с.

²⁹³ Гололобов Е.И. Антропогенное воздействие человека на природу и ее охрана на Севере Западной Сибири в 1960 – 1980-е гг. С. 13.

безучастными в этих вопросах²⁹⁴. В 1973 г. нефтяниками, строителями и геологами на перегнивание было брошено более 400 тыс. м³ древесины²⁹⁵, допускалась гибель древесины при строительстве нефтепроводов и линий электропередач²⁹⁶. Строительство нефтепровода от Красноленинского месторождения (Нягань–Урай) сопровождалось таким же варварством: произвели зачистку территории и всю деловую древесину смяли бульдозерами, сломали, свалили на стену растущего леса. 114 тыс. куб. м. деловой древесины превратили в дрова. Такая древесина подвержена заражению энто- и фитовредителями, в результате чего могли пострадать и здоровые насаждения²⁹⁷. Проводя трассы нефтепроводов, «Урайнефтегаз» поступал так же: древесину не вывозили, а сталкивали на стены лесов, создавали захламлённость, нерационально использовали деловую древесину, нарушали основы рубки леса и ухода, лесосеки не чистили²⁹⁸.

По мере развития нефтегазодобычи, наряду с рубками главного пользования, значительные масштабы приобрели прочие рубки, связанные с расчисткой лесных площадей под строительство трасс для перетаскивания бурового оборудования, прокладку нефтегазопроводов, сооружение площадок под кусты скважин, нефтенасосные и компрессорные станции, факельные устройства, строительство автодорог, линий электропередачи и связи и т. п. Объем вырубаемой древесины по прочим рубкам в среднем по округу составлял от 15 до 35 %, а в Нефтеюганском, Сургутском и Нижневартовском районах он практически равнялся объемам заготовок по главному пользованию²⁹⁹.

При прокладывании дорог не учитывались особенности местности, происходило техногенное изменение почвы, что нарушало гидрологический

²⁹⁴ АО Администрации города Сургута. Ф. 1. Оп. 1. Д. 305. Л. 202.

²⁹⁵ АО Администрации города Сургута. Ф. 1. Оп. 1. Д. 323. Л. 50.

²⁹⁶ КУ ГАХМАО. Ф. 398. Оп. 1. Д. 4. Л. 32.

²⁹⁷ КУ ГАХМАО. Ф. 398. Оп. 1. Д. 66. Л. 76.

²⁹⁸ КУ ГАХМАО. Ф. 398. Оп. 1. Д. 17. Л. 27.

²⁹⁹ Чижев Б.Е. Лес и нефть Ханты-Мансийского автономного округа. Экологический фонд Ханты-Мансийского автономного округа. С. 33.

баланс, в результате леса подвергались затоплению и сменялись болотами³⁰⁰. Большая часть тайги была покрыта нефте- и газотрассами, линиями электропередач, сейсмопрофилями. Под эти трассы уходили большие площади³⁰¹. Прокладка трасс ЛЭП связана с отчуждением огромных территорий и потерей более 80 % древесины³⁰². Много ценных пород деревьев было уничтожено³⁰³. Допускались перерубы, велась некачественная работа по лесному хозяйству и охране леса³⁰⁴.

В результате активной вырубki территория захламлялась. Например, НГДУ «Шаимнефть» захлामीли площадь в 152 га, бросили 2 тыс. куб. м. древесины, уничтожили молодняк площадью 10 га³⁰⁵. Древесина использовалась нерационально, что-то использовалось на собственные нужды, в обход закона³⁰⁶.

В.И. Гварждец, председатель президиума окружного совета ВООП, в своём докладе отмечал следующие серьёзные недостатки: плохо проводились работы по рекультивации земель, не сохранялась зелёная зона, не предусматривалось никаких лесовосстановительных работ³⁰⁷.

К специфическим проблемам загрязнения также можно отнести *подземные ядерные взрывы*, которые были проведены на территории региона с 1978 – 1985 гг. В ХМАО было произведено 5 подземных ядерных взрывов: 3 взрыва для глубинного сейсмического зондирования земной коры, 2 взрыва для повышения нефтеотдачи пластов³⁰⁸. Последствия ядерных взрывов долгосрочные. Радиоактивность от ядерных взрывов уничтожает почву, через почву попадает в водоёмы, отравляет атмосферу, население болеет и умирает.

³⁰⁰ Чижев Б.Е. Влияние нефтегазодобычи на лесной фонд и лесные экосистемы Среднего Приобья. С. 35.

³⁰¹ КУ ГАХМАО. Ф.398.Оп. 1. Д. 66. Л. 76.

³⁰² Чижев Б.Е. Лес и нефть Ханты-Мансийского автономного округа. Экологический фонд Ханты-Мансийского автономного округа. С. 67.

³⁰³ КУ ГАХМАО. Ф.398. Оп. 1. Д. 1. Л. 74.

³⁰⁴ ГАРФ. Ф – А. 259. Оп. 45. Д. 693. Л. 2, 26.

³⁰⁵ КУ ГАХМАО. Ф.398.Оп. 1. Д. 4. Л. 107.

³⁰⁶ АО Администрации города Сургута. Ф. 49. Оп. 1. Д. 59. Л. 34.

³⁰⁷ КУ ГАХМАО. Ф.398. Оп. 1. Д. 1. Л. 61.

³⁰⁸ Зуевский В.П. Экологические и медико-биологические проблемы Ханты-Мансийского автономного округа. С. 16, 17.

Выдвигались идеи по образованию охраняемых территорий. В первую очередь в этом нуждались районы, в наибольшей степени освоенные нефтегазовой промышленностью. Также рассматривался природоохранный статус округа, который хотели повысить примерно на $1/3 - 1/4$ части территории округа. На таких территориях была бы ограниченная деятельность нефтегазодобывающей и лесной промышленности³⁰⁹.

Проблемы внутриведомственного характера, слабый контроль со стороны органов власти и отсутствие реальных механизмов воздействия. Например, строительство лесозаготовительных предприятий в многолесных районах велось медленно, сроки ввода леспромхоза и лесных дорог не выдерживались, строительство лесовозных дорог не было комплексным, не хватало оборудования из-за нерационального использования средств; не создавались условия для ремонтных баз; сплав леса был организован плохо; слабо было развито лесное машиностроение; не хватало инженерных кадров на лесозаготовительных и лесосплавных предприятиях. Ставились задачи: полностью освоить проектные мощности лесовозных дорог (как действующих, так и строящихся); построить новые лесозаготовительные предприятия³¹⁰. Не было чёткого распределения и закрепления охотничьих угодий, чёткой организации в приёме пушнины на местах промысла³¹¹.

Слабый контроль со стороны ведомственных структур привёл к расцвету браконьерства. Вылавливали рыбу десятками тонн, в запрещённое время, запрещёнными орудиями лова³¹². Сургутскому рыбокомбинату приходилось даже проводить меры по зарыблению глубинных водоёмов³¹³. Государственные инспекторы рыбоохраны Нижневартовского района И. Андриевский и М. Ершов сообщали, что больше всего нарушений пришлось на конец 1960-х – начало 1970-х гг³¹⁴. Такие факты не были единичными, виновников наказывали,

³⁰⁹ КУ ГАХМАО. Ф.398. Оп. 1. Д. 52. Л. 13.

³¹⁰ ГАРФ. Ф – А. 259. Оп. 45. Д. 693. Л. 2, 3, 14, 15, 25, 89.

³¹¹ КУ ГАХМАО. Ф.1. Оп. 1. Д. 1112. Л. 80.

³¹² АО Администрации города Сургута. Ф. 1. Оп. 1. Д. 323. Л. 43; КУ ГАХМАО. Ф. 398. Оп. 1. Д. 7а. Л. 153; КУ ГАХМАО. Ф. 398. Оп. 1. Д. 7а. Л. 153; ГАРФ. Ф – А. 259. Оп. 45. Д. 1073. Л. 72.

³¹³ АО Администрации города Сургута. Ф. 1. Оп. 1. Д. 305. Л. 198–199.

³¹⁴ Андриевский И. За чистоту рыбохозяйственных водоёмов // Ленинское знамя. 21.01.1969. № 9 (2523). С. 23.

но ущерб, причинённый природе, невосполним. Подобного рода работа проводилась периодически. Как отмечал старший инспектор рыбоохраны по Ханты-Мансийскому округу В.И. Захаров, вести борьбу с нарушителями нужно было постоянно³¹⁵.

Бесхозяйственная позиция, которую занимали многие работники лесхозов, привела к тому, что вместо охраны лесов и животных защитники леса превращались в браконьеров и самовольно занимались истреблением животных и рубкой леса³¹⁶.

За 1960 – 1980 гг. в округе значительно истощились ресурсы многих видов животных. В таблице 3 показан уровень численности охотничьих животных основных промысловых видов³¹⁷.

Таблица 3 – Состояние ресурсов охотничьих животных в Ханты-Мансийском округе

Виды	Численность в 1976 – 1983 гг.	Снижение в сравнении с 1955 – 1964 гг.
Соболь	22,5 тыс. шт.	На 8 – 11 %
Лось	14,4 тыс. голов	
Куропатка	1,2 млн. шт.	
Лисица	11,1 тыс. шт.	На 14 – 22 %
Горностай	65,0 тыс. шт.	
Заяц-беляк	281,0 тыс. шт.	
Глухарь	1,1 млн. шт.	
Ондатра	178, 0 тыс. шт.	На 42 – 70 %
Рябчик	1,9 млн. шт.	
Тетерев	2,0 млн. шт.	
Северный олень	10,2 тыс. голов	

Из таблицы видно, что наблюдалась устойчивая тенденция к снижению ресурсов охотничьих животных. Сокращалась территория привычного обитания животных, что являлось следствием антропологического влияния на окружающую среду, в том числе и в связи с урбанизационными процессами.

По степени влияния на численность охотничьих животных тайги нерегулируемая охота (браконьерство) стояла на втором месте после концентрированных рубок леса. Главной причиной, приводящей виды

³¹⁵ КУ ГАХМАО. Ф.398. Оп. 1. Д. 1. Л. 21–22; ГБУТО ГАТО. Ф. 1810. Оп. 3. Д. 171. Л. 195.

³¹⁶ КУ ГАХМАО. Ф.398. Оп. 1. Д. 66. Л. 3.

³¹⁷ КУ ГАХМАО. Ф.398. Оп. 1. Д. 52. Л. 13.

животных к вымиранию, являлось не прямое истребление животных, а разрушение местообитаний в результате хозяйственной деятельности человека³¹⁸. По сведениям Международного Союза Охраны Природы (МСОП), 67 % позвоночных животных, включённых в Красную книгу МСОП, попали в неё именно по причине деградации местообитаний³¹⁹. Для большинства крупных млекопитающих, как считают А.В. Яблоков и С.А. Остроумова, одной из главных причин сокращения численности являлась чрезмерная добыча – охота³²⁰. Однако эколог Ж. Дорста указывал: «Дичь уничтожает не охотник, а бульдозер»³²¹. Наряду с браконьерами и чрезмерной добычей животных во второй половине XX века важнейшим фактором негативного воздействия на фауну становилось изменение природной среды в результате экономической деятельности человека.

Комитет по охране природы определил основные проблемы в области охраны природы. Одним из слабых мест в охране природы всегда было финансирование. К концу 1980-х гг. было видно, что проблема финансирования постепенно разрешалась. Крупнейшее ведомство – ассоциация Тюменьнефтегаз – посредством своего отдела по охране окружающей среды финансировало выполнение конкретных природоохранных проектов и задач. С решением проблемы финансирования вставала необходимость формирования и обоснования предложений и проектов по охране природы³²². Также проверки подтвердили, что источником загрязнения водоёмов, земли, лесных массивов, атмосферы оставались шламовые амбары, склады ГСМ, аварии на нефтепроводах, многочисленные факелы на нефтяных месторождениях³²³.

Итак, в период с 1965 – 1980 гг. экологическая обстановка на Севере Западной Сибири резко изменилась. Скопление больших человеческих масс и

³¹⁸ КУ ГАХМАО. Ф.398. Оп. 1. Д. 52. Л. 14.

³¹⁹ IUCN, International Union for Conservation of Nature [Электронный ресурс] // IUCN. – URL: <https://www.iucn.org> (дата обращения: 20.01.2020).

³²⁰ Яблоков Л.В. Уровни охраны живой природы. М.: Наука, 1985. 175 с.

³²¹ История охоты [Электронный ресурс] // Охота и рыболовство. – URL: <http://www.eco-trophy.ru/huhist/istoriya-ohoty/> (дата обращения: 20.01.2020).

³²² КУ ГАХМАО. Ф. 398. Оп. 1. Д. 52. Л. 24.

³²³ АО Администрации города Сургута. Ф. 1. Оп. 1. Д. 607. Л. 156; АО Администрации города Сургута. Ф. 49. Оп. 1. Д. 67. Л. 2.

производственных мощностей, чрезмерное напряжение энергетических систем, большие скорости, темпы и мощности технологических и коммуникационных процессов, химизация приводили к деформации и деградации природной среды³²⁴.

Негативные последствия хозяйственной деятельности человека наблюдались во всех средах: в воде, земле и воздухе. Основным источником загрязнения являлись нефть и нефтепродукты, а также следует отметить бесхозяйственность человека как вредоносный для флоры и фауны фактор. Низкий уровень экологической культуры, неосведомлённость о специфических природно-климатических характеристиках региона приводили к пагубным последствиям.

Поэтому в рассматриваемый период охрана и улучшение окружающей среды стали одной из важнейших проблем городов Севера Западной Сибири, решение которой должно было осуществляться одновременно с формированием производственной и социальной инфраструктуры или даже несколько опережать ее. Главной задачей должно было стать создание устойчивого экологического равновесия, при котором могли быть обеспечены благоприятные условия для труда, быта, отдыха населения и охраны природы.

Характеризуя природно-климатические факторы организации системы населённых мест на Севере Западной Сибири в контексте промышленного развития региона (в середине 1960-х – конце 1980-х гг.), мы пришли к следующим выводам: взаимодействие человека и природы – процесс исторический и амбивалентный, окружающая среда и человек оказывают влияние друг на друга. Север Западной Сибири богат водоемами, такого сосредоточения пресной воды больше нет нигде в России. Но эти водные массивы имеют меньшую способность к самоочищению. Также в регионе имеются обширные болотные экосистемы, которые, с одной стороны, способны к естественной самоочистке, а с другой, способны накапливать загрязняющие вещества, поэтому могут являться источниками загрязнения. Почвы региона

³²⁴ ГБУТО ГАТО. Ф. 814. Оп. 1. Д. 5244. Л. 97, 98.

крайне ранимы из-за вечной мерзлоты. При промышленном освоении мёрзлый грунт таял, что приводило к деградации почвы и её изменению. Уничтожался растительный покров.

Таким образом, суровый климат, ветровой режим, многоводность и заболоченность территории оказывали непосредственное влияние на планировку и застройку населённых мест региона. Их игнорирование или недоучёт обуславливали дискомфортность среды проживания и приводили к негативным экономическим и социальным эффектам.

Открытие углеводородных месторождений в 1960-е гг. и последующее создание Западносибирского нефтегазового комплекса не только изменило традиционную систему природопользования, но и ухудшило экологическую ситуацию в регионе. Север Западной Сибири стал территорией с «промышленным пейзажем», развитой инфраструктурой и городами со значительным для северных условий постоянным населением.

Северный город был включен в производственные процессы и становился очагом активного воздействия на прилегающее пространство. Это обстоятельство вступало в противоречие с основной целью советского градостроительства – созданием оптимальных условий жизнедеятельности во всех без исключения поселениях при совершенствовании их территориальной организации. На Севере ввиду специфики градостроительного освоения и развития населённых мест с учётом природно-климатических факторов должна была создаваться планировочная структура городов, которая обеспечила бы формирование среды жизнедеятельности высокого качества с равноценными для всего населения условиями организации труда, быта, отдыха. Об этих аспектах речь пойдет во второй главе.

ГЛАВА 2. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПОСЛЕДСТВИЯ ПРОМЫШЛЕННОГО РАЗВИТИЯ ГОРОДОВ СЕВЕРА ЗАПАДНОЙ СИБИРИ В СЕРЕДИНЕ 1960-Х – КОНЦЕ 1980-Х ГГ.

2.1. Благоустройство и санитарное состояние городов Севера Западной Сибири в середине 1960-х – конце 1980-х гг. как экологическая проблема

Во второй главе город рассматривается как система, состоящая из двух подсистем: территориальной общности людей и совокупности материальных объектов, составляющих искусственную среду обитания горожан. Несмотря на высокие темпы урбанизации на Севере Западной Сибири в середине 1960-х – конце 1980-х гг., качество жизни населения оставалось низким, что вносило дискомфорт в и без того сложные условия проживания. Вопросам качества жизни с акцентом на благоустройство и санитарное состояние городов Севера Западной Сибири в середине 1960-х – конце 1980-х гг. посвящён первый параграф второй главы.

Региональная система управления природопользованием и охраной окружающей среды в СССР начала формироваться в 1960-х гг. До этого времени природоохранные вопросы на местах решались эпизодически, по мере их возникновения, региональными и местными органами исполнительной власти либо территориальными подразделениями республиканских и общесоюзных отраслевых ведомств³²⁵. Принятие в 1960 году закона «Об охране природы в РСФСР» стало началом формирования системы управления природопользованием и охраной окружающей среды в регионах страны³²⁶.

³²⁵ Макеева Е.Д. Деятельность региональных и местных органов управления в сфере охраны природы в 1918 – 1950-х гг. (на материалах архивов Среднего и Нижнего Поволжья) [Электронный ресурс] // КиберЛенинка. – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/deyatelnost-regionalnyh-i-mestnyh-organov-upravleniya-v-sfere-ohrany-prirody-v-1918-1950-h-gg-na-materialah-arhivov-srednego-i-nizhnego> (дата обращения: 20.01.2020).

³²⁶ Макеева Е.Д. Характерные особенности управления охраной природы в регионах РСФСР в 1960 – 1980-е гг. (исторический аспект) [Электронный ресурс] // КиберЛенинка. – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/harakternye-osobennosti-upravleniya-ohranoy-prirody-v-regionah-rsfsr-v-1960-1980-e-gg-istoricheskiy-aspekt> (дата обращения: 20.01.2020).

Урбанизация на Севере Западной Сибири в 1960 – 1980-е гг. шла интенсивно, но качество жизни населения оставалось низким. В официальном дискурсе властей охрана здоровья советских людей и окружающей среды в условиях быстрого развития народного хозяйства в местах нового экономического освоения являлась одной из важнейших экономических и социальных задач. На XXIV съезде КПСС была намечена стратегическая линия – забота о благе советских людей. Указывалось, что в связи с бурным промышленным развитием территорий Севера необходимо постоянно уделять внимание здоровью населения³²⁷.

О необходимости разработки и осуществления мероприятий по охране здоровья людей и окружающей среды говорилось в решениях XXVI съезда КПСС, Конституции СССР, постановлениях ЦК КПСС и Совета Министров (например, № 870 от 1977г. «О мерах по дальнейшему улучшению народного здравоохранения» и № 984 от 1978 г. «О дополнительных мерах по усилению охраны природы и улучшению использования природных ресурсов»)³²⁸. Этому же вопросу уделили внимание на XXVII съезде КПСС, отметив необходимость расширить сеть лечебно-профилактических учреждений, разработать и выпустить новые средства для борьбы с заболеваниями³²⁹. Но в действительности население сталкивалось с серьёзными проблемами в своей повседневной жизни.

Сфера общественного питания. Снабжение продуктами питания в ХМАО было плохо налажено. Наиболее ценные продукты питания, например мясо, в г. Сургут, поставляли редко. Продукты не имели достаточного количества питательных веществ, необходимых для здорового питания, поддержания жизнедеятельности человека на Севере. В столовых, местах общественного питания наблюдалась антисанитария: было грязно, нормы приготовления пищи не соблюдались, посуда мылась без применения дезинфицирующих средств. Данные факты были типичны для столовых региона.

³²⁷ ГБУТО ГАТО. Ф. 814. Оп. 1. Д. 6506. Л.3.

³²⁸ ГБУТО ГАТО. Ф. 2004. Оп. 1-1. Д. 47. Л. 7.

³²⁹ Токарев К.Н. По следам минувших эпидемий. Л. : Лениздат, 1986. 156 с.

Например, территории столовых рыбокомбината, аэропорта Сургута были совершенно неблагоустроены, сточные воды стекали прямо под здания. Часто перед входом в столовые были ямы с мазутом³³⁰. Санитарные дни проводили нерегулярно, графики медосмотров сотрудников столовых не соблюдали. То есть санитарные нормы и правила не соблюдались. Всё это провоцировало вспышки различных инфекционных заболеваний.

Ассортимент блюд отличался однообразием. Котлопункты питания вахтовых работников не везде имели склады под продукты. Складские помещения, которые имелись, содержались в антисанитарном состоянии, никакой термической обработки продуктов не проводилось. У поваров не всегда имелась спецодежда, а та, что имелась, не простирывалась своевременно, персонала не хватало³³¹. У многих объектов общественного питания отсутствовало централизованное горячее водоснабжение. Продукты перевозили на необорудованных машинах, чаще всего на случайном транспорте, следовательно, регулярная уборка, мытьё, дезинфекция не проводилась.

В 1980-е гг. появилась новая тенденция – открывать столовые на первых этажах жилых домов. Однако старые проблемы не были изжиты: складских помещений было недостаточно, не было горячей воды. Санитарно-техническое состояние столовых на месторождениях также было неудовлетворительное. Ведомственная санитарная служба не выполняла своих обязанностей. СЭС устраивала рейдовые проверки предприятий общественного питания. ОРС обязан был ежегодно составлять планы-задания по улучшению санитарно-технического состояния объектов и проверять их выполнение. В зависимости от тяжести выявленных недостатков наказания варьировались от штрафа до закрытия мест общественного питания. Нарушения были самые разные: неправильная эксплуатация мест общественного питания, несоблюдение сроков ремонта столовых и складских помещений, захламление тарой столовых

³³⁰ АО Администрации города Сургута. Ф. 3. Оп. 1. Д. 25. Л. 6; Ф. 3. Оп. 1. Д. 9. Л. 36; Ф. 90. Оп. 1. Д. 276. Л.31; КУ ГАХМАО. Ф. 324. Оп. 1. Д. 70. Л. 32, 33; Ф. 324. Оп. 1. Д. 344. Л. 5.

³³¹ АО Администрации города Сургута. Ф. 90. Оп. 1. Д. 276. Л.31.

территории жилых домов, отсутствие горячего водоснабжения, высокий уровень шума от холодильников, вовремя не пройденные медицинские осмотры сотрудниками столовых, недостаток спецодежды и т.д. В Нижневартовске, например, за 1980 год приостановили эксплуатацию 72 столовых. В 1981 году отдел здравоохранения санитарно-эпидемиологической службы Тюменской области отметил, что ведомственные санитарные службы не выполняли свои функции в полном объёме и не знали ситуации на местах³³².

В сфере торговли и обмена в регионе также имелись серьёзные недостатки и нарушения. В документах отмечалось неудовлетворительное санитарно-техническое состояние рынков. Некоторые из них представляли серьёзную угрозу возникновения и распространения инфекционных заболеваний. На рынках северных городов отсутствовали водоснабжение, канализация, не было специально отведённых мест для мытья купленных продуктов. Например, состояние городского рынка Нижневартовска ухудшалось с каждым годом. На этом рынке отсутствовали элементарные нормы, такие как наличие мусоросборника. Кроме того, отмечались случаи реализации на рынках продуктов домашнего изготовления, а это было запрещено санитарными правилами: эти продукты не проходили никакой обработки, проверки. Нередко на рынках торговали просроченными продуктами питания³³³.

В 1960 – 1970-е гг. в регионе неудовлетворительно шёл процесс строительства объектов торговли, а также складов, хранилищ, имелось большое количество неустановленного и неиспользуемого торгово-технологического и холодильного оборудования. Это приводило к тому, что не были обеспечены размещение и сохранность продовольственных и промышленных товаров, что приводило к снижению их качества и порче. К тому же отсутствовали инструкции по хранению продуктов, не было журналов учёта. Овощи и фрукты подвергались гниению либо промерзанию, так как температурный режим

³³² АО Администрации города Нижневартовска. Ф. 48. Оп. 1. Д. 282. Л. 15–17, 101–103.

³³³ АО Администрации города Нижневартовска. Ф. 48. Оп. 1. Д. 294. Л. 24; АО Администрации города Сургута. Ф. 49. Оп. 1. Д. 33. Л. 7.

нарушался, при неправильном хранении у кондитерских изделий появлялся затхлый запах и вкус. На временных складах, арендованных у других организаций, при проверках обнаруживали гнёзда мышей, также на склады проникали птицы³³⁴.

Многие имевшиеся продукты не проходили бактериологическую проверку. При взятии смывов на санитарно-показательную микрофлору часто обнаруживали кишечную палочку. В Нижневартовске, например, при взятии 740 смывов в 110 обнаружили кишечную палочку. В Сургуте при проверке было обнаружено 2 тонны мяса, загрязнённого птичьим и мышинным помётом³³⁵.

Данные конкретные случаи показывают, что в округе требовалось усилить контроль за поставляемыми продуктами питания, так как не соблюдалась инструкция о порядке проведения гигиенической экспертизы пищевых продуктов в учреждениях санитарно-эпидемиологической службы³³⁶.

В 1980-е гг. ситуация начала меняться к лучшему: были закуплены холодильники для сферы торговли, изменилась сфера обслуживания населения. В Лабытнанги, Сергине, Сургуте, Нижневартовске, Новом Уренгое создавалась сеть межрайонных оптовых баз. В 1982 году была утверждена генеральная схема управления торговлей в области оптовой и розничной торговли и общественного питания. Торговые системы стали ответственны за состояние торгового обслуживания в городах и посёлках и недопущение ухудшения торгового обслуживания населения³³⁷. Скопившиеся товары должны были передаваться туда, где их не хватает, таким образом, продукты бы не портились и население получало всё необходимое. Но фактически ведомства не спешили перестраивать работу своих систем снабжения. Межрайонные оптовые базы не

³³⁴ АО Администрации города Сургута. Ф. 49. Оп. 1. Д. 19. Л.4; Ф. 49. Оп. 1. Д. 20. Л.18, 101; Ф. 49. Оп. 1. Д. 22. Л.3; Ф. 49. Оп. 1. Д. 33. Л.7.

³³⁵ АО Администрации города Нижневартовска. Ф. 48. Оп. 1. Д. 282. Л. 16, 17.

³³⁶ Инструкция о порядке проведения гигиенической экспертизы пищевых продуктов в учреждениях санитарно-эпидемиологической службы [Электронный ресурс] // Законодательство СССР. – URL: <http://www.economics.kiev.ua/download/ZakonySSSR/data02/tex13630.htm> (дата обращения: 29.05.2020).

³³⁷ Постановление Совета министров РСФСР от 5 октября 1982 г. N 535 «О генеральной схеме управления торговлей в РСФСР» [Электронный ресурс] // Интернет архив законодательства СССР. – URL: http://www.libussr.ru/doc_ussr/usr_11289.htm (дата обращения: 27.02.2021).

были настроены на взаимодействие, так как существовали ведомственные барьеры: работа не была скоординирована, спрос покупателей не изучался, специфика хозяйственного освоения территории не учитывалась. В итоге оставался дефицит одних товаров и излишек других³³⁸.

Санитарное состояние посёлков и городов. За санитарным состоянием на местах должны были следить ведомства, организации, комитеты санитарно-эпидемиологической службы. Данный факт был зафиксирован в 1963 г. в положении «О государственном санитарном надзоре в СССР»³³⁹. В 1973 г. было принято новое положение. В реальности эти службы плохо выполняли свою работу. На XIV Всесоюзном съезде эпидемиологов, микробиологов и инфекционистов в 1964 г. было отмечено, что санитарно-эпидемиологическая служба недостаточно использует свои права в части предъявления жёстких требований по улучшению санитарного состояния населённых мест³⁴⁰.

Социальные проблемы на Севере Западной Сибири остро стояли в 1960-е и 1970-е гг. Этот период отмечен недостаточным вниманием к проблемам жилищно-гражданского строительства и форсированным их решением с конца 1970-х гг. и в 1980-е гг.³⁴¹ Проблемы жилищно-гражданского строительства были связаны с временными бытовыми посёлками, балками, огромным количеством ветхого, полуразрушенного и экологически опасного, так называемого «фенольного», жилья³⁴². Балки, бараки, вагончики-общежития были плохо подготовлены к северным зимам, и их санитарное состояние было не на должном уровне³⁴³. В 1980-х гг. в крупных городах: Сургуте,

³³⁸ Куksанова Н.В. Торговое обслуживание трудящихся в нефтегазодобывающих районах Западной Сибири : (1960–1980 гг.) // Урбанизация советской Сибири. Новосибирск : Наука, 1987. С. 176–184.

³³⁹ Положение «о государственном санитарном надзоре в СССР» в 1963 г. [Электронный ресурс] // «Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека». – URL: <https://www.rospotrebnadzor.ru/region/history/historydoc/post-4.php> (дата обращения: 06.05.2018).

³⁴⁰ Становление санитарно-эпидемиологической службы как ведущего звена профилактической деятельности советского здравоохранения (1950 – 1990-е годы) [Электронный ресурс] // «Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека». – URL: <https://www.rospotrebnadzor.ru/region/history/poslevov.php> <https://www.rospotrebnadzor.ru/region/history/poslevov.php> (дата обращения: 06.05.2018).

³⁴¹ Колева Г.Ю. Западно-Сибирский нефтегазовый комплекс: история становления и развития (1960 – 1980-е гг.). С. 90–95.

³⁴² Захарова Т. Градостроительная политика Югры [Электронный ресурс] // Neftegaz.ru. – URL: <https://neftegaz.ru/analysis/view/331-Gradostroitelnaya-politika-Yugry> (дата обращения: 06.05.2018).

³⁴³ АО Администрации города Сургута. Ф. 49. Оп. 1. Д. 41. Л.3.

Нижневартовске, Нефтеюганске – появились самые настоящие трущобы из такого вида жилья³⁴⁴. Связано это было с новой программой нефтегазового освоения, утвержденной постановлениями ЦК КПСС и Совета министров СССР в 1978 и 1980 гг., соответственно масштабное строительство и новая волна стихийной миграции привели к этой проблеме³⁴⁵.

Приведем некоторые типичные для региона примеры. При анализе квартальных планов и протоколов постоянно действующей комиссии по охране труда Сургутской нефтеразведочной экспедиции выяснилось, что на повестку дня выносились вопросы, связанные с жилищно-бытовыми условиями: 1) ремонт жилых балков, душевых; 2) отсутствие воды; 3) санитарное состояние в балках³⁴⁶; 4) отсутствие помойных ям (что являлось причиной появления различных болезней)³⁴⁷.

На отчётно-выборной профсоюзной конференции разведкома Сургутской нефтеразведочной экспедиции за 24.10.1969 г., наиболее остро ставилась проблема антисанитарии в жилых балках. Приведём некоторые выдержки из докладов уполномоченных лиц:

- 1) Ю.Ф. Сиротский, говорил, что «условия в буровых бригадах ненормальные»;
- 2) Б.А. Солопченко: «балки лопаются»;
- 3) С.Г. Зиновьев: «ремонта нет»;
- 4) Н. Мотаев: «не продумано по жилбыту. В одном балке живут по 10 – 12 человек»;
- 5) И.П. Дмитриев: «отсутствие чистоты в бригадах».

На заседаниях постоянно действующего производственного совещания была выяснена основная причина загрязнения окружающей среды г. Сургута:

³⁴⁴ Стась И.Н. Феномен нефтяного города Западной Сибири // Российская нефть: история и современность: сб. ст. Всерос. науч. конф. с междунар. участием, Сургут, 27 нояб. 2015 г. Курган : Курган. Дом печати, 2016. С. 199–219.

³⁴⁵ Стась И.Н. Урбанизация самостроя: трущобы в нефтедобывающих районах советской Сибири (1960 – 1980-е гг.) [Электронный ресурс] // КиберЛенинка. – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/urbanizatsiya-samostroya-trushchoby-v-neftedobyvayuschih-rayonah-sovetskoy-sibiri-1960-1980-e-gg> (дата обращения: 27.02.2021).

³⁴⁶ АО Администрации города Сургута. Ф. 90. Оп. 1. Д. 276. Л.31; Ф. 90. Оп. 1. Д. 247. Л.51, 52.

³⁴⁷ АО Администрации города Сургута. Ф. 90. Оп. 1. Д. 116. Л. 19; Ф. 90. Оп. 1. Д. 276. Л.12.

постоянно нарушались правила по вывозу мусора. Например, в доме по ул. Московской постоянно была неубранная помойка; в посёлке Геологов отсутствовали помойные ямы³⁴⁸.

В 1968 году посёлок Геологов находился в антисанитарном состоянии. Канализация не работала, а временных очистных сооружений не было, это привело к вспышке желудочно-кишечных заболеваний весной. В 1969 году снова поднимался данный вопрос советом депутатов трудящихся. В связи с тем, что нечистоты заносило снегом, а при таянии снега разносилось зловоние, начинались инфекционные заболевания³⁴⁹.

Улицы в посёлках были захламлены строительным мусором. На пятой сессии депутатов трудящихся в 1970 г. снова поднимался вопрос об антисанитарии посёлка Геологов. Данная проблема не решалась на протяжении ряда лет. Точно такая же ситуация сложилась и в посёлке железнодорожников³⁵⁰. Условия для работников не были созданы. В докладе «Об итогах работы коммунальных предприятий города за 1971 и задачах работников коммунальных предприятий на 1972 год» указывалось, что благоустройство проведено не было, санитарное состояние также неудовлетворительное³⁵¹.

Не следили не только за посёлками, но и за школами-интернатами, где проживали дети - категория населения, которая больше подвержена различным воздействиям. Урн не было, мусор валялся везде, кипячёной воды не было, питьевой режим был нарушен, уборные содержались в антисанитарном состоянии, вовремя не очищались. Медицинские работники регулярно делали замечания директору школы, но безрезультатно. В итоге в детдомах и школах-интернатах наблюдались вспышки инфекционных заболеваний³⁵².

³⁴⁸ АО Администрации города Сургута. Ф. 90. Оп. 1. Д. 355. Л. 12.

³⁴⁹ АО Администрации города Сургута. Ф. 3. Оп. 1. Д. 2. Л. 3.

³⁵⁰ АО Администрации города Сургута. Ф. 3. Оп. 1. Д. 9. Л. 14; Ф. 3. Оп. 1. Д. 47. Л. 36; Ф. 49. Оп. 1. Д. 68. Л. 37.

³⁵¹ КУ ГАХМАО. Ф. 387. Оп. 1. Д. 15. Л. 18.

³⁵² АО Администрации города Сургута. Ф. 49. Оп. 1. Д. 60. Л. 59; Ф. 49. Оп. 1. Д. 64. Л. 55; Ф. 49. Оп. 1. Д. 66. Л. 42.

Человек на Севере более подвержен воздействию различного рода инфекционных и кишечных заболеваний, так как из-за воздействия климатических факторов окружающей среды ослабевает иммунная система³⁵³.

Таким образом, регулярно нарушались требования постановления Совета Министров СССР от 11 августа 1970 года № 650 «Об усилении борьбы с острыми кишечными инфекционными заболеваниями в стране». В 1971 году на заседании Ханты-Мансийского окружного комитета народного контроля было принято решение провести ряд проверок. Но результатов от таких проверок было мало³⁵⁴.

Основной причиной проблем в городах и посёлках Севера Западной Сибири являлась ведомственная разобщённость. Между Сургутским горисполкомом и райисполкомом не было согласия в решении данных вопросов. Можно сказать, что в области здравоохранения город остался без «хозяина»³⁵⁵. Подобная ситуация складывалась и в других городах и посёлках Севера Западной Сибири.

На XV Всесоюзном съезде эпидемиологов, микробиологов и инфекционистов (1970) был заслушан доклад Ф.Г. Кроткова, доктора медицинских наук, гигиениста, указавшего на серьёзные недостатки в санитарном состоянии страны и отдельных городов, с чем, по его мнению, было прямо связано распространение многих инфекционных болезней³⁵⁶.

Проанализировав протоколы совещаний медицинских работников, можно выделить наиболее часто встречающиеся в северных городах санитарные проблемы: это неудовлетворительное состояние помойных ям, отсутствие уборки нечистот и мусора зимой. В результате, когда весной снег таял, начинались зловоние и вспышки различных заболеваний. С данной проблемой

³⁵³ Экология северного города. Ханты-Мансийск : Полиграфист, 2008. 162 с.

³⁵⁴ АО Администрации города Сургута. Ф. 49. Оп. 1. Д. 66. Л. 113.

³⁵⁵ ГБУТО ГАТО. Ф. 814. Оп. 1. Д. 4448. Л. 96.

³⁵⁶ Становление санитарно-эпидемиологической службы как ведущего звена профилактической деятельности советского здравоохранения (1950 – 1990-е годы) [Электронный ресурс] // « Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека». – URL: <https://www.rospotrebnadzor.ru/region/history/poslevov.php><https://www.rospotrebnadzor.ru/region/history/poslevov.php> (дата обращения: 06.05.2018).

столкнулись в Нижневартовске в начале 1970 – 1971 гг. Помойных ям было недостаточно, поэтому территория посёлка была залита нечистотами. Ямы, которые имелись, были проницаемого типа, что не соответствовало санитарным требованиям.

Из-за несвоевременной откачки надворные туалеты и выгребные ямы переполнялись сточными водами³⁵⁷. В посёлке Салым в 1971 году были зафиксированы неорганизованные свалки возле домов³⁵⁸. В 1978 г. в Нижневартовске повторно были зафиксировано то же самое³⁵⁹. Даная проблема не была решена и в 1990-е гг. Например, в Салехарде на одной из улиц города находилась свалка³⁶⁰. В Сургуте вахтовики и различные организации несанкционированно размещали отходы в лесных массивах или в черте города, что объяснялось экологической безграмотностью, потребительским отношением к природе³⁶¹. Места проживания рабочих оставались бесконтрольными и в городе Покачи: свалки строительного и бытового мусора не эксплуатировались, перекрытие мусора грунтом не производилось, озеленение и благоустройство также было недостаточным. Основным организациям в этом городе, в том числе НГДУ «Покачевнефть», указали на эти существенные недостатки; организации, в свою очередь, обещали всё исправить³⁶².

Ярким показателем того, что нужно было принимать срочные меры по очистке посёлков и городов, стал случай в Ханты-Мансийске. В городе не было ни одной свалки, которые бы отвечали требованиям и нормам³⁶³. Неудовлетворительное санитарное состояние столицы округа спровоцировало высокую заболеваемость кишечными инфекциями³⁶⁴. Уровень заболеваемости брюшным тифом был в 10 раз выше, чем в среднем по Тюменской области, и в

³⁵⁷ КУ ГАХМАО. Ф. 387. Оп. 1. Д. 101. Л. 72.

³⁵⁸ АО Администрации города Сургута. Ф. 49. Оп. 1. Д. 71. Л. 137.

³⁵⁹ АО Администрации города Нижневартовска. Ф. 62. Оп. 1. Д. 15. Л. 25, 28; Ф. 75. Оп. 1. Д. 17. Л. 4, 5.

³⁶⁰ ГБУТО ГАТО. Ф. 1. Оп. 1. Д. 6494. Л. 114.

³⁶¹ Подосельников И.Ю. Особенности экологической ситуации в г. Сургуте и Сургутском районе // Экология и природопользование в Югре: материалы научно-практической конференции, посвященной 10-летию кафедры экологии СурГУ, (Сургут, 16–17 октября 2009 г.). Сургут: Издательский центр СурГУ, 2009. 89–91 с.

³⁶² КУ ГАХМАО. Ф. 398. Оп. 1. Д. 22. Л. 78.

³⁶³ Новиков В.П. Охрана природы Югры. Ханты-Мансийск, 1991. 45 с.

³⁶⁴ КУ ГАХМАО. Ф. 324. Оп. 1. Д. 201. Л. 15.

4 раза выше среднеокружной. Заболеваемость дизентерией в 2 раза выше. Необходимо было предпринимать срочные меры по очистке городов. Для санитарной очистки посёлков и райцентров области использовали автогужевой транспорт. Очистку населённых пунктов от мусора организовывали на местах исполкомы, сельские Советы и коммунальные органы, которые и привлекали данные виды транспорта. Но санитарные очистки проводились несвоевременно, поэтому пользы от них было немного³⁶⁵.

Особенно остро эта проблема проявляла себя в осенне-весенний период, когда города и посёлки утопали в грязи, которую не убирали. Дворы были загромождены мусором, и в ненастные дни к ним сложно было подойти, люди заносили инфекцию в жилые помещения. Из-за этого возрастало число заболевших желудочно-кишечными инфекциями³⁶⁶.

Были организованы самостоятельные санитарные конторы по очистке городов³⁶⁷. Особое значение в этой работе имел санитарный актив, который напоминал о своевременной очистке территорий, уборке, озеленении, о санитарных правилах. Санитарная очистка становилась делом общественным. Проведение санитарно-гигиенических и противоэпидемических мероприятий, направленных на ликвидацию и предупреждение загрязнения окружающей среды, являлось обязанностью всех государственных органов, колхозов, профсоюзов и иных общественных предприятий³⁶⁸.

Проблемы водоснабжения и санитарного состояния городов. Санитарное состояние Нижневартовска и Мегиона было неудовлетворительным: строительство канализации затягивали, не было качественной питьевой воды, некоторые жители были вынуждены пользоваться речной водой (в старой части Нижневартовска). Водозаборы обрабатывали воду некачественно³⁶⁹. И это не единичный случай. Водоснабжение Нижневартовска осуществлялось за счёт

³⁶⁵ ГБУТО ГАТО. Ф. 814. Оп. 1. Д. 4582. Л. 61–63; Ф. 814. Оп. 1. Д. 5634. Л. 14,15; КУ ГАХМАО. Ф. 324. Оп. 1. Д. 293. Л. 4,5.

³⁶⁶ АО Администрации города Нижневартовска. Ф. 48. Оп. 1. Д. 160. Л. 17; Ф. 62. Оп. 1. Д. 16. Л. 56.

³⁶⁷ КУ ГАХМАО. Ф. 324. Оп. 1. Д. 96. Л. 90.

³⁶⁸ КУ ГАХМАО. Ф. 387. Оп. 1. Д. 61. Л. 126; Ф. 375. Оп. 1. Д. 22. Л. 14.

³⁶⁹ АО Администрации города Нижневартовска. Ф. 59. Оп. 1. Д. 6. Л. 7.

реки Вах, вода которой отличалась большим содержанием химических элементов, высокой мутностью и цветностью, она не соответствовала ГОСТу³⁷⁰.

В Нижневартовске также был зафиксирован случай, когда людям приходилось использовать воду из реки Курьи. Несмотря на то что имелась артезианская скважина, коммунальный отдел райисполкома не организовал развозку воды населению, вопреки предписаниям райСЭС. А если воду и завозили, то в неудобное время, когда многие жильцы были на работе³⁷¹. В городе отмечался «водяной голод». В сутки на каждого жителя должно было приходиться 275 л., а в действительности приходилось 30 л. воды. Это вынуждало людей брать воду из открытых водоёмов, что представляло опасность, так как реки и протоки могли быть источниками инфекционных заболеваний, поскольку в них сбрасывали сточные воды. Например, в Мегионе была вспышка острой дизентерии³⁷². Парадоксально, но «водяной голод» испытывал регион, который богат водой – поверхностными и подземными водами. Последствия водяного голода опасны для здоровья человека: появляются повышенный пульс, слабость, нарушения органов чувств, что в условиях Севера крайне опасно. Человек не может быть здоровым, если у него нарушен водный баланс в организме.

В 1960-е гг. неблагополучная ситуация фиксировалась в Сургуте. Например, мусор и навоз не вывозились, а сваливались на берегу рек Бардаковки, Саймы и Черной, которые служили источником питьевого водоснабжения населения. К тому же дома строились в деревянном исполнении, без инженерных коммуникаций. В 1964 г. по сравнению с 1963 г. число больных острой дизентерией в Сургутском районе возросло с 36 до 522, а эпидемическим паротитом – со 163 до 333³⁷³.

³⁷⁰ ГБУТО ГАТО. Ф. 814. Оп. 1. Д. 6258. Л. 57.

³⁷¹ АО Администрации города Нижневартовска. Ф. 48. Оп. 1. Д. 393. Л. 42; Ф. 59. Оп. 1. Д. 6. Л. 104.

³⁷² АО Администрации города Нижневартовска. Ф. 59. Оп. 1. Д. 6. Л. 7; Ф. 62. Оп. 1. Д. 15. Л. 26; Ф. 62. Оп. 1. Д. 16. Л. 3.

³⁷³ Прищепа А.И. Экологические проблемы строительства Сургута как нового города (вторая половина XX в.). С. 56–62.

Похожая ситуация наблюдалась на Самотлорском месторождении. Питьевая вода по своим химическим и бактериологическим свойствам была непригодна для употребления. В 1968 году были зарегистрированы крупные вспышки водных кишечных инфекций в Мегионе и Нижневартовске. Высокая заболеваемость кишечными инфекциями объяснялась отсутствием водопровода и канализации в населённых пунктах³⁷⁴.

В Нижневартовске в начале 1970-х гг. была угроза вспышки холеры, но вовремя были приняты меры. Водоочистные сооружения были перегружены и не обеспечивали подачу необходимого количества питьевой воды должного качества³⁷⁵. В целом в жилые дома подавалась 60 % неочищенной питьевой воды и 50 % канализационных стоков уходило без обработки³⁷⁶. В Сургуте была значительная вспышка холеры в 1973 году, так как горожане купались, ловили рыбу, использовали воду в хозяйственно-бытовых целях ниже сброса сточных вод. Загрязняющие вещества, присутствовавшие в воде, способствовали росту и размножению различных бактерий и холерных вибрионов. Предрасположенность жителей Сибири к холере объяснялась слабым иммунитетом, а также высокой заболеваемостью кишечными инфекциями. Практика в лечении холеры у местных врачей отсутствовала, так как этими вопросами занимались областные, республиканские и краевые центры госсанэпиднадзора, имея специальные лаборатории и оборудование³⁷⁷.

Такое положение с водоснабжением, канализацией и санитарной очисткой городов показывало безответственное отношение ведомственных структур к людям, их здоровью, что влекло за собой негативные последствия. Это хорошо иллюстрирует ситуация, произошедшая в 1968 и 1969 гг. в Нижневартовске. На установку очистных сооружений водопроводных систем в 1968 году было отпущено 200 тыс. руб., освоено 128 тыс. руб. А в 1969 году отпущено 180 тыс. руб., освоено 0 руб.³⁷⁸

³⁷⁴ АО Администрации города Нижневартовска. Ф. 59. Оп. 1. Д. 6. Л. 35, 118; Ф. 62. Оп. 1. Д. 7. Л. 186.

³⁷⁵ ГБУТО ГАТО. Ф. 814. Оп. 1. Д. 6258. Л. 50.

³⁷⁶ АО Администрации города Нижневартовска. Ф. 42. Оп. 1. Д. 75. Л. 2; Ф. 62. Оп. 1. Д. 15. Л. 29.

³⁷⁷ Актуальные проблемы эпидемиологии инфекционных болезней в Сибири. М. : ВУНМЦ МЗ РФ, 1999. 312 с.

³⁷⁸ АО Администрации города Нижневартовска. Ф. 59. Оп. 1. Д. 6. Л. 104; Ф. 62. Оп. 1. Д. 15. Л. 27.

Сравним показатели инфекционных заболеваний в посёлках Нижневартовске и Мегионе за 1968 и 1969 гг.

Таблица 4 – **Число случаев заболевания населения отдельными инфекционными заболеваниями в посёлках Нижневартовске и Мегионе за 1968 и 1969 гг.**³⁷⁹

Инфекционная заболеваемость			
Наименование	Населённые пункты	1968	1969
Брюшной тиф	Нижневартовск	21	6
	Мегион	4	2
	По району	26	8
Дизентерия	Нижневартовск	531	339
	Мегион	149	114
	По району	722	540
Сумма кишечных	Нижневартовск	694	464
	Мегион	212	170
	По району	1007	765
Болезнь Боткина	Нижневартовск	16	11
	Мегион	4	4
	По району	22	22

Теперь обратим внимание на динамику заболеваемости населения отдельными инфекционными заболеваниями в среднем по СССР.

Таблица 5 – **Число случаев заболевания населения отдельными инфекционными заболеваниями**³⁸⁰

Наименование заболевания	1960	1970	1981 ³⁸¹
Число случаев, в тысячах			
Брюшной тиф и паратифы А, В, С	47,3	22,5	17,5
Скарлатина	671,2	469,9	226,8
Дифтерия	53,2	1,10	0,56
Коклюш	554,1	39,5	25,6
Столбняк	2,3	0,65	0,35
Полиомиелит острый	7,2	0,27	0,31
Корь	2083,3	471, 5	342,8
Число случаев на 100 000 человек населения			
Брюшной тиф и паратифы А, В, С	22	9	6
Скарлатина	131	194	85
Дифтерия	25	0,45	0,21
Коклюш	259	16	10
Столбняк	1,1	0,27	0,13
Полиомиелит острый	3,3	0,11	0,11
Корь	972	194	128

³⁷⁹ АО Администрации города Нижневартовска. Ф. 59. Оп. 1. Д. 6. Л. 7.

³⁸⁰ Народное хозяйство СССР в 1972 году : Стат. ежегодник. М. : Статистика, 1980. 616 с.

³⁸¹ Народное хозяйство СССР 1922 – 1982 : Юбил. стат. ежегодник. М. : Финансы и статистика, 1982. 623 с.

Данные таблицы 4 свидетельствуют о том, что в конце 1960-х наблюдалась устойчивая тенденция к снижению заболеваний, за исключением болезни Боткина в Мегионе. Эта тенденция продолжилась и в 1970-е гг. (таблица 5). Исключением была ситуация с заболеваемостью скарлатиной. Статистика убедительно показывает, что регулярные методы по борьбе с заболеваниями приносили положительные результаты.

Борьба с заболеваниями должна была носить системный характер, и как только внимание к данной проблеме ослабевало, происходили вспышки заболеваний. В 1970-е гг. ситуация на территории севера Западной Сибири вновь стала напряжённой. Ведь вода Обь-Иртышского бассейна в связи с повсеместным сбросом неочищенных хозяйственно-бытовых стоков интенсивно загрязнялась бактериями кишечной группы, создавая постоянную угрозу быстрого распространения эпидемических и паразитарных заболеваний населения. Показатель заболеваемости кишечными инфекциями по Тюменской области превышал средний показатель по РСФСР, а по широте и интенсивности распространения глистных заболеваний (описторхоз) Обь-Иртышский бассейн был на первом месте³⁸².

Широта и скорость распространения глистных заболеваний в Обь-Иртышском бассейне не имела равных в мире. Вода Обь-Иртышского бассейна интенсивно заражалась бактериями кишечной группы. Создавалась опасность распространения эпидемических и паразитарных заболеваний населения. Например, в 1975 году в Мегионе произошла эпидемическая вспышка острых кишечных инфекционных заболеваний. Причины не менялись: неисправность водопровода, потребление некачественной питьевой воды, антисанитарное состояние посёлков³⁸³.

В 1980 году в результате того, что только 10 % жителей были обеспечены водой по ГОСТу (при норме 500 л/сутки на человека), в городе Нижневартовске произошла вспышка острокишечных заболеваний. Фильтровые станции

³⁸² ГБУТО ГАТО. Ф. 1810. Оп. 3. Д. 171. Л. 39.

³⁸³ ГБУТО ГАТО. Ф. 814. Оп. 1. Д. 5618. Л. 14; Ф. 1810. Оп. 3. Д. 171. Л. 60.

вовремя не сдавались, следовательно, люди потребляли нефilterованную воду. Несмотря на то что их пытались строить в интенсивном режиме, всё равно был недостаток в воде питьевого качества. Вот почему в городе остро стоял вопрос об ускоренном темпе и качественном строительстве очистных сооружений³⁸⁴.

К 1980 гг. ещё не были полностью ликвидированы причины аварийных ситуаций на канализационных сетях, поэтому сточные воды по-прежнему загрязняли территорию и подвалы. Временные канализационные насосные станции не были в состоянии перекачать поступающие стоки и периодически выходили из строя³⁸⁵.

Не решался вопрос по предотвращению загрязнения водоёмов из-за деятельности нефтяников. Из скважин нефть попадала в воду, отработанное масло с судов тоже сбрасывали в воду³⁸⁶.

Региональные отделения Всероссийского общества охраны природы постоянно ставили вопрос о необходимости строительства очистных сооружений. Но предприятия часто не спешили осваивать выделенные им для этой цели средства.

Председатель президиума окружного совета ВООП Д.Ф. Логинов на постоянной комиссии по охране природы Ханты-Мансийского окружного Совета народных депутатов и президиума окружного Совета ВООП 20 июня 1978 г. выступил с докладом, в котором указал, что в городах Сургуте, Нижневартовске, Нефтеюганске предприятия и организации допускали загрязнение водоёмов нефтью и нефтепродуктами. Крайне плохо строились очистные сооружения³⁸⁷. А те, что имелись, работали неудовлетворительно³⁸⁸.

Только после того как Совмин РСФСР обозначил проблему отсутствия должного контроля за строительством очистных сооружений³⁸⁹, ужесточился контроль по строительству и вводу в установленные сроки очистных

³⁸⁴ АО Администрации города Нижневартовска. Ф. 48. Оп. 1. Д. 291. Л. 41, 42, 43; Ф. 75. Оп. 1. Д. 15. Л. 17.

³⁸⁵ АО Администрации города Нижневартовска. Ф. 75. Оп. 1. Д. 20. Л. 42.

³⁸⁶ АО Администрации города Сургута. Ф. 3. Оп. 1. Д. 14. Л. 159–160; АО Администрации города Сургута. Ф. 49. Оп. 1. Д. 52. Л. 15.

³⁸⁷ КУ ГАХМАО. Ф. 398. Оп. 1. Д. 8. Л. 18.

³⁸⁸ ГАРФ. Ф – А. 259. Оп. 45. Д. 1071. Л. 1; Ф – А. 259. Оп. 45. Д. 1073. Л. 36.

³⁸⁹ ГАРФ. Ф – А. 259. Оп. 45. Д. 1071. Л. 9.

сооружений³⁹⁰. Под особым контролем находилось строительство очистных сооружений в городах Сургуте, Нефтеюганске, посёлке Мамонтово³⁹¹.

Проблема заключалась не только в строительстве, но и в финансовой дисциплине. Средства на очистительные сооружения выделялись, но они не осваивались в полном объеме. Например, на нефтепромысел Самотлор на строительство очистных сооружений было выделено 5 млн. руб., а освоено лишь 1121 тыс. руб.³⁹² Эта же проблема была зафиксирована в протоколе № 5 заседания постоянной комиссии по охране природы и охотничьему промыслу Тюменского областного совета депутатов трудящихся, в котором говорилось, что средства для строительства очистных сооружений осваивались неудовлетворительно³⁹³.

На систематическое загрязнение Обь-Иртышского бассейна обратили внимание государственные власти. В соответствии с постановлением Совета Министров РСФСР № 865 (от 3 июля 1961 года), в 1968 году был создан филиал Северо-Уральской бассейновой инспекции. Дополнительно потребовалось создать в Сургуте и Салехарде группы по контролю за использованием и охраной водоёмов в Ханты-Мансийском и Ямало-Ненецком округах. В городе Свердловске в 1973 году была образована Северо-Уральская бассейновая инспекция по использованию и охране водных ресурсов. В обязанности этой инспекции, кроме Свердловской области, входил контроль за учётом и рациональным использованием, охраной водных ресурсов в Тюменской области. Эти меры были необходимы, так как реки Обь-Иртышского бассейна имели исключительно важное значение для развития народного хозяйства. Они являлись единственными источниками водоснабжения населения городов и посёлков Севера Западной Сибири. К тому же эти реки были источниками рыбного промысла³⁹⁴.

³⁹⁰ АО Администрации города Сургута. Ф. 1. Оп. 1. Д. 392. Л. 204.

³⁹¹ КУ ГАХМАО. Ф. 398. Оп. 1. Д. 13. Л. 55.

³⁹² КУ ГАХМАО. Ф. 398. Оп. 1. Д. 1. Л. 61.

³⁹³ ГБУТО ГАТО. Ф. 814. Оп. 1. Д. 3868а. Л. 139.

³⁹⁴ ГБУТО ГАТО. Ф. 1810. Оп. 3. Д. 171. Л. 48, 54, 57.

На седьмой сессии 11 созыва 23 апреля 1968 г. в Сургуте рассматривали вопрос об очистных сооружениях, которых остро не хватало. В городе до 1973 г. вообще не было очистных сооружений³⁹⁵. В Нефтеюганске до 1971 года также не было очистных сооружений³⁹⁶. В Нижневартовске очистные сооружения начали строить с 1972 года, до этого времени сточные воды практически без очистки сбрасывались в реку Обь. К тому же реки Обь, Вах безнаказанно загрязнялись нефтью и нефтепродуктами³⁹⁷. В Урае должны были ввести очистительные сооружения в 1974 году, однако строительство было начато только в 1976 году³⁹⁸. В Новом Уренгое до 1979 года не было очистных сооружений, Тюменгазпром даже не начал их строительство³⁹⁹.

НГДУ «Мегионнефть» в 1969 году начало строительство очистных сооружений, но до 1975 году данная работа не была выполнена⁴⁰⁰. Процесс постройки очистных сооружений шёл медленно. В 1977 г. в Сургуте появились первые очистные сооружения, и сразу стали видны изменения в лучшую сторону. Сброс вредных веществ в водоёмы снизился⁴⁰¹. Как отмечал председатель президиума ВООП В.И. Гварждец, «средств отпускалось достаточно для осуществления природоохранных мероприятий, но они не использовались, оставлялись на последнюю очередь. При эксплуатации обращалось внимание только на выполнение плана, воздух и вода загрязнялись, лес валили и не использовали»⁴⁰².

Загрязнение поверхностных вод оказывало влияние на ихтиофлору. Поэтому в 1970 – 1972 гг. в округе провели ряд мероприятий, которые предохраняли водоёмы от засорения и загрязнения⁴⁰³, в частности, усилили контроль за промышленными предприятиями и нарушителями законодательства.

³⁹⁵ АО Администрации города Сургута. Ф. 1. Оп. 1. Д. 379. Л. 7; Ф. 3. Оп. 1. Д. 24. Л. 5.

³⁹⁶ ГАРФ. Ф – А. 259. Оп. 45. Д. 1074. Л. 91.

³⁹⁷ АО Администрации города Нижневартовска. Ф. 48. Оп. 1. Д. 391. Л. 25; ГБУТО ГАТО. Ф. 814. Оп. 1. Д. 6258. Л. 638; Ф. 814. Оп. 1. Д. 6995. Л. 36

³⁹⁸ КУ ГАХМАО. Ф. 398. Оп. 1. Д. 17. Л. 26.

³⁹⁹ ГБУТО ГАТО. Ф. 1112. Оп. 1. Д. 8678. Л. 23.

⁴⁰⁰ КУ ГАХМАО. Ф. 398. Оп. 1. Д. 4. Л. 32.

⁴⁰¹ АО Администрации города Сургута. Ф. 1. Оп. 1. Д. 379. Л. 6.

⁴⁰² КУ ГАХМАО. Ф. 398. Оп. 1. Д. 1. Л. 60–61.

⁴⁰³ КУ ГАХМАО. Ф. 398. Оп. 1. Д. 1. Л. 32.

В докладе начальника НГДУ «Сургутнефть» Н.П. Захарченко на заседании Сургутского районного совета депутатов трудящихся указывалось, что регулярно разрабатывались и проводились природоохранные мероприятия. Выполнение этих мероприятий обеспечивали все подразделения НГДУ, контроль осуществляла лаборатория промсанитарии и охраны окружающей среды. В 1978 году были приобретены нефтеуборочные машины⁴⁰⁴, но не всеми предприятиями в достаточном количестве. Главтюменьнефтегаз за весь период добычи нефти приобрёл всего одно судно-нефтесборщик. Некоторые предприятия, например «Юганскнефть», расширили очистные сооружения, построили установки предварительного сброса, активно применяли ингибиторы коррозии. Впоследствии предприятие было удостоено награды за бережное отношение к природе⁴⁰⁵.

Как отмечал член президиума окружного совета ВООП Ф.П. Егоров, в первую очередь необходимо было строить очистные сооружения, а потом приступать к работе нефтяникам⁴⁰⁶. Ихтиологи тоже требовали от предприятий очистных сооружений и безотходных технологий. А директор Лимнологического института СО АН СССР, член-корреспондент АН СССР Г. Галазий утверждал, что нужно тратить средства не на очистные сооружения, а на разработку новых технологий с замкнутыми циклами, без выбросов и стоков.

В 1983 году постоянная комиссия по охране окружающей среды при Нижневартовском городском Совете народных депутатов взяла под постоянный контроль строительство канализационных и других очистных сооружений. Также комиссия установила депутатский пост, где ежемесячно докладывали о строительстве очистных сооружений, устраивали выездные заседания и присутствовали на планёрках по строительству объектов⁴⁰⁷.

⁴⁰⁴ АО Администрации города Сургута. Ф. 1. Оп. 1. Д. 379. Л. 2, 3; Ф. 1. Оп. 1. Д. 392. Л. 203.

⁴⁰⁵ КУ ГАХМАО. Ф. 398. Оп. 1. Д. 7а. Л. 42; Ф. 398. Оп. 1. Д. 52. Л. 12.

⁴⁰⁶ КУ ГАХМАО. Ф. 398. Оп. 1. Д. 1. Л. 60–61.

⁴⁰⁷ АО Администрации города Нижневартовска. Ф.48. Оп. 1. Д. 391. Л. 6,7.

С середины 1980-х был усилен контроль за природоохранными мероприятиями. В Урае, Нижневартовске, Сургуте, Нефтеюганске построили очистные сооружения. Во многих городах провели канализацию. К 1987 году охват населенных пунктов строительством очистных сооружений увеличился. Наряду с городами Сургут, Нижневартовск, Нефтеюганск, Урай, Мегион, Нягань, очистные сооружения строились в посёлках Советский, Игрим, Сергино. Сброс загрязнённых стоков в открытые водные объекты снизился на 3 %, по сравнению с 1986 годом⁴⁰⁸. Тем не менее общая мощность биологической очистки в 185 тыс. м³ в сутки давала возможность очистить только 56 % сбрасываемых в водоёмы сточных вод. Если бы все стоки направлялись на биологические очистные сооружения, то биологически очищенная вода не оказывала бы отрицательного влияния на загрязнение⁴⁰⁹.

Практически не использовался биопрепарат «Путидойл» по сбору разлитой нефти. На различных заседаниях предлагалось применять его активнее⁴¹⁰. «Путидойл» используется для очистки водных артерий, почвы, грунтовых поверхностей, территорий предприятий нефтедобывающей и нефтеперерабатывающей промышленности. Обладая высоко выраженной окисляющей активностью в отношении углеводородов нефти и нефтепродуктов, препарат переводит их в экологически нейтральные соединения, способствует ускорению рекультивации почвы⁴¹¹.

Ещё одной важной профилактической мерой должна была стать регулярная диагностика и мониторинг состояния трубопроводов. Большая часть аварий происходила именно из-за порывов трубопроводов и применяемых технологий. Важно было проводить экологический мониторинг территорий⁴¹². Практически не применялась микробиологическая очистка

⁴⁰⁸ ГБУТО ГАТО. Ф. 814. Оп. 1. Д. 6209. Л. 18; Ф. 1112. Оп. 2. Д. 2479. Л. 4.

⁴⁰⁹ КУ ГАХМАО. Ф. 398. Оп. 1. Д. 24. Л. 95; Ф. 387. Оп. 1. Д. 51. Л. 29; Ф. 398. Оп. 1. Д. 52. Л. 12.

⁴¹⁰ КУ ГАХМАО. Ф. 398. Оп. 1. Д. 12а. Л. 244.

⁴¹¹ Для удаления нефтепродуктов из воды и почвы Дестройл Путидойл [Электронный ресурс] // Пластиком. – URL: https://www.plastikom72.ru/catalogue/good/658/dlya_udaleniya_nefteproduktov_iz_vodyi_i_pochvyi_destroyl_putidoyl (дата обращения: 12.01.2020).

⁴¹² Иванов В.Б. Многолетнее загрязнение почвы, водной и воздушной сред ХМАО–ЮГРЫ продуктами нефтегазодобычи и поиск мер противодействия ему. С. 287–318.

земель и вод; этот метод применялся и в России, и за рубежом, но на Севере его не использовали. При любой аварии разлитую нефть можно было собрать достаточно быстро, не нанося большого ущерба окружающей среде⁴¹³. Необходимо было вовремя собирать нефтепродукты с поверхностей воды, почвы, растительности, тогда негативное воздействие свелось бы к минимуму.

В основном применялись такие препараты, как «Деваройл», «Биоприн», а также различные биодеструкторы, которые использовали для разложения веществ. Резинотканевые, боновые заграждения использовали для локализации разлива, откачивали разлитую нефть с помощью специальных откачивающих устройств, применяли водную очистку, направляя струю воды на место загрязнения и сгоняя нефть вместе с водой в дренажные ямы, иногда в воду добавляли поверхностно-активные вещества. На воде использовали плавающие нефтезаборные отсасывающие устройства, так называемые нефтесборщики, впитывающие маты для сбора нефти с поверхности воды и грунта (один мат впитывал до 40 кг), а также различные порошкообразные и впитывающие сорбенты, но сами сорбенты потом не убирали, так как не были разработаны специальные устройства по их сбору. Сорбенты выравнивали тонким слоем, а землю перепаживали⁴¹⁴.

В 1984 году были начаты опытно-промышленные испытания по обработке разливов нефти микробиологическим методом. Месторождения обрабатывались бактериальным препаратом по определённой технологии, в целях предотвращения загрязнения. Применяли ингибиторы коррозии для трубопроводов⁴¹⁵.

Наличие очистных сооружений не решало разом все проблемы, связанные с охраной водных ресурсов. Необходимо было их правильно эксплуатировать. С целью усиления контроля за регулированием использования и охраной водных ресурсов в 1970-е гг. организовали

⁴¹³ Вавер В.И. Рекультивация земель, загрязнённых нефтью // Биологические ресурсы и природопользование. Вып. 1. Нижневартовск: Изд-во Нижневарт. пед. ин-та, 1997. С. 114-136.

⁴¹⁴ Там же. С. 120–122, 125.

⁴¹⁵ КУ ГАХМАО. Ф. 398. Оп. 1. Д. 32. Л. 64.

гидрохимическую лабораторию. Такие действия позволили усилить контроль по охране Обь-Иртышского бассейна⁴¹⁶.

Темпы восстановительных работ отставали от темпов промышленного освоения природных ресурсов. Местные органы власти занимались охраной природы по остаточному принципу⁴¹⁷.

Данные проблемы нашли отражение в нормативно-правовой сфере. В 1982 году были разработаны рекомендации по определению норм накопления твердых бытовых отходов для городов РСФСР. Они регулировали следующие вопросы: когда и как вывозить мусор, какое необходимое оборудование для сбора и вывоза отходов должно быть, как составлять санитарные паспорта домов⁴¹⁸. В 1988 году были выпущены Санитарные правила и нормы СанПиН 42-128-4690-88 «Санитарные правила содержания территорий населённых мест», где были затронуты вопросы сбора и утилизации отходов, уборки территории населённых мест. Была введена мера ответственности за санитарное содержание территорий⁴¹⁹. Заболеваемость острыми кишечными инфекциями находилась в прямой зависимости от санитарного состояния территории жилых районов⁴²⁰.

Была разработана инструкция по контролю за обеззараживанием хозяйственно-питьевой воды и за дезинфекцией водопроводных сооружений хлором при централизованном и местном водоснабжении (1967 г.)⁴²¹. В этой инструкции указывалось на необходимость хлорирования воды и проведения санитарных проб. В 1974 году были разработаны правила охраны

⁴¹⁶ ГАРФ. Ф – А. 259. Оп. 45. Д. 1072. Л. 52; КУ ГАХМАО. Ф. 387. Оп. 1. Д. 51. Л. 50.

⁴¹⁷ Приходько Ю.С. Экологическая политика государства на Севере Западной Сибири во второй половине XX – начале XXI вв.: автореф. дисс. ... канд. ист. наук. Сургут, 2015.

⁴¹⁸ Рекомендации по определению норм накопления твердых бытовых отходов для городов РСФСР [Электронный ресурс] // АО «Кодекс». – URL: <http://docs.cntd.ru/document/1200038941> (дата обращения: 29.05.2020).

⁴¹⁹ Санитарные правила и нормы СанПиН 42-128-4690-88 [Электронный ресурс] // Гарант. – URL: <https://base.garant.ru/2156876/> (дата обращения: 29.05.2020).

⁴²⁰ АО Администрации города Нижневартовска. Ф. 48. Оп. 1. Д. 282. Л. 14.

⁴²¹ Инструкция по контролю за обеззараживанием хозяйственно-питьевой воды и за дезинфекцией водопроводных сооружений хлором при централизованном и местном водоснабжении [Электронный ресурс] // АО «Кодекс». – URL: <http://docs.cntd.ru/document/1200037326> (дата обращения: 29.05.2020).

поверхностных вод от загрязнения сточными водами, где прописывалось, что необходимо защищать воду, имеющую хозяйственно-бытовое значение⁴²².

В регионе, богатом водными ресурсами, в значительной степени вода была непригодна для питья. К сожалению, наличие нормативных документов не решало автоматически проблемы, копившиеся годами и десятилетиями.

Рост заболеваемости населения (гепатит, птичий грипп, кишечные инфекции, описторхоз, гельминтозные заражения, кожные поражения аллергической и химической природы, токсикоз), снижение репродукционной способности человека, увеличение процента детской смертности и отклонений от нормального физиологического и психического развития детей непосредственно связаны с качеством воды в источниках питьевого снабжения⁴²³.

Следует отметить, что некоторые инфекционные заболевания наносили ощутимый ущерб народному хозяйству и здоровью населения: грипп, дизентерия, болезнь Боткина и пр. Эпидемические вспышки гриппа, ОРЗ наблюдались практически по всей территории страны. Они приводили к временной нетрудоспособности значительную часть населения, и поэтому решение проблемы снижения заболеваемости являлось весьма актуальным⁴²⁴.

Проведение профилактических мероприятий органами здравоохранения и индивидуальной профилактики в широких масштабах положительно сказывалось на уменьшении заболеваемости населения, в частности гриппом⁴²⁵.

Для борьбы с кишечными инфекциями было принято решение проводить вакцинацию. Например, в Нижневартовске в 1968 – 1969 гг. было привито 97 % населения. В 1980 году данная компания получает размах в связи с приказом от 14 января 1980 г. № 50 «О календаре профилактических прививок и основных

⁴²² Правила охраны поверхностных вод от загрязнения сточными водами [Электронный ресурс] // Законодательство СССР. – URL: <http://www.economics.kiev.ua/download/ZakonySSSR/data03/tex14528.htm> (дата обращения: 29.05.2020).

⁴²³ Сибгатулин В.Г. Состояние водной среды – ключевой индикатор экологической безопасности Сибири // Реки Сибири: материалы VI Международной научно-практической конференции. Красноярск, 22–24 марта 2011. Красноярск, 2011. С. 22–25.

⁴²⁴ Динамика населения СССР, 1960 – 1980 гг. М.: Финансы и статистика, 1985. 19 с.

⁴²⁵ Там же. С. 19.

положениях об их организации и проведении», в основном действовали через образовательные учреждения, больницы⁴²⁶.

Условия труда и отдыха работников. На основании закона от 1969 г. «Об утверждении основ законодательства союза ССР и союзных республик о здравоохранении»⁴²⁷ и указа 1979 г. «О внесении изменений и дополнений в основы законодательства союза ССР и союзных республик о здравоохранении»⁴²⁸ необходимо было регулярно проводить санитарно-гигиенические и санитарно-противоэпидемические мероприятия, направленные на улучшение условий труда, быта и отдыха населения, предупреждение и снижение заболеваемости.

На Севере Западной Сибири для работников вахтовых посёлков не были созданы нормальные условия для работы и проживания. Например, строительство канализации в Мегионе велось медленно. В 1968 году это даже не было запланировано. У работников отсутствовала возможность вымыться, так как не было бань, душевых. А если бани и были, то допускались перебои с водой, в некоторых не соблюдался санитарный порядок. В некоторых вахтовых поселках отсутствовали даже умывальники и полотенца⁴²⁹. Прачечные также функционировали с перебоями⁴³⁰. В Нижневартовске неудовлетворительно проводились периодические осмотры у рабочих с вредными условиями труда. В 1971 году было осмотрено всего 25 % трудящихся, в следующем году ещё меньше – 24 %. На начало 1970-х гг. население города насчитывало 50 тыс., а

⁴²⁶ Приказ от 14 января 1980 г. № 50 «о календаре профилактических прививок и основных положениях об их организации и проведении» [Электронный ресурс] // «Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека». – URL: <https://www.rospotrebnadzor.ru/region/history/historydoc/prik-1.php> (дата обращения: 02.04.2020).

⁴²⁷ Закон СССР от 19.12.1969 N 4589-VII «Об утверждении Основ законодательства Союза ССР и союзных республик о здравоохранении» [Электронный ресурс] // Кодекс. – URL: <http://docs.cntd.ru/document/9021016> (дата обращения: 29.05.2020).

⁴²⁸ Указ от 18 июня 1979 г. N 286-X о внесении изменений и дополнений в основы законодательства союза ССР и союзных республик о здравоохранении [Электронный ресурс] // КонсультантПлюс. – URL: <http://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc&base=ESU&n=21416#039258048919679833> (дата обращения: 02.04.2020).

⁴²⁹ АО Администрации города Нижневартовска. Ф. 59. Оп. 1. Д. 6. Л. 106; Ф. 62. Оп. 1. Д. 16. Л. 57.

⁴³⁰ КУ ГАХМАО. Ф. 387. Оп. 1. Д. 15. Л. 11, 12.

нефтяников 8 тыс. человек. Только к 1976 – 1977 гг. охват осмотрами достиг 93 %⁴³¹.

На месторождениях складывалась такая же ситуация. Например, на Самотлорском участке были неудовлетворительные условия для медицинского обслуживания, медпункт был вообще закрыт. Имелся недостаток жилых балков, рабочим приходилось спать на полу, который не отапливался⁴³².

Ввиду того что не соблюдался температурный режим на производстве и в местах проживания работников нефтегазового комплекса Западной Сибири (балки, раздевалки не утеплялись, отсутствовали тепловые завесы, неудовлетворительно работали вентиляционные системы, перевозка рабочих осуществлялась на неутеплённых машинах), в зимний период возрастало количество простудных заболеваний как у мужчин, так и у женщин. Нижневартовский горисполком, например, отмечал рост заболеваемости трудящихся в 1970-е гг. Особенно сильный рост заболеваемости пришёлся на 1971 и 1973 гг. В 1971 году отмечался рост простудных заболеваний, таких как бронхит, ангина, катары верхних дыхательных путей, воспаление лёгких, болезни женских половых органов. Данная тенденция фиксировалась и в 1973 году: 45 % рабочих болело гриппом, остальные воспалением лёгких, невритом, радикулитом, бронхитом, заболеваниями женских половых органов. К тому же в начале 1970-х гг. возросло количество венерических заболеваний⁴³³.

Рабочие часто заболевали теми болезнями, которые имели прямую связь с экологическими условиями производства. Как показали контрольные наблюдения, на первом месте были болезни органов дыхания, на втором – болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани, несчастные случаи, отравления и травмы, на третьем месте – инфекционные и паразитарные заболевания. Были разработаны меры по борьбе с различными заболеваниями, на предприятиях появились отделы «Здоровья» и подсистемы:

⁴³¹ АО Администрации города Нижневартовска. Ф. 62. Оп. 1. Д. 7. Л. 187, 208; Ф. 62. Оп. 1. Д. 16. Л. 205; Ф. 62. Оп. 1. Д. 38. Л. 58.

⁴³² АО Администрации города Нижневартовска. Ф. 59. Оп. 1. Д. 6. Л. 34, 35.

⁴³³ АО Администрации города Нижневартовска. Ф. 62. Оп. 1. Д. 16. Л. 48, 49, 56, 155.

лечебно-профилактические мероприятия «Окружающая среда», «Питание», «Семья».

Таблица 6 – Первая очередь для борьбы с заболеваниями⁴³⁴

Подсистема	Основные меры
Профессиональное лечение	обеспеченность койками
	обеспеченность медработниками
	обеспеченность больницами
	обеспеченность медикаментами
Окружающая среда	оперативное слежение за состоянием воздуха
	оперативное слежение за состоянием рабочих мест
	оперативное слежение за климатом
Питание	оперативное слежение за общественным питанием
	оперативное слежение за обеспеченностью продуктами
Семья	жилищный вопрос
	обеспеченность яслями-садами
	планирование семьи

Из данной таблицы видно, что существовала комплексная система для борьбы с различными заболеваниями. Самое большое внимание уделялось профессиональному лечению, снабжению больниц всем необходимым. Далее шёл контроль за состоянием окружающей среды. Было выявлено, что экологическая обстановка влияет на здоровье человека. Питание также оказывает влияние на состояние здоровья человека, и, если оно некачественное, может стать причиной развития различных патологий. Плохие бытовые условия жизни человека также являются источником многих болезней.

Несоблюдение вышеуказанных мер ставило под угрозу здоровье трудящихся. Это видно из отчётов врачей и исследователей Тюменского государственного медицинского института Министерства здравоохранения РСФСР. Высокими оставались показатели инфекционной заболеваемости кишечника. Инфекции распространялись там, где не соблюдали элементарные санитарные нормы⁴³⁵. И это несмотря на то, что в 1972 году были установлены

⁴³⁴ ГБУТО ГАТО. Ф. 2004. Оп. 1–1. Д. 47. Л. 59,60, 82

⁴³⁵ АО Администрации города Нижневартовска. Ф. 59. Оп. 1. Д. 6. Л. 6.

нормативные документы, регулирующие бытовые условия рабочего населения (санитарные правила устройства бань⁴³⁶, прачечных⁴³⁷, уборных⁴³⁸).

Условия труда не были безопасными. Общая токсичность нефти невысока, но отдельные её компоненты очень опасны для жизни и здоровья человека. Нефтяное загрязнение природных сред может оказывать влияние не только на самого человека, но и на его потомство. Наиболее распространенные последствия – снижение иммунитета, развитие аллергии, высокий риск проявления врождённых уродств⁴³⁹, раковых опухолей. Например, в Нижневартовске было зафиксировано превышение среднероссийских показателей заболеваемости злокачественными новообразованиями в 2 – 3 раза, да и в целом здоровье жителей этого города оценивалось как критическое⁴⁴⁰.

Человеческий фактор также играл негативную роль. Иногда сами жители проявляли безответственное отношение к природе и к самим себе. Жильцы допускали слив сточных вод из квартир через шланги на улицу. Только в 1970-е гг. санитарная очистка и благоустройство приобрели особое значение в предупреждении заболеваемости. Только таким образом можно было достичь эпидемиологического благополучия⁴⁴¹.

Отсутствие ведомственного контроля. Охрана здоровья населения Советским государством всегда декларировалась как приоритет, являлась обязанностью всех государственных органов, общественных организаций (закон об утверждении основ законодательства союза ССР и союзных

⁴³⁶ Санитарные правила устройства, оборудования и содержания бань [Электронный ресурс] // Законодательство СССР. – URL: <http://www.economics.kiev.ua/download/ZakonySSSR/data03/tex14778.htm> (дата обращения: 29.05.2020).

⁴³⁷ Санитарные правила устройства, оборудования и содержания прачечных [Электронный ресурс] // Законодательство СССР. – URL: <http://www.economics.kiev.ua/download/ZakonySSSR/data03/tex14781.htm> (дата обращения: 29.05.2020).

⁴³⁸ Санитарные правила устройства и содержания общественных уборных [Электронный ресурс] // Законодательство СССР. – URL: <http://www.economics.kiev.ua/download/ZakonySSSR/data03/tex14780.htm> (дата обращения: 29.05.2020).

⁴³⁹ Вавер В.И. Рекультивация земель, загрязнённых нефтью. С. 115.

⁴⁴⁰ Ходжаева Г.К. Оценка риска аварийности нефтепроводных систем в аспекте геодинамических процессов. С. 23.

⁴⁴¹ АО Администрации города Нижневартовска. Ф. 59. Оп. 1. Д. 26. Л. 46; Ф. 75. Оп. 1. Д. 17. Л. 4,5.

республик о здравоохранении от 1969 г.)⁴⁴², но на местах реальная ситуация очень часто противоречила имеющимся законодательным нормам. Чаще всего причиной вспышек того или иного заболевания становился комплекс факторов.

В подтверждение рассмотрим ситуацию в нескольких районах ХМАО. В начале 1970 – 1971 гг. в Нижневартовском, Кондинском, Советском районах имели место случаи групповых заболеваний острой дизентерией. Причиной стало неудовлетворительное санитарное состояние населённых пунктов, снабжение населения недоброкачественной питьевой водой. В результате выяснилось, что исполкомы Ханты-Мансийского, Сургутского городских, Берёзовского, Сургутского районных Советов депутатов трудящихся, окрздравотдел, окрсанэпидстанция не приняли мер по снижению заболеваемости в округе.

В конце 1970-х гг. ситуация повторилась. В 1978 и 1979 гг. заболеваемость кишечными инфекциями резко возросла. Причиной стали неблагоустроенные сектора городов (отсутствие канализации, неогороженные скважины, неналаженное водоснабжение, нерегулярная очистка выгребных ям, антисанитарные условия на значительной части городской территории). В 1979 году отмечалось неудовлетворительное санитарное состояние города Нижневартовска. Особенно неудовлетворительным было состояние водоснабжения. Эпидемиологическая обстановка по заболеваемости острыми кишечными инфекциями выросла на 30 % по дизентерии и на 35, 5 % по инфекционному гепатиту. Участились случаи распространения данных заболеваний в образовательных учреждениях. А причиной стали перебои в подаче питьевой воды, что нарушило санитарно-гигиенический режим⁴⁴³. Все это свидетельствовало о том, что отсутствовала чёткая система мероприятий,

⁴⁴² Закон СССР от 19.12.1969 N 4589-VII «Об утверждении Основ законодательства Союза ССР и союзных республик о здравоохранении» [Электронный ресурс] // Кодекс. – URL: <http://docs.cntd.ru/document/9021016> (дата обращения: 29.05. 2020).

⁴⁴³ АО Администрации города Нижневартовска. Ф. 59. Оп. 1. Д. 19. Л. 138; Ф. 48. Оп. 1. Д. 282. Л. 13; Ф. 75. Оп. 1. Д. 17. Л. 37; Ф. 75. Оп. 1. Д. 20. Л. 53, 55.

направленных на предупреждение и ликвидацию подобного рода заболеваний⁴⁴⁴.

Типичную картину в регионе характеризуют воспоминания врача-педиатра Ф.А. Яковлева: «Командировки в Берёзовский район были обязательными, так как в районе свирепствовали трахома, парша, туберкулёз (был выявлен у 90 % населения). Был момент, когда под трахомотозных больных перепрофилировали районные больницы»⁴⁴⁵. А причинами стали низкий уровень жизни и санитарная неграмотность населения.

В некоторых случаях были особые причины, негативно влиявшие на здоровье населения. В конце 1970-х гг. угроза здоровью населения была крайне высока в Нижневартовске, так как не было благоустроено кладбище. Захоронения проводились некачественно: имелись провалы в почве, отсутствовали ограждения. В весенне-летний период кладбище заливалось грунтовыми водами, следовательно, своевременной отсыпки не проводили. В 1977 году были утверждены санитарные правила устройства и содержания кладбищ⁴⁴⁶, в которых говорилось, что могилы должны надёжно защищаться от размыва подземными водами. При несоблюдении этих элементарных правил происходили вспышки ужасных эпидемий⁴⁴⁷.

Кроме того, на здоровье населения оказывали воздействие подземные *ядерные взрывы*, которые проводили на территории округа в 1978 – 1985 гг. Авария на промышленном предприятии «МАЯК» (через реки Теча и Иртыш) также негативно влияла на население региона. Повысилась заболеваемость лучевой болезнью, аутоиммунной болезнью и многими другими заболеваниями⁴⁴⁸. У населения фиксировали запущенные формы рака: например, в Сургуте и Нижневартовске удельный вес запущенных форм

⁴⁴⁴ АО Администрации города Нижневартовска. Ф. 59. Оп. 1. Д. 26. Л. 39.

⁴⁴⁵ Воспоминания Яковлевой Фаины Артемьевны // Моя судьба в истории Югры: история развития Ханты-Мансийского автономного округа – Югры в воспоминаниях его жителей, 1930 – 2005 гг. : сб. док. / Упр. по делам арх. Ханты-Манс. авт. Округа – Югры, Гос. арх. Ханты-Манс. авт. округа–Югры. Тюмень : Тюмен. дом печати, 2005. С. 388–392.

⁴⁴⁶ Санитарные правила устройства и содержания кладбищ [Электронный ресурс] // Законодательство СССР. – URL: <http://www.economics.kiev.ua/download/ZakonySSSR/data03/tex14196.htm> (дата обращения: 29.05.2020).

⁴⁴⁷ АО Администрации города Нижневартовска. Ф. 48. Оп. 1. Д. 294. Л. 1.

⁴⁴⁸ Экология Ханты-Мансийского автономного округа. С. 259.

составил 60 % и 53,8 % в сравнении со всеми выявленными случаями рака. Профилактических мер никаких не принималось⁴⁴⁹.

Экологические условия округа оказывали существенное влияние на состояние здоровья человека. Потенциально экологический фактор риска может способствовать развитию практически всех заболеваний⁴⁵⁰.

Загрязнение окружающей среды оказывало негативное воздействие не только на взрослых людей, но и на подрастающее поколение. Например, по данным здравоохранения, в Лангепасе на первом месте были заболевания органов дыхания, всё чаще стала проявляться детская аллергия, причиной стало загрязнение воздушного бассейна⁴⁵¹.

В 1970 – 1980 гг., согласно анализу заболеваемости, у жителей Севера чаще всего фиксировались подагра и желчекаменная болезнь. Исследования, проведённые в 1970 – 1980 гг., доказали, что более чем 70 % пришлого населения на Севере не смогли обеспечить длительное сохранение здоровья в дискомфортных климатогеографических условиях⁴⁵².

Из-за экстремальных факторов внешней среды: низких температур зимой и сильного ветра – увеличивалось количество заболеваний дыхательных путей, например, пневмонией. Во-первых, адаптация органов дыхания на Севере протекает сложнее и дольше. Во-вторых, заболеваемость пневмонией на Севере имеет свои особенности: негативное влияние на протекание болезни оказывает загрязнённость воздуха, который агрессивно воздействует на дыхательные пути.

Влияние климатических особенностей Севера и загрязнённости воздуха в совокупности оказывали отягчающее воздействие на органы дыхания человека, пневмония протекала сложнее, потому что организму приходится защищаться от воздействия климатоэкологических факторов, а так как в городе более

⁴⁴⁹ АО Администрации города Нижневартовска. Ф. 59. Оп. 1. Д. 6. Л. 56.

⁴⁵⁰ Карпин В.А. Современные медико-экологические аспекты урбанизированного Севера. С. 25.

⁴⁵¹ Новиков В.П. Охрана природы Югры. С. 14.

⁴⁵² Экология человека. Ханты-Мансийск : Полиграфист, 2008. 104 с.

загрязнённый воздух, то, следовательно, население более подвержено воздействию этих факторов.

Например, в Сургуте такими загрязняющими факторами являлись выбросы от промышленной зоны и ГРЭС⁴⁵³. Чем больше в городах появлялось автотранспорта и предприятий, которые загрязняли воздух, тем больше становилось больных бронхиальной астмой (именно такую взаимосвязь установила Всемирная организация здравоохранения в 1993 г.)⁴⁵⁴. Загрязнение воздуха может стать причиной развития рака лёгких. Этот риск намного выше именно в урбанизированной среде⁴⁵⁵. Также Всемирная организация здравоохранения установила, что 80 % всех заболеваний происходят от экологически неблагоприятного фактора⁴⁵⁶.

Дыхательная система рабочих-вахтовиков постоянно подвергалась давлению, так как приезжали они ненадолго. Для адаптационного периода требуется много лет. Лёгкие подвергались охлаждению и поэтому работали с большим напряжением⁴⁵⁷. Иногда заболевания протекали достаточно долго и переходили в хронические⁴⁵⁸.

Необходимо отметить, что во время адаптационного периода у человека повышается раздражительность и снижается функциональная деятельность многих органов. Таким образом, нервная система человека напрямую зависит от окружающей среды. Особенно часто подобные состояния регистрировались у приезжих⁴⁵⁹. Необходимо учитывать и тот факт, что адаптация длится долго, примерно 10 – 15 лет, и она носит кратковременный характер. Люди уезжали

⁴⁵³ Катюхин В.Н. Острая пневмония на Севере. Сургут : Дефис, 2002. 170 с.

⁴⁵⁴ Карпин В.А. Комплексный территориальный медико-экологический мониторинг Ханты-Мансийского автономного округа (по материалам г. Сургута) : Метод. рекомендации для экологов и врачей. Сургут: Изд-во СурГУ, 2001. 15 с.

⁴⁵⁵ Карпин В.А. Современные медико-экологические аспекты урбанизированного Севера. С. 23.

⁴⁵⁶ Еськов В.М. Экологические факторы Ханты-Мансийского автономного округа: Часть II. Безопасность жизнедеятельности человека на севере РФ. Самара: ООО «Офорт»; Сургутский государственный университет, 2004. 172 с.

⁴⁵⁷ Живогляд Р.Н. Биотерапия в условиях Среднего Приобья. С. 76.

⁴⁵⁸ Экология северного города. С. 105.

⁴⁵⁹ Живогляд Р.Н. Биотерапия в условиях Среднего Приобья. С. 81.

либо насовсем, либо на время отпуска, попадали в новые экологические условия, к которым организму нужно заново привыкать и перестраиваться⁴⁶⁰.

Из-за климатических условий, перепадов погоды увеличивалось количество сердечно-сосудистых заболеваний, таких как приступы стенокардии, гипертонические заболевания, сосудистые нарушения, одышка. На Севере часто это сопровождается осложнениями и повышается риск летального исхода. Например, гипертонические болезни отличаются «злокачественным» характером, тяжесть зависит напрямую от стажа пребывания на Севере.

Считается, что гипертония – «медленный убийца», она может перейти в инфаркт или инсульт и вызвать изменения в других органах. В результате страдала психосфера человека: например, из-за полярной ночи люди жаловались на кардионеврозы, повышенную раздражимость, душевную неуравновешенность, высокий уровень тревожности, быструю утомляемость, головокружения, а также снижение зрительного анализатора, тахикардию. А изменения в психосфере ведут к изменениям работы всего организма⁴⁶¹.

В конце 1980-х гг. отмечался рост сердечно-сосудистых заболеваний, различных форм иммунодефицита, лёгочных заболеваний⁴⁶². В зоне риска находились люди, занятые тяжёлым физическим трудом. Для того чтобы избежать таких последствий, требовалась регулярная диагностика здоровья, наблюдение квалифицированного специалиста (врача). Необходимо делать УЗИ, ЭКГ, флюорографию, соблюдать режим труда, питания (оно должно быть разнообразным и обязательно включать мясо и рыбу), отдыха⁴⁶³. В регионе врачебных кадров не хватало, узких специалистов тем более, оборудования не было, продукты доставляли с нарушениями, места отдыха не были

⁴⁶⁰ Патология человека на Севере. С. 370, 371.

⁴⁶¹ Там же. С. 78, 83, 85, 107.

⁴⁶² Соловьёв В.С. Экологическая социальная физиология человека в условиях северного города // Пути и средства достижения сбалансированного эколого-экономического развития в нефтяных регионах Западной Сибири. Выпуск 1. Нижневартовск; Екатеринбург: Изд.-полигр. предприятие "Урал. рабочий". С. 86–88.

⁴⁶³ Чтобы сохранить здоровье в условиях Крайнего Севера важно разобраться с рисками [Электронный ресурс] // Информационно-аналитический интернет портал "ugra-news.ru". – URL: https://ugra-news.ru/article/chtoby_sokhranit_zdorove_v_usloviyakh_kraynego_severa_vazhno_razobratsya_s_riskami/ (дата обращения: 16.11.2017).

подготовлены. Ведомственные организации не проявляли должного надзора за соблюдением санитарных норм. Самым главным было выполнение плана по добыче нефти и газа.

Нефтяные и газовые месторождения повышали радиационный баланс. Изменчивая погода: суровый климат, холод, переохлаждение зимой, а летом интенсивная деятельность ветров или пасмурная погода – оказывали давление на организм человека⁴⁶⁴.

Все эти заболевания – проявление общей тенденции ухудшения здоровья человека на Севере, отражение отсутствия политики государства и основных работодателей, направленной на сохранение и воспроизводство населения Севера⁴⁶⁵.

При контакте человека с природой невозможно избежать последствий. Люди стали более восприимчивыми к заболеваниям, которые распространяли животные. Так, например, в ЯНАО появились тундровые очаги туляремии.

Носителем данной болезни является лемминг, водяная крыса. Распространению туляремии способствовала комфортная среда: влажный почвенный субстрат, низкая температура в местных водоёмах – то, что свойственно данному округу. Возбудителей выделяли из воды, льда, на открытых водоёмах, из почвенного субстрата. Это способствовало широкому инфицированию населения, и туляремию отнесли к категории высокоопасных, представляющих угрозу для людей.

Улучшения появились только тогда, когда стала снижаться численность леммингов и появилась вакцина от туляремии⁴⁶⁶. При обследовании эпизоотии в 1965 г. в таёжных участках Сургутского и Нижневартовского районов было выявлено, что местные очаги способны активизироваться на фоне невысокой численности эпидемически опасных видов животных, это происходило из-за

⁴⁶⁴ Живогляд Р.Н. Биотерапия в условиях Среднего Приобья. С. 79.

⁴⁶⁵ Соловьёв В.С. Экологическая социальная физиология человека в условиях северного города. С. 86.

⁴⁶⁶ Актуальные проблемы эпидемиологии инфекционных болезней в Сибири. С. 92, 93, 99.

высокой инфицированности воды. Исследования показали, что один труп водяной крысы инфицирует до 500 тыс. л. воды⁴⁶⁷.

Многие на Севере болели туберкулёзом. Такая ситуация складывалась из-за нарушения санитарных норм. 50 % больных в Ханты-Мансийске в 1982 г. нуждались в улучшении жилищных условий, нужны были изолированные квартиры. Лишь единицы смогли улучшить свои жилищные условия. Например, по ХМАО эффективность лечения не превышала 66 %. Особенно неблагоприятные показатели оставались по туберкулёзу среди коренных малочисленных народов севера. Сроки лечения сокращались из-за недисциплинированности больных: многие злоупотребляли алкоголем, отказывались от лечения. К тому же качественного лечения люди тоже не получали⁴⁶⁸. К факторам, которые угнетали сопротивляемость организма, относились экстремальные климатоэкологические условия: длительные зимы, холода, активность солнца, которая превосходила солнечную активность в европейской части России, что делало организм более восприимчивым к данному заболеванию, снижая его сопротивляемость⁴⁶⁹.

В начале 1970-х гг. советское правительство продолжало вкладывать значительные средства на борьбу с этим заболеванием, вкладывались деньги в противотуберкулёзные учреждения, в подготовку и отбор медицинского персонала и производство противотуберкулёзных препаратов⁴⁷⁰. Заболеваемость активным туберкулёзом в целом по РСФСР снижалась.

⁴⁶⁷ Попов В.В. Об эпидемиологическом районировании территорий на основе ландшафтной типизации очагов туляремии в условиях Западной Сибири // Биологические проблемы природной очаговости болезней. Новосибирск: Наука, 1981. С. 35–48.

⁴⁶⁸ АО Администрации города Сургута. Ф. 90. Оп. 1. Д. 116. Л.18; АО Администрации города Нижневартовска. Ф. 48. Оп. 1. Д. 282. Л. 115; ГБУТО ГАТО. Ф. 814. Оп. 1. Д. 6653. Л. 22, 64.

⁴⁶⁹ Кузьмина Н.В. Влияние климатогеографических условий на заболеваемость туберкулезом // Медико-биологические и экологические проблемы здоровья человека на Севере : Сб. материалов междунар. науч. конф., 29–31 мая 2002 г. Ч. 3. Секции 6 – 8. Сургут : Изд-во СурГУ, 2002. С. 42–49.

⁴⁷⁰ История туберкулёза России XX столетия [Электронный ресурс] // МЕД-инфо. – URL: <https://med-info.ru/content/view/489> (дата обращения: 15.11.2020).

Таблица 7 – Заболеваемость активным туберкулёзом⁴⁷¹

	1970	1975	1980	1985	1990
Выявлено больных с впервые в жизни установленным диагнозом:					
всего, тыс. человек	94,4	78,6	65,6	64,6	50,6
на 100 000 человек населения	72,5	58,6	47,4	45,2	34,2
в том числе с диагнозом туберкулёза органов дыхания:					
всего, тыс. человек	81,9	68,5	58,2	58,9	45,9
на 100 000 человек населения	62,9	51,1	42	43,9	31,0
Численность больных, состоящих на учёте в лечебно-профилактических учреждениях:					
всего, тыс. человек	616,6	494,5	356,6	317	279,1
на 100 000 человек населения	472,2	367,5	256,8	220,9	188,2

В Сибири ситуация была нестабильная. В 1983 г. было проведено зональное совещание Сибири и Дальнего Востока по бактериологии, в 1988 г. — пленум Всесоюзного общества фтизиатров. Только к 1990 гг. удалось стабилизировать ситуацию по заболеваемости туберкулёзом. Период 1990 – 1993 гг. были годами стабилизации, однако последующие годы характеризовались ухудшением эпидемиологической ситуации по туберкулёзу⁴⁷².

Ещё одной глобальной проблемой стал описторхоз. Считается, что Обь-Иртышский регион – самый крупный природный очаг описторхоза в России. Это одна из ведущих патологий в ХМАО – Югре⁴⁷³. Максимальные показатели заражённости были установлены в бассейне Оби между Сургутом и Нижневартовском, а также зоной наибольшего риска являлись бассейны рек Казым, Пуроват, Полуй, Вах, Аган, Тромаган, Пим, Лямин. На территории

⁴⁷¹ Заболеваемость активным туберкулёзом. Российский статистический ежегодник [Электронный ресурс] // Федеральная служба государственной статистики. – URL: https://rosstat.gov.ru/bgd/regl/b05_13/IssWWW.exe/Stg/08-20.htm (дата обращения: 15.11.2020).

⁴⁷² Гайдаров Г.М. История организации борьбы с туберкулезом в Иркутской области [Электронный ресурс] // КиберЛенинка. – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/istoriya-organizatsii-borby-s-tuberkulezom-v-irkutskoy-oblasti> (дата обращения: 27.02.2021).

⁴⁷³ Маюрова А.С. Особенности распространения первых промежуточных хозяев *Opisthorchis felinus* вблизи крупных городов Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (Западная Сибирь) // Социально-экологические технологии. 2019. Т. 9. № 4. С. 481–501.

ХМАО находится гиперэндемичный очаг описторхоза⁴⁷⁴. На Ямале случаев заражения в два раза меньше⁴⁷⁵. Описторхоз называют молчаливой эпидемией, так как инвазированность взрослого населения Западной Сибири достигает 51 – 82%, а в отдельных районах свыше 95%⁴⁷⁶, к тому же это заболевание вызывает самые различные клинические проявления.

Так, по России в целом количество заболевших увеличивалось. В 1972 году процент заражения составил 3,84%, в 1985 году – 19,41%⁴⁷⁷. Обратим внимание на таблицу (см. Приложение Д). Анализ показывает, что на севере Западной Сибири описторхозная инвазия была распространена неравномерно, максимум в нижнем течении р. Иртыша, среднем течении р. Оби. Нарастание поражённости происходило с юга на север. Так, например, в рассматриваемый период в северном районе Шурышкарском – 38%, в северо-восточных, Пуровском – 1,7%, Тазовском – 4 %. В Среднем Приобье – Нижневартовском и Сургутском районах 56,1 и 58, 8 % соответственно. В Ханты-Мансийском районе (слияние р.Оби и Иртыша) – 64,9 и 72,9 %⁴⁷⁸.

Биолог и гельминтолог К.Н. Скрыбин ещё в 1932 г. отмечал, что почти 100% поражённость населения Севера Западной Сибири описторхисами оказала и оказывает влияние на развитие и формирование населяющих этот регион народов⁴⁷⁹. Данное заболевание носит характер «цепности»: происходит раздражение нервных рецепторов человека, центральной нервной системы, что может повлиять на эндокринную систему, щитовидную и поджелудочную

⁴⁷⁴ Зуевский В.П. Патоморфология печени при различных формах описторхоза. Ханты-Мансийск : Типография "Печатное дело", 2010. 186 с.

⁴⁷⁵ Вейдер В. Рыба: вкусная и опасная? // Сургутская трибуна. 20.12. 2005. Прил. № 16. С. 11–16.

⁴⁷⁶ Описторхоз [Электронный ресурс]. – URL: <https://opisthorchis.ucoz.ru/load/1-1-0-37> (дата обращения: 15.11.2020).

⁴⁷⁷ Профилактика описторхоза [Электронный ресурс] // Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по городу Москве. – URL: <http://77.rospotrebnadzor.ru/index.php/doc/images/stories/foto/972.jpg> (дата обращения: 15.11.2020).

⁴⁷⁸ Анализ географического распространения описторхоза в Тюменской области : Кадастр. Тюмень : Б.и., 1988. 85 с.

⁴⁷⁹ Ильинских Е.Н. Актуальные вопросы изучения проблемы описторхоза в Сибири [Электронный ресурс] // КиберЛенинка. – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/aktualnye-voprosy-izucheniya-problemy-opistorhoza-v-sibiri> (дата обращения: 19.02.2021).

железы, сердечно-сосудистую систему, вызвать изменения в деятельности кишечника, почек, печени⁴⁸⁰.

На севере Тюменской области в 1962 – 1971 гг. был зарегистрирован рак печени у 5,4 – 9,4 % населения⁴⁸¹. В Салехарде рак встречался в 5 – 8 раз чаще, чем в других районах. За период с 1962 – 1971 гг. 9,42 на 100 тыс. человек в ХМАО болели раком печени. Это значительно превысило частоту рака печени по сравнению с другими местностями⁴⁸².

Описторхоз ослабляет иммунную систему, у женщин могут появиться проблемы с вынашиванием ребёнка⁴⁸³. Также описторхоз является причиной обострения хронических заболеваний⁴⁸⁴. Присоединение описторхоза к туберкулёзу утяжеляло течение болезней и процесс лечения. Могли произойти специфические поражения лёгких⁴⁸⁵, например, могла развиваться острая, хроническая пневмония или бронхоспазмы, хронический бронхит, астма⁴⁸⁶. Показатели бронхиальной астмы фиксировались от 4,3 % до 18,4 % в различных районах Обь-Иртышского бассейна⁴⁸⁷. Причинами описторхоза являлось употребление в пищу сырой, свежемороженой, слабосоленой, вяленой или плохо приготовленной рыбы, заражённой описторхозом. Рыба заражалась в результате слива в реки хозяйственных вод⁴⁸⁸. Профилактическими мерами по борьбе с гельминтами могла стать охрана водоёмов от загрязнения фекалиями и исключение из рациона сырой рыбы, улучшение качества продуктов питания⁴⁸⁹.

⁴⁸⁰ Зуевский В.П. Патоморфология печени при различных формах описторхоза. С. 16, 19, 41.

⁴⁸¹ Онищенко С.В. Этиопатогенез, клинические проявления и особенности оперативного лечения описторхозных поражений гепатобилиарной зоны // Сборник научных трудов СурГУ, выпуск № 12: Естественные науки. Сургут : СурГУ, 2003. С. 125–135.

⁴⁸² Туберкулёз и бронхиальная астма на фоне описторхоза. Томск : Издательство Томского университета, 1988. 268 с.

⁴⁸³ Вейдер В. Рыба: вкусная и опасная? // Сургутская трибуна. 20.12. 2005. Прил. № 16. С. 11–16.

⁴⁸⁴ Сахарчук Т. Описторхоз // Будь здоров!. 2007. № 4. С. 46–49.

⁴⁸⁵ Диагностика, лечение и основы профилактики сочетанной патологии туберкулез-описторхоз в регионе Крайнего Севера : Метод. рекомендации. Л. : Б.и., 1990. 27с.

⁴⁸⁶ Шлычков А.В. Особенности клинических проявлений патологии лёгких у больных описторхозом // Паразитарные поражения легких: тез. докл. Всесоюз. с междунар. представительством науч.-практ. конф., г. Владивосток, 16–18 мая 1990 г. Владивосток : Б.и., 1990. С. 50–52.

⁴⁸⁷ Сидорова Л.Д. Бронхиальная астма и описторхоз // Паразитарные поражения легких: тез. докл. Всесоюз. с междунар. представительством науч.-практ. конф., г. Владивосток, 16–18 мая 1990 г. Владивосток : Б.и., 1990. С. 56–57.

⁴⁸⁸ Зуевский В.П. Патоморфология печени при различных формах описторхоза. С. 45.

⁴⁸⁹ Бронштейн А.М. Гельминтозы человека : практ. медицина : [крат. справ. для врачей]. М. : Алев-В, 2006. 109 с.

Санитарно-гельминтологические исследования доказали, что заражения описторхозом происходили из-за значительного загрязнения окружающей среды. Например, в рассматриваемый период в Салехарде было обнаружено содержание этого гельминта в почве – 2,9 в 1 кг почвы и до 50,0 – в сточных водах. В Шурышкарском районе – 450,0 в 1 г нечистот (см. Приложение Е)⁴⁹⁰.

Человек мог заразиться описторхозом и другими болезнями не только выловив рыбу и приготовив её неправильно, но и купив в магазине. Достаточно широко был распространён гельминт широкий лентец, который вызывает дифиллоботриоз, но показатели по этому виду заболевания были значительно ниже среди городского населения, чем по описторхозу, связано это было с просветительской работой⁴⁹¹.

Иногда рыба заражалась непосредственно на комбинатах. Например, в 1988 году произошёл случай, когда из-за безответственного отношения главного инженера рыбного комбината Э.Б. Русецкой 137,5 ц. рыбы оказались заражёнными прыгуном, личинками сырной мухи, так как мощность морозильных камер использовалась не полностью. Были частые температурные перепады, рыба разных сортов складывалась вместе, талая и мороженная. Такую рыбу списывали и перепродавали, распространяя некачественный товар среди населения⁴⁹².

Городское население, которое занималось охотничьим промыслом, также было подвержено различного рода опасным заболеваниям. В 1967 и 1975 гг. на Ямале и на Приобском Севере отмечалась высокая заражённость альвеококкозом – 61,8 %. Обычно это гельминтозное заболевание передавалось людям от песцов и собак. Альвеококкоз циркулировал между песцами и леммингами, а также между оленями и оленегонными лайками. Это заболевание поражает печень, иногда метастазы попадают в мозг и лёгкие, возможен летальный исход. Причиной являлась низкая санитарная культура

⁴⁹⁰ Анализ географического распространения описторхоза в Тюменской области. С. 71–73.

⁴⁹¹ Экология человека. 104 с.

⁴⁹² АО Администрации города Сургута. Ф. 217. Оп. 1. Д. 45. Л.41.

населения. Учёные зафиксировали факт наличия данного вида заболевания только у пришлого населения, аборигены им не были инфицированы⁴⁹³.

На систему здравоохранения на Севере влияли проблемы, типичные для всей страны: прежде всего нехватка кадров. Медицинскими кадрами учреждения здравоохранения обеспечивались плохо: не хватало как врачей широкого профиля, так и узких специалистов. Для того чтобы пройти обследование, районные больницы давали направления в крупные города. Такая ситуация сложилась в результате отсутствия организованного управления. Например, до 1971 в Нижневартовске не составлялся перспективный план развития здравоохранения⁴⁹⁴. К 1970 году в Югре возросло количество врачей до 517⁴⁹⁵. А в некоторых городах ЯНАО узких специалистов вообще не было, врачей общей практики тоже не хватало. В Салехарде и Лабытнанги стало появляться больше врачей с 1970 г., в Надыме с 1975 г., в Новом Уренгое с 1980 г., в Ноябрьске с 1985 г.⁴⁹⁶.

С середины 1960-х гг. на правительственном уровне принимались меры по реформированию системы здравоохранения. Но в регионах дело обстояло не так гладко. Специфические факторы, присущие Северу Западной Сибири – большие расстояния, малодоступные, разбросанные населенные пункты и многое другое – вызвали к жизни ряд новых форм и методов медицинского обслуживания.

Семьи с детьми сталкивались с проблемой нехватки педиатров. Из-за отсутствия терапевтов в посёлках Нижневартовск и Мегион периодические осмотры проводились только сотрудникам детских учреждений, пищевых объектов, а также работникам «вредных профессий». К 1969 г. в Нижневартовске и Мегионе больницы были удовлетворительно укомплектованы специалистами. Тем не менее, педиатров и санитарных врачей

⁴⁹³ Шахматова В.И. О природных очагах альвеококкоза в Сибири // Биологические проблемы природной очаговости болезней. Новосибирск: Наука, 1981. С. 123–134.

⁴⁹⁴ АО Администрации города Нижневартовска. Ф. 62. Оп. 1. Д. 7. Л. 128.

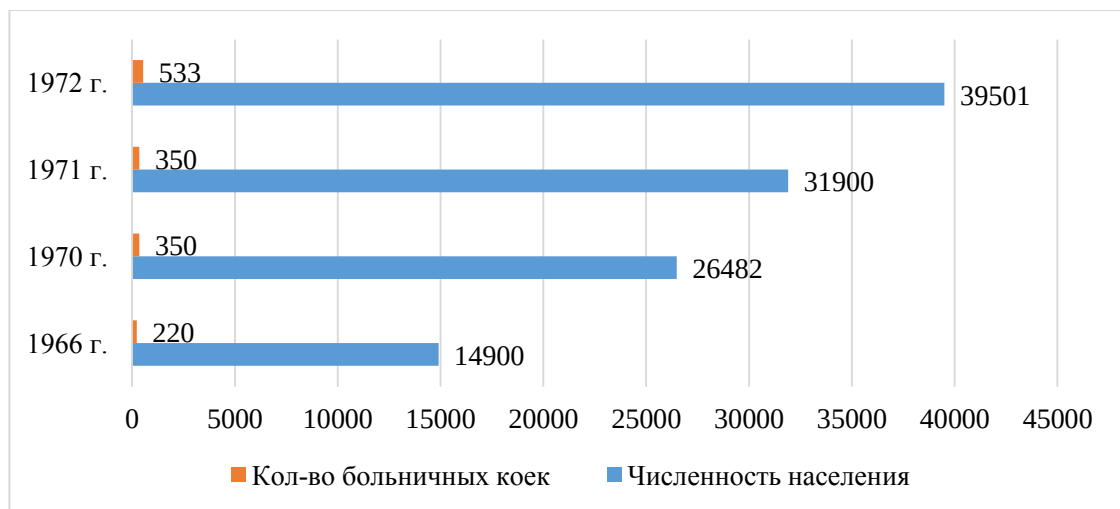
⁴⁹⁵ Югория : энцикл. Ханты-Манс. авт. округа : [в 3 т.]. Т. 1. Ханты-Мансийск : Сократ, 2000. 399 с.

⁴⁹⁶ Логунов Е.В. Развитие социальной инфраструктуры городов северных районов Западно-Сибирского нефтегазового комплекса : (1970 – 1985 гг.). // Урбанизация советской Сибири. Новосибирск : Наука, 1987. С. 184–210.

не хватало. Наблюдалась текучесть кадров. Такая ситуация была связана с низким качеством жилья или его отсутствием. Данная тенденция начала выравниваться только к середине 1970-х гг.⁴⁹⁷

Не хватало самих больниц. В Ханты-Мансийском округе за период 1965 – 1968 гг. остались неосвоенными средства на строительство объектов здравоохранения. Строительство велось медленно. В 1970-е гг. эта тенденция сохранялась. Соответственно с ростом населения необходимо было увеличивать и число больничных коечных мест. Соотношение численности населения и коечной мощности можно проанализировать на примере Нижневартовска (рис. 3).

Рисунок 3 – Соотношение численности населения города Нижневартовска и коечной мощности⁴⁹⁸



Из данных диаграммы видно, что рост количества больничных коек не соответствовал росту населения Нижневартовска. Такая же ситуация складывалась и в других районных больницах. По Мегиону прирост составил 10 коек, по Зайцево-Реченской и Ларьякской участковым больницам по 5 коек.

⁴⁹⁷ АО Администрации города Нижневартовска. Ф. 59. Оп. 1. Д. 6. Л. 6, 51, 103, 104; Ф. 59. Оп. 1. Д. 17. Л. 6.

⁴⁹⁸ АО Администрации города Нижневартовска. Ф. 59. Оп. 1. Д. 6. Л. 54; Ф. 59. Оп. 1. Д. 17. Л. 1; Ф. 62. Оп. 1. Д. 7. Л. 182; ГБУТО ГАТО. Ф. 814. Оп. 1. Д. 4448. Л. 106, 118.

В Нефтеюганске – 290 коек, в посёлке Пойковском – 25. К 1980 г. в Югре количество коек возросло на 7,1 тыс.⁴⁹⁹

С 1975 г. прирост коечной мощности наблюдался и в городах ЯНАО. До этого года в некоторых городах вообще не было больничных коек, например, в Надыме. В Новом Уренгое и Ноябрьске больничные койки стали появляться только с 1985 г.⁵⁰⁰

По укреплению и развитию материально-технической базы учреждений здравоохранения Севера Западной Сибири работа проводилась, но она была недостаточной. В посёлках Когалым и Радужный эта проблема не была решена даже к 1983 году, больничных коек не было из-за отсутствия помещений, лабораторий. В участковой больнице Мегиона не хватало инвентаря. Не было шкафа для медикаментов, из-за чего их хранили на полу, нарушая правила хранения лекарственных средств⁵⁰¹. В Берёзово появилась скорая помощь, но без транспорта, в стационаре не было капельниц, шприцов⁵⁰².

Остро стояла проблема медицинской отчётности, отсутствия взаимодействия между больницами и аптеками. Аптеки не подавали информацию об имеющихся медикаментах. Случалось, что врач выписывал больным то, чего не было в аптеках. Врачи несвоевременно и некачественно заполняли документацию, истории болезней пациентов⁵⁰³.

Необходимо отметить неинформированность врачей и сотрудников санитарно-эпидемиологической службы о том, как природно-климатический и экологический факторы могут повлиять на здоровье населения, и о методах лечения в условиях Севера. Некомпетентность врачей объяснялась тем, что до 1984 года на государственном уровне отсутствовала система курсов повышения квалификации по северной медицине, а те знания, которые имелись,

⁴⁹⁹ Югория : энцикл. Ханты-Манс. авт. округа. С. 342; АО Администрации города Нижневартовска. Ф. 62. Оп. 1. Д. 7. Л. 182; ГБУТО ГАТО. Ф. 814. Оп. 1. Д. 5082. Л. 145.

⁵⁰⁰ Логунов Е.В. Развитие социальной инфраструктуры городов северных районов Западно-Сибирского нефтегазового комплекса : (1970 – 1985 гг.). С.199.

⁵⁰¹ АО Администрации города Нижневартовска. Ф. 62. Оп. 1. Д. 6. Л. 45; ГБУТО ГАТО. Ф. 814. Оп. 1. Д. 6559. Л.54, 129.

⁵⁰² Воспоминания Яковлевой Фаины Артемьевны. С. 390.

⁵⁰³ АО Администрации города Нижневартовска. Ф. 59. Оп. 1. Д. 6. Л. 54; Ф. 59. Оп. 1. Д. 26. Л. 57

безвозвратно терялись из-за текучести кадров. Работа, которая велась врачами, проводилась без учёта северной специфики⁵⁰⁴. Некомпетентность санитарно-эпидемиологической службы проявлялась в том, что она не выполняла свои обязанности в полном объёме. Например, несмотря на высокий уровень заболеваемости чесоткой в Сургуте и Нижневартовске, контакты с больными не выявлялись, не было организовано наблюдение за очагами инфекции, дезинфекция в очагах не проводилась. Стоит отметить, что, когда в 1976 году данный вид заболевания вновь был диагностирован у большого количества людей, населению был дан алгоритм мер предосторожности. А сами работники проводили осмотры в различных учреждениях⁵⁰⁵.

Особое внимание стали уделять повышению профессиональных знаний медицинских работников, их учёбе, освоению и применению новой аппаратуры и т.д. Например, в Нижневартовске в 1973 году обучили 14 врачей, за 1974 год специализацию и усовершенствование прошли 24 врача. Врачей отправляли на переобучение или повышение квалификации в Тюмень и Ханты-Мансийск. Учёные-медики и врачи реализовывали научные программы «Вахта» и «Здоровье населения Сибири», изучали адаптацию человека в округе, разрабатывали пути снижения потерь здоровья⁵⁰⁶. К середине 1970-х гг. снизилось количество жалоб, а также количество грубых профессиональных нарушений медицинскими работниками⁵⁰⁷.

Необходимо отметить, что развитие материальной, кадровой базы здравоохранения отставало от роста городов и районов. Окружной Совет депутатов трудящихся ХМАО на заседании в 1970 году отдельно рассмотрел эту проблему и отметил, что темпы строительства больниц, лечебных учреждений не соответствуют росту населения и возможностям хозяйственных и строительных организаций⁵⁰⁸.

⁵⁰⁴ Патология человека на Севере. С. 391, 392.

⁵⁰⁵ АО Администрации города Нижневартовска. Ф. 62. Оп. 1. Д. 38. Л. 45.

⁵⁰⁶ Югория : энцикл. Ханты-Манс. авт. округа. С. 343.

⁵⁰⁷ АО Администрации города Нижневартовска. Ф. 59. Оп. 1. Д. 17. Л. 14, 26, 46.

⁵⁰⁸ КУ ГАХМАО. Ф. 375. Оп. 1. Д. 12. Л. 50.

К середине 1970-х гг. наблюдалась положительная тенденция в здравоохранении. Например, увеличился объём физиотерапевтического лечения, что привело к сокращению сроков лечения больных пневмонией, язвенной болезнью. Появилась бронхография, расширился диапазон биохимических исследований. В 1974 году увеличился охват населения осмотрами. Стали своевременно выявлять заболевших туберкулезом. В конце 1970-х гг. стали больше обращать внимание на улучшение условий труда и быта работников. Смертность от туберкулеза снизилась⁵⁰⁹.

В данный период времени всё более активно велась санитарно-просветительская работа с населением. Особое значение приобрели пропаганда гигиенических знаний, улучшение работы общественного санитарного актива и первичных организаций общества Красного Креста. Увеличился объём и качество лекционной пропаганды, бесед с населением, участились выпуски санитарных бюллетеней. Постепенно в данную работу стало включаться телевидение и радио. Использовали и местную периодическую печать. Просветительская работа велась в общеобразовательных школах.

В рамках санитарно-просветительской работы организовывали школы материнства в родильных отделениях⁵¹⁰. Использовали уличные санитарные витрины и витрины с цветными диапозитивами. Ведущее место в санитарной пропаганде занимали вопросы профилактики кишечных инфекций⁵¹¹. С целью улучшения планирования, контроля и повышения эффективности проводимой среди населения Сургута и района санитарно-просветительной работы вместо одной лекторской группы в 1972 году организовали шесть. Работой руководило бюро, куда входили все заведующие лечебно-профилактическими учреждениями города. Начали организовывать различные комиссии по комплексной проблеме «Здоровье населения»: 1) «Здоровье нефтяника», 2) «Охрана здоровья матери и ребёнка», 3) «Профилактика травматизма», 4)

⁵⁰⁹ КУ ГАХМАО. Ф. 403. Оп. 1. Д. 24. Л. 1; АО Администрации города Нижневартовска. Ф. 59. Оп. 1. Д. 17. Л. 6, 15.

⁵¹⁰ АО Администрации города Нижневартовска. Ф. 59. Оп. 1. Д. 17. Л. 33; Ф. 59. Оп. 1. Д. 26. Л. 46

⁵¹¹ КУ ГАХМАО. Ф. 324. Оп. 1. Д. 349. Л. 11; ГБУТО ГАТО. Ф. 814. Оп. 1. Д. 5083. Л. 67

«Охрана окружающей среды», 5) «Пропаганда здорового образа жизни». Особенно активно эти комиссии работали в Нижневартовске и Нижневартовском районе⁵¹².

Все чаще к такой работе активно подключались образовательные учреждения. На базе школ создавались санитарные дружины, санитарные посты⁵¹³. Администрацией МСЧ п/о «Нижневартовскнефтегаз», организационно-методическим отделом совместно с кафедрой социальной гигиены и организации здравоохранения Тюменского государственного медицинского института Министерства здравоохранения РСФСР с 1976 г. велась работа по внедрению автоматизированной обработки данных о заболеваемости работающих нефтяников на базе Нижневартовского РИВЦ⁵¹⁴.

Деятельность санэпидстанции в основном носила профилактический характер по предупреждению и ликвидации загрязнения внешней среды, оздоровлению условий труда, обучения, быта и отдыха, предупреждению и снижению заболеваемости, изучению санитарного состояния территории, инфекционной и профессиональной заболеваемости⁵¹⁵. А деятельность эпидемиологов состояла в том, чтобы заблаговременно выявлять предвестники эпидемий. Перед службами эпидемиологического надзора стояла задача – правильно определить время, территорию надвигающейся эпидемии и факторы риска, то есть работать по стратегии профилактики. Именно предупреждению болезней и уделялось внимание в двенадцатой пятилетке⁵¹⁶.

Но только в 1990-е гг. актуальным стало рассмотрение экологического аспекта совместно с мониторингом здоровья населения, а также социально-гигиеническим мониторингом⁵¹⁷. Основные действия здравоохранения направлены на диагностику и лечение болезней, а ведь здоровье человека – это

⁵¹² ГБУТО ГАТО. Ф. 2004. Оп. 1–1. Д. 47. Л. 74; ГБУТО ГАТО. Ф. 814. Оп. 1. Д. 5083. Л. 66

⁵¹³ АО Администрации города Нижневартовска. Ф. 62. Оп. 1. Д. 16. Л. 5.

⁵¹⁴ ГБУТО ГАТО. Ф. 2004. Оп. 1–1. Д. 47. Л. 50.

⁵¹⁵ Новиков В.П. Охрана природы Югры. С. 30.

⁵¹⁶ Токарев К.Н. По следам минувших эпидемий. С. 146, 145, 157.

⁵¹⁷ Карпин В.А. Комплексный территориальный медико-экологический мониторинг Ханты-Мансийского автономного округа (по материалам г. Сургута): Метод. рекомендации для экологов и врачей. С. 7, 8.

производное многих факторов, в том числе воздействия научно-технического прогресса⁵¹⁸.

Медицинских работников активно привлекали к районным соревнованиям санитарных дружин. Таким образом мотивировали повышать теоретические и практические знания. В целом работа Красного Креста в округе улучшилась. Также за медицинскими работниками закрепляли микрорайоны, где они должны были организовывать проведение субботников и следить за озеленением. То есть создавались так называемые санитарные активы по различным объектам: коммунальным, пищевым, школьным и дошкольным, промышленным. Такие активы могли устраивать рейды по проверке санитарного состояния. Кроме этого, врачей, фельдшеров, средних медицинских работников закрепляли за предприятиями, где они проводили обучение по само- и взаимопомощи, по профилактике инфекционных заболеваний⁵¹⁹.

Санэпидстанции стали больше внимания уделять вопросам улучшения санитарного состояния города, санитарного просвещения населения. В результате проделанной работы снизился уровень заболеваемости такими инфекционными заболеваниями, как полиомиелит, сыпной тиф, трахома, корь⁵²⁰.

Для тех, кто нарушал различные санитарные правила и нормы, были приняты определённые меры на законодательном уровне. В 1973 году вышел указ Президиума Верховного Совета СССР⁵²¹, согласно которому санитарная служба имела право взыскивать штрафы. В докладе главного врача Нижневартовского района от 18 марта 1971 года прозвучало предупреждение о

⁵¹⁸ Еськов В.М. Экологические факторы Ханты-Мансийского автономного округа: Часть II. Безопасность жизнедеятельности человека на севере РФ. С. 141.

⁵¹⁹ АО Администрации города Нижневартовска. Ф. 59. Оп. 1. Д. 17. Л. 46; Ф. 62. Оп. 1. Д. 16. Л. 3, 5.

⁵²⁰ КУ ГАХМАО. Ф. 324. Оп. 1. Д. 349. Л. 8, 10.

⁵²¹ О предоставлении медицинским службам Министерства обороны СССР, министерства внутренних дел СССР и комитета государственной безопасности СССР права наложения штрафов за нарушение санитарно-гигиенических и санитарно – противоэпидемических правил [Электронный ресурс] // Законодательство СССР. – URL: <http://www.economics.kiev.ua/download/ZakonySSSR/data03/tex14648.htm> (дата обращения: 29.05.2020).

том, что нужно «за грубые нарушения санитарных норм наказывать вплоть до передачи дела в суд»⁵²².

С середины 1970-х годов стали заметны успехи в борьбе с кишечными инфекциями. В результате улучшения водоснабжения, повышения уровня коммунального благоустройства заболеваемость брюшным тифом, дизентерией снизилась на 15 %. Например, в Нижневартовске с 1974 года не были зарегистрированы вспышки кишечных инфекций. В течение 1976 года с помощью эпидемиологического анализа удалось диагностировать около 50 % заболеваний кишечными инфекциями, что позволило вовремя провести мероприятия по предупреждению и ликвидации локальных вспышек. К 1977 году заболеваемость острой дизентерией снизилась в 1,5 раза, желудочно-кишечных инфекций стало меньше в 2 раза, прочих инфекций – в 3 раза⁵²³.

Подводя итоги параграфа, отметим, что в процессе создания ЗСНГК недостаточно уделяли внимания социальным вопросам. Несмотря на плохо пригодные для жизни условия, во второй половине 1970-х годов наблюдался большой прирост населения (см. Приложение Ж). В конце 1980-х гг. население Севера Западной Сибири составило 2,5 млн человек. Население Тюменской области выросло за рассматриваемый период в 2,5 раза, при этом сокращалось население юга области и увеличивалось население автономных округов.

В регионе на протяжении ряда лет заболеваемость острыми кишечными инфекциями оставалась высокой. Не принималось должных мер по улучшению водоснабжения, охране почвы, воздуха, водоёмов от загрязнения⁵²⁴. От задачи охраны здоровья трудящихся неотделима другая задача – охрана окружающей среды. Но нередко оба эти вопроса носили формальный характер, поэтому строительство очистных сооружений либо не начиналось вовсе, либо велось медленно, канализация была не везде, а в старых частях городов обычно отсутствовала, водопроводом не были обеспечены не только жилые дома, но и

⁵²² КУ ГАХМАО. Ф. 387. Оп. 1. Д. 61. Л. 74; АО Администрации города Нижневартовска. Ф. 59. Оп. 1. Д. 26. Л. 50.

⁵²³ АО Администрации города Нижневартовска. Ф. 48. Оп. 1. Д. 121. Л. 13; Ф. 62. Оп. 1. Д. 38. Л. 20

⁵²⁴ АО Администрации города Сургута. Ф. 49. Оп. 1. Д. 74. Л. 1; Ф. 1. Оп. 1. Д. 340. Л. 117, 118.

общественные здания. Старые части городов на севере Западной Сибири были запущены: отсутствовали удобные улицы, не были организованы подъездные пути, часто улицы представляли собой свалку. Благоустройство городов и здоровье населения при строительстве населенных пунктов было не на первом месте⁵²⁵.

Городские, районные комитеты народного контроля недостаточно занимались вопросами контроля за усилением борьбы с кишечными инфекционными заболеваниями. Иногда санэпидстанции не выполняли свои прямые обязанности: они предъявляли мало требований к предприятиям, занимались попустительством, не изучали условия труда работников, не проводили инструктажи с врачами. Не было чёткого плана работы⁵²⁶.

Главной проблемой в деятельности Санэпиднадзора было нежелание руководителей государства и чиновников Министерства здравоохранения признавать связь между уровнем заболеваемости населения и санитарным состоянием промышленных городов, поэтому не проводилось улучшение санитарного состояния городов⁵²⁷.

Факторы окружающей среды напрямую воздействовали на людей. В первую очередь, негативно на здоровье людей влияли климатические условия, низкие температуры. К другой категории факторов влияния можно отнести производственную среду: профессиональные вредности, гигиенические условия (загазованность, освещённость, тепловой режим). К третьей группе относятся индивидуальные особенности человека: возраст, образ жизни, иммунитет, вредные привычки (курение, употребление алкоголя т.д.). Многих проблем можно было бы избежать, если бы санитарные службы осуществляли в городах и на территории районов должный надзор за проектированием и строительством объектов жилищного, гражданского и промышленного назначения, а также проводился бы государственный надзор за центральным водоснабжением, канализацией, теплоснабжением, очисткой населённых

⁵²⁵ АО Администрации города Нижневартовска. Ф. 48. Оп. 1. Д. 114. Л. 3,4, 5; Ф. 62. Оп. 1. Д. 38. Л. 58, 59.

⁵²⁶ КУ ГАХМАО. Ф. 324. Оп. 1. Д. 349. Л. 10, 12, 13; Ф. 1. Оп. 1. Д. 1355. Л. 231, 232.

⁵²⁷ Ларин В. Охрана природы России: от Горбачёва до Путина. М.: КМК, 2003, 416 с.

пунктов, за местами общественного питания и торговли, общежитиями⁵²⁸, согласно утверждённому в 1973 году Положению о государственном санитарном надзоре в СССР⁵²⁹.

Подводя итоги, отметим, что город стал источником экологических проблем, но эти проблемы не разрешались, а отодвигались на второй план. Вследствие ведомственной разобщённости проблемы коммунального характера перекладывались на разные организации, что усугубляло, а не разрешало имевшиеся трудности.

Можно выделить периоды изменения ситуации по заболеваемости. В *середине 1960-х – 1970-х гг.* ситуация была напряжённой: высокий уровень заболеваемости дизентерией и желудочно-кишечными инфекциями. Антисанитария в населенных пунктах, отсутствие качественной питьевой воды, проблемы с канализацией, организация некачественного питания рабочих – все это приводило к вспышкам острых желудочно-кишечных инфекционных заболеваний. Низкокачественное жильё, которое предоставлялось рабочим, тяжёлые условия труда, климатический фактор становились причинами различных простудных заболеваний. Загрязнённая среда, в которой проживал человек, становилась источником болезней. Система здравоохранения не обеспечивала квалифицированного обслуживания. Даже при суровом климате, что, как известно, препятствует распространению болезнетворных микроорганизмов, периодически в том или ином поселении, в городах возникали вспышки опасных инфекционных заболеваний, уносившие жизни взрослых и детей.

С середины 1970-х гг. ситуация изменилась в лучшую сторону. Учреждения здравоохранения стали работать эффективнее, улучшились жилищно-бытовые условия, водопровод, канализация. В результате показатели по многим заболеваниям снизились, но последствия экологических проблем ощущаются до сих пор.

⁵²⁸ ГБУТО ГАТО. Ф. 2004. Оп. 1–1. Д. 47. Л. 53, 55, 56; Ф. 814. Оп. 1. Д. 5803. Л. 28–31.

⁵²⁹ Положение о государственном санитарном надзоре [Электронный ресурс] // Законодательство СССР. – URL: <http://www.economics.kiev.ua/download/ZakonySSSR/data03/tex14663.htm> (дата обращения: 29.05.2020).

2.2. Городская коммунальная инфраструктура и проблемы хозяйственно-бытового загрязнения городов Севера Западной Сибири в середине 1960-х – конце 1980-х гг.

Стремительно растущее городское население ХМАО и ЯНАО необходимо было обеспечить жильём, учитывая специфику региона (защитить человека от суровых климатических воздействий), наладить коммунальные инженерные сети, создать соответствующую инфраструктуру. Город должен был быть комфортным для проживания, безопасным для здоровья человека с точки зрения экологии, чтобы стать компенсатором в экстремальных условиях. Именно эти вопросы необходимо было включать в генеральные планы строительства. Основной проблемой населения на Севере Западной Сибири стала некомфортабельность жилой среды региона, а также слабая функциональность пространства городов. Эти вопросы рассматриваются во втором параграфе второй главы.

В рассматриваемый период население в ХМАО увеличилось в 10,3 раза. При этом городское население в ХМАО в конце 1980-х гг. достигло 90,8%⁵³⁰, а в ЯНАО – 56 %⁵³¹. Соответственно необходимо было обеспечить всех нуждающихся жильём (см. Приложение И).

В 1960-е гг., по мере повышения благосостояния, возникали новые потребности: в благоустроенном жилье, образовательных и культурных учреждениях. А большая часть населения на территории Севера Западной Сибири проживала в мелких населённых пунктах, где проблему повышения бытового обслуживания решить сразу было невозможно. Этому препятствовала ограниченность капиталовложений в социально-бытовую сферу, нехватка потребительских товаров⁵³².

Оставались открытыми следующие вопросы: 1) насколько рационально возведение крупных городов при эксплуатации месторождений, 2) в каком

⁵³⁰ ГАРФ. Ф. 9527. Оп. 1. Д. 2335. Л. 34.

⁵³¹ Сибирь в едином народнохозяйственном комплексе. С. 85.

⁵³² Там же. С. 73, 77.

исполнении должна вестись застройка – деревянным или капитальном⁵³³. Для обсуждения этих вопросов была организована научно-техническая конференция по проблемам градостроительства в нефтегазоносных районах Тюменской области в 1966 году. На конференции приняли идею централизованного расселения в крупных городах. Однако вопросы планировки и основного направления развития города: либо создавать отдельные посёлки, либо определённые концентрированные пункты, где можно было бы создать хорошие условия для проживания – не были решены⁵³⁴.

И.Н. Стась выделяет 4 периода урбанизации северных регионов Тюменской области – ХМАО и ЯНАО – в период нефтегазового освоения Западной Сибири: 1) 1964 – 1971 гг. – начальный этап урбанизации; 2) 1971 – 1979 гг. – завершение урбанизационного перехода; 3) 1980-е – начало 1990-х гг. – интенсивное развитие урбанизации в регионе; линейное эволюционное развитие, устойчивый динамический рост городов и городского населения; в ЯНАО завершился урбанизационный переход⁵³⁵; 4) 1990-е гг. – первое десятилетие XXI века – сокращение темпов урбанизации⁵³⁶. И.Н. Стась рассматривает период 1960 – 1980-х гг. как стадию экстенсивной урбанизации, когда огромные пространства осваивались за счёт строительства городов с неразвитой социокультурной сферой⁵³⁷.

Также И.Н. Стась выделяет четыре стратегии градостроительного освоения Ханты-Мансийского округа. *Первый этап* (начало 1960-х – 1969 гг.) – стихийное возведение ведомственных поселений. *Второй этап* (1969 – конец 1970-х гг.) – система централизованного расселения. *Третий этап* (1980-е –

⁵³³ Стась И.Н. От посёлков к городам и обратно: история градостроительной политики в Ханты-Мансийском округе (1960-е – начало 1990-х гг.). С. 92.

⁵³⁴ Там же. С. 98.

⁵³⁵ Стась И.Н. Историко-синергетический анализ урбанизационных процессов Ханты-Мансийского округа (1960 – 1990-е годы) // Вестник Челябинского государственного университета. 2015. № 6 (361). История. Вып. 63. С. 80–85.

⁵³⁶ Стась И.Н. Стать горожанином: урбанизация и население в нефтяном крае (1960-е – начало 1990-х гг.). С. 61, 62; Стась И.Н. Историко-динамический анализ городского и сельского населения Тюменской области: вторая половина XX – начало XXI века // Исторические, философские, политические и юридические науки, культурология и искусствоведение. Вопросы теории и практики. 2012. № 6–2 (20). С. 188–194.

⁵³⁷ Стась И.Н. Стратегии градостроительного освоения Ханты-Мансийского округа (1960 – 1990-е гг.) // Очерки истории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (к 90-летию со дня образования Ханты-Мансийского автономного округа – Югры и 900-летию первого упоминания Югры в русских летописях). Москва, Ханты-Мансийск; проект «Академическая история Югры». 2020. С. 469–476.

нач. 1990-х гг.) – расселение нефтяников по групповой системе, города массово возводились на местах посёлков. *Четвертый этап* (1990 – 2000-е гг.) был связан с отказом от строительства новых городов⁵³⁸.

В рамках данных периодов урбанизации и стратегий строительства выделим периоды становления коммунальной инфраструктуры. Критериями для выделения периодов являются наличие или отсутствие очистных сооружений, улучшение или ухудшение санитарного, эпидемиологического состояния городов, использование или неиспользование строительных материалов, соответствующих региональной специфике, наличие или отсутствие градостроительной политики и учёт или неучёт экологического фактора в ней.

1 период (1965 – 1972 гг.) – единичный ввод канализационных сетей, водопровода в городах и посёлках, отсутствие очистных сооружений, отсутствие благоустройства. В этот период многие города строились без генплана. *2 период* (1972 – 1979 гг.) – постепенный ввод очистных сооружений, инженерных сетей (в 1972 году Совмин РСФСР указал на то, что Тюменское руководство недостаточно контролирует процесс строительства). В этот период начался активный снос ветхого жилья и переселение людей в благоустроенное жильё. С 1976 г. в строительстве происходили изменения: стали утеплять стены домов, вести строительство с учётом климатических условий. *3 период* (1980 – 1989 гг.) – усиление надзора за очистными сооружениями и расширение ареала их строительства. Усилился контроль за природоохранными мероприятиями. В начале 1989 года в округе был образован Государственный комитет по охране природы. Разрешалась проблема финансирования. В 1980-е гг. принимались важные для санитарного благополучия северных городов решения, например, дни санитарной очистки и благоустройства. Во второй половине 1980-х гг. в архитектурно-градостроительном сообществе стал доминировать экологический дискурс. Вопросы экологии становились очень важными при

⁵³⁸ Там же. С. 475.

разработке документации по планировке территории. Местные органы управления стали активно заниматься благоустройством и озеленением.

Рассмотрим процесс урбанизации, строительства, становление и развитие коммунальной инфраструктуры на примере крупнейших городов Севера Западной Сибири.

Стали появляться так называемые «города нефтяников», так как на Тюменском Севере сформировалась главная ресурсная база добычи нефти и газа страны. К нефтяным и газовым городам относились города, сформировавшиеся в 1960 – 1980 гг. на территории ХМАО и ЯНАО, а также севере Томской области (город Стрежевой), которые отражали советскую урбанизацию. Начался строительный бум. В результате развития нефтегазодобывающей промышленности в регион прибывало всё больше людей⁵³⁹.

Выбор площадок под строительство новых городов и посёлков производился комиссиями визуально, и в основном учитывались интересы нефтяников, без учёта комплексного развития экономики и комплексного решения градостроительных проблем. Строительство шло по принципу «трёх линий» (с учётом вахтового метода работы). Первая линия – крупные города. Вторая – базовые города, такие как Сургут или Нижневартовск, места постоянного проживания большинства приехавших осваивать Север. Третья – вахтовые посёлки, находившиеся непосредственно на нефтяных промыслах⁵⁴⁰.

Процесс урбанизации с его положительными и отрицательными сторонами, с его конфликтами между природой и человеком можно рассмотреть на примере городов Севера Западной Сибири. Главными движущими силами развития Сургута выступали промышленные предприятия различных ведомств. Несогласованность их действий приводила к тому, что застройка города велась «хуторским методом»⁵⁴¹. После того как в Сургутском

⁵³⁹ Стась И.Н. Феномен нефтяного города Западной Сибири. С. 201, 203, 207, 208, 214.

⁵⁴⁰ Кауртаев А. Проблемы вахтовых посёлков // Ленинское знамя. 10.01.1979. № 6 (4496). С. 12.

⁵⁴¹ Стась И.Н. От посёлков к городам и обратно: история градостроительной политики в Ханты-Мансийском округе (1960-е – начало 1990-х гг.). С. 258.

Приобье была открыта нефть, он превратился в крупный город, главный центр нефтедобычи в масштабах всей страны⁵⁴².

Другой крупнейший город Севера Западной Сибири – Нижневартовск. Предприятия, обслуживающие нефтепромыслы и занятые на строительстве города и месторождений, были основными в его промышленном районе. В связи с тем что возрастал объём добычи нефти, стали создавать новые нефтегазодобывающие организации и другие подразделения Миннефтепрома, что способствовало быстрому росту города.

Ханты-Мансийск же развивался как база геологоразведчиков. Позднее начала функционировать организация «Хантымансийскнефтегазгеология»⁵⁴³. Развитие Нефтеюганска⁵⁴⁴ и Урая также было связано с добычей нефти, шаимская нефть стала первой нефтью Западной Сибири⁵⁴⁵.

На Ямальском Севере также шло активное развитие городов, так как это было необходимо для развития газодобывающей промышленности. В 1970-е гг. объём капиталовложений в жилищно-гражданское строительство городов ЯНАО увеличился в 8 раз, а в ХМАО – в 3 раза⁵⁴⁶. Надым и Лабытнанги представляли собой опорную базу для разработки уникального газового месторождения Медвежье, именно поэтому там началось создание промышленной базы строителей, трассовиков, газодобытчиков⁵⁴⁷. В 1966 году было открыто месторождение природного газа «Уренгойское», затем, в 1975 году, был основан поселок Новый Уренгой⁵⁴⁸. А в Салехарде была открыта

⁵⁴² Сидоров А.Л. Древний город на Оби: История Сургута. Екатеринбург: Тезис, 1994. 326 с.

⁵⁴³ Ханты-Мансийск – столица нефтяного края [Электронный ресурс] // Сайт о Ханты-Мансийске для жителей и гостей города. – URL: http://www.vhantymansiysk.ru/istoriya_hm_full.shtml (дата обращения: 18.08.2020).

⁵⁴⁴ Информационная историческая справка о городе Нефтеюганске [Электронный ресурс] // Официальный сайт органов местного самоуправления города Нефтеюганска ХМАО–ЮГРА. – URL: <http://www.admugansk.ru/category/11> (дата обращения: 18.08.2020).

⁵⁴⁵ История нашего города [Электронный ресурс] // Официальный сайт органов местного самоуправления города Урай. – URL: <http://uray.ru/history/> (дата обращения: 18.08.2020).

⁵⁴⁶ Пашков Н.М. Городское строительство в нефтегазодобывающих районах Западной Сибири. // Урбанизация советской Сибири. Новосибирск : Наука, 1987. С. 162–176.

⁵⁴⁷ Надымский район [Электронный ресурс] // Ямало-Ненецкий автономный округ Администрация муниципального образования Надымский район. – URL: <http://www.nadymregion.ru/nadym-raion/nadym/nadym-history.php> (дата обращения: 18.08.2020).

⁵⁴⁸ Хроника событий г. Нового Уренгоя [Электронный ресурс] // Официальный сайт муниципального образования город Новый Уренгой. – URL: <http://www.newurenгой.ru/pages/history.html> (дата обращения: 18.08.2020).

крупнейшая нефтегазовая провинция⁵⁴⁹. На этой территории планировалось создать 3 промышленных пункта: Салехардский, Уренгойский, Надымский. Уренгой считался основной базой по освоению месторождений газа; на базе месторождения Медвежье сформировался новый город – Надым; Салехард стал важным транспортным узлом⁵⁵⁰. Всего с 1960 по 1990 гг. было создано 6 городов и 14 поселений, ориентированных на поиск, добычу, сервис и транспортировку углеводородного сырья⁵⁵¹.

Необходимо отметить, что в постановлении Совета Министров СССР № 89 от 3/II-66 г. «О мерах по дальнейшему развитию нефтедобывающей промышленности в Тюменской области на 1966 – 1970 гг.» предусматривалось построить мощную базу строительной индустрии, в том числе и в городе Сургуте⁵⁵². По данным различных организаций, расположенных на территории Сургута, известно, что имелись некоторые проблемы с планом застройки города и самим строительством.

Как вспоминает Ю.П. Кропачев, один из работников участка Усть-Балыкского месторождения, перед строителями стояли два самых главных вопроса: «Где взять людей и как строить. Ведь опыта работы на заболоченных территориях не было»⁵⁵³. Кадровый вопрос решался медленно, использовали все возможные варианты: вербовали рабочих, привлекали заключённых и условно освобождённых. Большую помощь оказывали общественные призывы, участие в строительстве принимали студенческие стройотряды. Половина тех, кто прибывал, уезжала в течение первого года, люди не задерживались надолго

⁵⁴⁹ Салехард – страницы истории 420-летию посвящается [Электронный ресурс] // Государственный архив Ямало-Ненецкого автономного округа. – URL: <https://www.gosarhiv.yanao.ru/420/> (дата обращения: 16.02.2021).

⁵⁵⁰ Сибирь в едином народнохозяйственном комплексе. С. 267.

⁵⁵¹ Деттер Г.Ф. Модели освоения ресурсов и территорий Ямало-Ненецкого автономного округа [Электронный ресурс] // КиберЛенинка. – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/modeli-osvoeniya-resursov-i-territoriy-yamalo-nenetskogo-avtonomnogo-okruga> (дата обращения: 15.03.2021).

⁵⁵² ГБУТО ГАТО. Ф. 1810. Оп. 3. Д. 176. Л. 138.

⁵⁵³ Воспоминания Кропачева Юрия Петровича // Моя судьба в истории Югры: история развития Ханты-Мансийского автономного округа – Югры в воспоминаниях его жителей, 1930 – 2005 гг. : сб. док. / Упр. по делам арх. Ханты-Манс. авт. Округа – Югры, Гос. арх. Ханты-Манс. авт. округа–Югры. Тюмень : Тюмен. дом печати, 2005. С. 175–180.

из-за тяжёлых условий труда, быта и природно-климатических условий⁵⁵⁴. Из 10 приехавших оставался только 1. 69% работников, выбывших с предприятий Средне-Обского нефтегазового района, работали не более года, так как имелись проблемы с жильём⁵⁵⁵.

В период с 1965 по 1972 гг. многие города строились без генплана. В это время экологический фактор не учитывался совсем. В генпланах фиксировалась только территориальная планировка населённого пункта: жилые, общественные, административные зоны. До 1972 г. дома строили так же, как для районов средней полосы. В период с 1972 по 1979 гг. строительство велось с учётом климатических особенностей округа, но этот процесс шёл крайне медленно, так как остро ощущался недостаток качественного материала, многие изделия не соответствовали нормам строительства. Экологический аспект учитывался, но незначительно. Не выполнялись мероприятия Госстроя по повышению теплотехнических качеств наружных стеновых панелей домов. Выпускали наружные стеновые керамзитовые панели толщиной 35 см вместо 40 – 45 см, необходимых для строительства домов в северных районах Тюменской области⁵⁵⁶. К середине 1970-х гг. в градостроительной документации и в научной литературе впервые стало фиксироваться, что нефтегазовое освоение региона несет опасность для окружающей среды, но на деле вопросы охраны окружающей среды отодвигались на второй план, а озеленение рассматривалось как естественная защита и возможность досуга. В 3 период (1980 – 1989 гг.) усилился контроль за природоохранными мероприятиями. Вопросы экологии стали очень важными при составлении генеральных планов и другой документации по строительству. Город

⁵⁵⁴ Алексеева Л.В. Проблема обеспечения рабочими кадрами на первоначальном этапе освоения Западно-Сибирской нефтеносной провинции (1960-е гг.) // Западная Сибирь: история и современность: краеведческие записки. Вып. VIII. Тюмень: Мандр и К, 2006. С. 169–183.

⁵⁵⁵ Нежный А. Города, которые мы строим: о проблемах градостроительства. Заметки публициста // Новый мир. 1969. № 10. С. 188–206.

⁵⁵⁶ Прищепа А.И. Проблемы материального обеспечения градостроения в ХМАО – Югре в 1960 – 1980-е гг. На примере Сургута и Нефтеюганска // Общество: философия, история, культура. 2018. № 12 (56). С. 122–125.

рассматривался в контексте городской среды, с учётом мер по охране окружающей среды⁵⁵⁷.

При планировании развития городов Сибири нужно было учитывать следующие особенности: высокая доля новых городов, отклонения от демографической структуры, опережение производственного строительства по сравнению с жилищно-бытовым. С подобными проблемами сталкивались и в Европейской части России, но в Сибири они обладали большим масштабом⁵⁵⁸. Для этого периода было характерно устранение излишеств в проектировании, что обеспечивало удешевление строительства и сокращение его сроков. Быстрое строительство, дешёвое жильё⁵⁵⁹.

Приведем конкретные примеры. Составление плана застройки Сургута длилось 4 года, начиная с 1964 г. Проектировался город по двум вариантам: 1) минимум, на 120 – 130 тыс. населения. Город должен был расположиться на восток: от ручья Кедровка в сторону Старого Сургута и Чёрного мыса; 2) максимум, на 250 тыс. населения. Город должен был расположиться на запад: от ручья Кедровка в сторону Белого Яра. В 1968 г. решили строить на восток от ручья Кедровка с использованием территории Старого города до Чёрной речки. Данное решение было одобрено Тюменским обкомом и облисполкомом, но проекты планировки ещё рассматривались и утверждены не были⁵⁶⁰. Руководство области не устраивало качество застройки города ввиду ведомственности и низкой градостроительной дисциплины. Сургутский горисполком не обеспечивал необходимое руководство и контроль за строительством города и развитием городского хозяйства⁵⁶¹. Генеральный план Сургута был утверждён решением облисполкома № 785 от 27.12.1968 г.⁵⁶².

⁵⁵⁷ Стась И.Н. Концепции озеленения и экологическая проблематика в советских генпланах Сургута (1964 – 1990 гг. С. 96–103.

⁵⁵⁸ Сибирь в едином народнохозяйственном комплексе. С. 90, 91.

⁵⁵⁹ Колокольчикова Р.С. Пространственно-архитектурный облик индустриальных городов Европейского Севера России (середина 1960-х – середина 1980-х гг.) [Электронный ресурс] // КиберЛенинка. – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/prostranstvenno-arhitekturnyy-oblik-industrialnyh-gorodov-evropeyskogo-severa-rossii-seredina-1960-h-seredina-1980-h-gg> (дата обращения: 23.02.2021).

⁵⁶⁰ ГАРФ. Ф. 9527. Оп. 1. Д. 2335. Л. 10, 11.

⁵⁶¹ Стась И.Н. От посёлков к городам и обратно: история градостроительной политики в Ханты-Мансийском округе (1960-е – начало 1990-х гг.). С. 171.

⁵⁶² ГАРФ. Ф. 9527. Оп. 1. Д. 2335. Л. 30.

Город около пяти лет строился без генерального плана, по сути, велась его самовольная застройка.

Межведомственные разногласия и разобщённость привели к смене проектировщика в Сургуте. Вместо Гипрогора (Государственный институт проектирования городов) был назначен новый главный проектировщик города – Ленинградский научно-исследовательский институт по разработке генеральных планов и проектов застройки городов⁵⁶³.

В задачи, поставленные перед филиалом ЛенЗНИИЭП, входило:

- Обеспечение проектной документацией жилищно-гражданского строительства в нефтегазоносных районах Тюменской области;
- Разработка новых и совершенствование действующих в северном исполнении типовых проектов жилых и общественных зданий;
- Разработка индивидуальных проектов крупных общественных зданий и сооружений;
- Оказание технической помощи местным предприятиям крупнопанельного домостроения;
- Проектирование застройки городов Сургута, Надыма, Уренгоя, поселков Федоровский, Пойковский, Лянторский и т.д.;
- Формирование среды обитания, способствующей акклиматизации приезжающего населения;
- Исследование надежности и долговечности конструкций крупнопанельных жилых зданий, эксплуатируемых в регионе⁵⁶⁴.

В 1978 г. институт разработал схему территориального развития Сургута. В 1979 г. ЛенЗНИИЭП градостроительства разработал новый генеральный план города. В 1979 году филиал ЛенЗНИИЭП был назначен генеральным проектировщиком Сургута.

⁵⁶³ Стась И.Н. Концепции озеленения и экологическая проблематика в советских генпланах Сургута (1964 – 1990 гг.). С. 100.

⁵⁶⁴ История ОАО «ЗапСибЗНИИЭП» [Электронный ресурс] // ОАО «ЗапСибЗНИИЭП». – URL: <http://zniiep.com/history.html> (дата обращения: 02.07.2018).

Сургут проектировался как центр нефтедобывающей промышленности, как базовый город, обеспечивающий вахтовую методику освоения месторождений нефти и газа Западной Сибири и Севера Тюменской области⁵⁶⁵. Это подтверждается ещё и тем, что даже в 1970 гг. строительство общественных зданий в Сургуте не планировалось⁵⁶⁶. Причём в условиях ведомственного управления народным хозяйством финансирование жилищного и культурно-бытового строительства в городах осуществлялось преимущественно через министерства. Чаще всего эти объекты рассматривали как второстепенные, а основные средства стремились направить на развитие промышленного производства⁵⁶⁷.

К тому же Сургут до 1970 г. не имел чётко выраженного центра города. По сути Сургутский филиал ЛенЗНИИЭП ревизовал основные идеи генплана Гипрогора. Но и тот, и другой план имели свои недостатки⁵⁶⁸.

В Нефтеюганске тоже имелись проблемы с застройкой и планировкой. В связи с развитием нефтяной промышленности, которая вызвала бурный рост населения посёлка, а также строительством различных промышленных объектов, культурно-бытовых учреждений, увеличением жилого фонда, появлением железной дороги, в 1967 году Нефтеюганск стал городом⁵⁶⁹.

Главной причиной серьёзных недостатков в проектировании северных городов было затянувшееся составление генеральных планов и их пересоставление и рассмотрение. Жилые микрорайоны, отведённые для многоэтажного строительства, начали интенсивно застраиваться деревянными домами без надлежащих удобств или просто временными строениями, приспособленными для жилья. Многие люди в первые годы существования северных городов жили в землянках, бараках, временных строениях⁵⁷⁰. Подобная самовольная застройка приводила к нарушению генерального плана.

⁵⁶⁵ Там же.

⁵⁶⁶ ГБУТО ГАТО. Ф. 814. Оп. 1. Д. 5000. Л. 160; Ф. 814. Оп. 1. Д. 5248. Л. 12.

⁵⁶⁷ Букин С.С. Строительство объектов социально-бытовой инфраструктуры городов Сибири : (1946 – 1960 гг.) // Урбанизация советской Сибири. Новосибирск : Наука, 1987. С. 108–128.

⁵⁶⁸ ГБУТО ГАТО. Ф. 814. Оп. 1. Д. 5000. Л. 162; Ф. 814. Оп. 1. Д. 5132. Л. 10, 11.

⁵⁶⁹ КУ ГАХМАО. Ф. 1. Оп. 1. Д. 918. Л. 25, 33.

⁵⁷⁰ ГБУТО ГАТО. Ф. 1810. Оп. 3. Д. 176. Л. 156, 157, 160.

Отсюда вытекали последствия: неряшливый вид города, асимметричность застройки, отсутствие архитектурно-планировочного замысла, общегородской парковой зоны.

Многие рабочие посёлки Севера Западной Сибири вообще не имели генпланов в 1960-е гг. Даже к 1980 гг. эта проблема не была решена: в Берёзовском районе – 10 посёлков не имели генпланов, в Октябрьском – 2 посёлка, в Кондинском – 1, в Сургутском – 10, в Нижневартовском – 3. Генеральные планы появлялись спустя несколько лет после появления самого посёлка, несмотря на то, что населенные пункты имели важное промышленное значение⁵⁷¹.

В 1970-е гг. началась планомерная застройка Нефтеюганска, согласно генеральному плану первой очереди строительства⁵⁷². Но строительство велось медленно, не выделялись средства на строительство образовательных учреждений, больниц, торговых учреждений и т.д.

В Нефтеюганске было всего два основных заказчика: НПУ «Юганскнефть» и «Главтюменьнефтегазстрой». Строительство осуществлял трест «Нефтеюганскгазстрой». Постепенно город начал застраиваться по генеральному плану и по проекту детальной планировки, разработанным институтом «Башнефтепроект». Позже проект признали некачественным. Оказывать помощь этому институту был назначен институт «ЛенНИИПградостроительства»⁵⁷³.

В Нижневартовске наблюдалась такая же проблема, как и в других городах Севера Западной Сибири. К 1971 году был создан очередной план застройки Нижневартовска, который разработал Сургутский филиал ЛенЗНИИЭП. Принято было не всё: например, отказались от перемещения центра города. Решили использовать приём создания небольших групп жилых домов для защиты пространства от ветра и снеговых заносов⁵⁷⁴.

⁵⁷¹ КУ ГАХМАО. Ф. 403. Оп. 1. Д. 16. Л. 60–63; Ф. 1. Оп. 1. Д. 1247. Л. 63, 64, 153–155; Ф. 1. Оп. 1. Д. 1274. Л. 46–53.

⁵⁷² КУ ГАХМАО. Ф. 403. Оп. 1. Д. 11. Л. 42.

⁵⁷³ ГБУТО ГАТО. Ф. 1810. Оп. 3. Д. 176. Л. 164, 165, 199.

⁵⁷⁴ АО Администрации города Нижневартовска. Ф. 42. Оп. 1. Д. 39. Л. 71.

Была разработана схема генерального плана северного промышленного узла Нижневартовска, которую выполнил Московский проектный институт № 2 в начале 1979 года. Миннефтепром утвердил схему 5 апреля 1979 года⁵⁷⁵. 24 апреля 1979 года состоялось совещание у заместителя председателя Госгражданстрой Н.В. Баранова, в ходе которого обсуждался эскиз генерального плана Нижневартовска. По итогам данного совещания было принято решение доработать вопросы инженерной подготовки территории с учётом опыта города Архангельска по намыву территорий для застройки города, а также инженерное оборудование, архитектурно-планировочное решение общегородского центра с учётом более экономичного использования его территории⁵⁷⁶.

Строительство городов Севера Западной Сибири шло активно. Так, например, развитие Сургута велось бурными темпами с середины 1960-х гг. Постепенно бывший рабочий посёлок достиг размеров города. 9 декабря 1965 г. была образована городская архитектурная комиссия. Строительство велось с преобладанием деревянного домостроения. Основной аргумент в пользу дерева – дешевизна материала.

На первом этапе строительство шло быстро, в деревянном исполнении, без учёта экологического фактора. Природно-климатические условия при строительстве просто игнорировались. В середине 1960-х гг. в Сургуте появились посёлки геологов, строителей, нефтяников, которые отличались примитивными удобствами. В быстро растущем городе не хватало школ, детских садов, магазинов, столовых, клубов. Как оказалось, Главтюменьгеология, Главтюменьнефтегаз вычёркивали эти, как они их называли, «второстепенные» объекты при утверждении списков строительства. Разумеется, строительство общегородских инженерных коммуникаций и дорог резко отставало. Миллионы тонн материалов и оборудования, которые

⁵⁷⁵ АО Администрации города Нижневартовска. Ф.42. Оп. 1. Д. 76. Л. 43.

⁵⁷⁶ АО Администрации города Нижневартовска. Ф.42. Оп. 1. Д. 86. Л. 22, 23.

поступали в речной порт, перевозились через весь город, превращая улицы в сплошное месиво⁵⁷⁷.

В городе с несколькими тысячами жителей не было каменных строений, развитой инфраструктуры. Не было и трудовых ресурсов, рабочей силы. Облик города не радовал. Например, в 1969 г. журналист А. Нежный, побывав в Сургуте, в очерке «Города, которые мы строим», опубликованном в «Новом мире», писал: «Любой город рождается трудно – тем более этот, в болотах, лесах... Посёлки старались ставить там, где поудобнее. Но Сургуту вышло от этого великое неудобство: его растянули вдоль Оби на 15 километров... Сургут вообще представляет собой город несколько несообразный», поэтому эти явления журналист назвал «Сургутские парадоксы». Город состоял из разрозненных посёлков, ведомственных владений. Многие ошибки были допущены, так как люди не знали, как строить. Градостроительству никого не обучали – именно так выразился председатель Сургутского горисполкома⁵⁷⁸.

Строительство карликовых неудобных микрорайонов не обеспечивало на должном уровне людей жильём. Стройматериалов не хватало, строительство не отвечало условиям Севера, стены промерзали. Застройка велась по типовым проектам средней полосы СССР. Основными застройщиками в городе Сургуте были: 1) Главтюменьнефтегаз; 2) Сургутнефть; 3) Главтюменьнефтегазстрой; 4) Сургутгазстрой (в 1969 г. отмечалось особенно низкое качество работ над объектом СУ № 9); 5) Обьнефтеразведка; 6) Рыбоконсервный комбинат; 7) Сургутский горисполком (построил только четыре восьмиквартирных брусчатых жилых дома)⁵⁷⁹.

Комитет народного контроля проверял, как идёт застройка городов в нефтеносных районах Тюменской области, например, в Сургуте и Нефтеюганске. Чаще всего выносился вердикт о неудовлетворительной застройке: «Выявлено в ходе проверки, что планировка, застройка и благоустройство этих городов находится на низком уровне: архитектурно-

⁵⁷⁷ ГАРФ. Ф. 9527. Оп. 1. Д. 2335. Л. 1.

⁵⁷⁸ Нежный А. Города, которые мы строим: о проблемах градостроительства. Заметки публициста. С. 188–206.

⁵⁷⁹ ГАРФ. Ф. 9527. Оп. 1. Д. 2335. Л. 1, 3.

планировочном и строительно-техническом, в своей подавляющей части противоречит основным, элементарным правилам советского градостроительства»⁵⁸⁰. Нарушались принципы, указанные в постановлении Совета Министров СССР от 21.08.1963 г. № 903 и в постановлении от 28.05.1969 г. № 392. Общие рекомендации научно-технической конференции по проблемам градостроительства в нефтегазоносных районах Тюменской области, проведённой в июне 1966 г. и в июне 1968 г. в г. Тюмени, не нашли своей реализации в Сургуте и Нефтеюганске. СНИПами (строительными нормами и правилами), а также многочисленными инструкциями, разработанными по всем видам строительства и утверждёнными Госстроем СССР, пренебрегали.

С 1966 г. происходили изменения в строительстве, культурно-бытовые объекты стали строиться в капитальном исполнении, но с нарушениями норм строительства. По этому факту возникали споры, и в 1976 году, несмотря ни на что, в некоторых районах застройку вели в деревянном двухэтажном исполнении⁵⁸¹.

С 1969 года всё жилищное строительство было переведено на крупнопанельное, что необходимо было для обеспечения максимального уровня благоустройства⁵⁸². По состоянию на 1968 год население Сургута увеличилось до 30 тыс. человек. Как было отмечено в справке народного контроля СССР, жилищная обеспеченность на человека в 1968 году составила 5,2 м². В 1969 г. объём жилищного строительства увеличили: 1) Главтюменьнефтегазстрой – 2818 м² (количество работающих – 3686); 2) Главтюменьнефтегаз – 41600 м² (количество работающих – 3900); 3) Главтюменьгеология – 34818 м² (количество работающих – 892). Получается, что обеспеченность каждого рабочего данных предприятий составила 9,3 м²; 4) прочие ведомства построили 17290 м² жилья; 5) индивидуальное жилищное строительство – 19950 м². В Жилищном кодексе РСФСР от 24.06.1983 была

⁵⁸⁰ ГАРФ. Ф. 9527. Оп. 1. Д. 2335. Л. 2

⁵⁸¹ ГБУТО ГАТО. Ф. 814. Оп. 1. Д. 5781. Л. 11, 13; Ф. 1810. Оп. 3. Д. 176. Л. 139.

⁵⁸² ГБУТО ГАТО. Ф. 1810. Оп. 3. Д. 176. Л. 139; АО Администрации города Сургута. Ф. 90. Оп. 1. Д. 321а. Л. 2.

зафиксирована норма жилой площади 12 м² на 1 человека⁵⁸³. В целом по городу более 87 % жилого фонда находилось в ведении различных организаций, предприятий и учреждений⁵⁸⁴.

С 1970 года людей начали переселять в более благоустроенные дома, старое и ветхое жильё сносили, но планы сноса жилья срывались, и посёлки вновь застраивались временным неблагоустроенным жильём⁵⁸⁵. По данным исполнительного комитета Тюменского областного совета народных депутатов, в жилищном хозяйстве имелись серьёзные недостатки: было много мелких нерентабельных жилищно-эксплуатационных контор и домоуправлений, приёмка жилья проходила не на должном уровне⁵⁸⁶.

В СССР специальной техники, приспособленной к северным условиям, выпускалось мало. Специалисты говорили о необходимости создания «индустрии освоения» с учётом своеобразия природных и экономических условий каждого района Севера. Сначала эта задача ставилась в 1960-е гг., затем в 1971 – 1975 гг. и в 1980-е гг., но не решалась. Это привело к тому, что освоение велось с множеством недостатков, лишними затратами, чрезмерной текучестью кадров и миграцией населения⁵⁸⁷.

Облик промышленных городов на севере России в основном формировался общими тенденциями развития советского планирования. Строительство новых городов велось по единым моделям и проектам, разработанным специализированными институтами в центральных городах. Соответственно строительство велось без учёта особенностей северных городов. В строительстве, в генпланах не учитывался экологический фактор⁵⁸⁸. Толщина наружных панелей не была рассчитана на температуру ниже – 40° С.

⁵⁸³ Жилищный кодекс РСФСР (утв. ВС РСФСР 24.06.1983) [Электронный ресурс] // Законы, кодексы и нормативно-правовые акты Российской Федерации. – URL: <https://legalacts.ru/kodeks/zhilishchnyi-kodeks-rsfsr-utv-vs-rsfsr-24061983/> (дата обращения: 01.03.2021).

⁵⁸⁴ КУ ГАХМАО. Ф. 387. Оп.1. Д.15. Л. 35; ГАРФ. Ф. 9527. Оп. 1. Д. 2335. Л. 33.

⁵⁸⁵ Стась И.Н. От посёлков к городам и обратно: история градостроительной политики в Ханты-Мансийском округе (1960-е – начало 1990-х гг.). С. 118.

⁵⁸⁶ ГБУТО ГАТО. Ф. 814. Оп.1. Д.6259. Л. 7.

⁵⁸⁷ Гололобов Е.И. Проблемы повышения эффективности народного хозяйства и вопросы охраны окружающей среды на Сибирском Севере в 1960 – 1980-е гг.: проклятье «шаблона средней полосы» // Вестник Сургутского государственного педагогического университета. Сургут: СурГПУ, 2019. № 6 (63). С. 114–123.

⁵⁸⁸ Bolotova A.A. Loving and Conquering Nature: Shifting Perceptions of the Environment in the Industrialised Russian North. *Europe-Asia Studies*. vol. 64. 2012. 139 p.

А в более суровые зимы (как это было в 1968 – 69 гг.) стены домов промерзали, температура в квартирах не поднималась выше + 8, +10° С, поэтому жильцам приходилось самостоятельно обивать стены дополнительным слоем вагонки, увеличивать число секций в батареях отопления⁵⁸⁹. Такие условия проживания причиняли вред здоровью, так как люди переохлаждались и заболевали. Об этом подробно говорилось в параграфе 2.1.

Строительство велось с нарушениями, без учёта природно-климатического фактора, нерационально. Например, много средств тратилось на выторфовывание и выкорчёвывание леса, хотя имелись сухие территории, пригодные для строительства. Недофинансирование в строительстве было хроническим. Ещё одним фактором нерационального расходования средств была застройка северных городов по устаревшим типовым проектам серий I-464А, I-439А, I-447С. Продолжали строить деревянные дома, как для жителей средней полосы.

Типичными причинами нарушений в строительстве являлись: 1) практика планирования капитальных вложений по отдельным областям строительства, не позволявшая принимать эффективные решения с учётом перспективной застройки городов; 2) несоответствие мощности строительных подразделений, отвечающих условиям производства работ; 3) отсутствие технологических карт на производстве строительных работ в особых условиях; 4) слабая организация труда строительных подразделений, текучесть кадров; 5) плохая обеспеченность строителей собственным жильём⁵⁹⁰.

Это приводило к низкому качеству строительства. Например, Главтюменьнефтегазстрой постоянно допускал ошибки во время строительства. Этому способствовало: 1) отсутствие должного надзора за градостроительством; 2) отсутствие базы стройиндустрии; 3) отсутствие типовых проектов, учитывающих вопросы градостроительства на севере

⁵⁸⁹ ГБУТО ГАТО. Ф. 1810. Оп.3. Д.176. Л. 194.

⁵⁹⁰ АО Администрации города Нижневартовска. Ф.30. Оп. 1. Д. 46. Л. 7, 8.

Тюменской области, а также своевременно утверждённых генеральных планов застройки города; 4) отсутствие единого застройщика⁵⁹¹.

Тюменский Облисполком разрешил использовать серии, которые не были пригодны для Севера, так как Главтюменьнефтегазстрой не располагал в 1970 г. заводами по выпуску специальных домов для строительства в северных районах⁵⁹². Особенности климатических условий, труднодоступность, огромные площади вечной мерзлоты стали учитывать при выборе оптимальных конструкций и теплозащитных материалов лишь к 1974 году.

Таким образом, основными проблемами при строительстве являлись отсутствие соответствующей градостроительной документации, несоответствие завозимых материалов природно-климатическим условиям. Поэтому в 1970 г. председателю Тюменского облисполкома и министру нефтяной промышленности было направлено письмо от ЛенЗНИИЭП, в котором сообщалось, что застройка города Сургута велась с серьёзными нарушениями. Миннефтепром, чтобы предупредить такие явления, издал приказ № 183 от 13 апреля 1970 года «Об упорядочении застройки городов и рабочих посёлков нефтяников в нефтедобывающих районах Западной Сибири», где обязал Главтюменьнефтегаз создать дирекцию по строительству коммунальных и энергетических объектов в Сургуте. Предполагалось осуществлять строительство за счёт долевого капитального вложения, но не было получено согласие заинтересованных в этом вопросе ведомств. Тюменский облисполком должен был осуществлять координацию усилий министерств и ведомств, которые вели застройку в области⁵⁹³.

Город Урай, как вспоминают современники, в середине 1960-х гг. представлял собой неприятное зрелище: сплошная грязь, болото, глухая тайга, ни одной дороги вокруг. Работать приходилось по 15 – 16 часов в сутки в суровых условиях, даже металл не выдерживал морозов. В деревянных домах замерзала вода, сами балки и вагончики промерзали насквозь, не спасало

⁵⁹¹ ГАРФ. Ф. 9527. Оп. 1. Д. 2335. Л. 22, 23.

⁵⁹² ГБУТО ГАТО. Ф. 814. Оп. 1. Д. 5000. Л. 202.

⁵⁹³ ГБУТО ГАТО. Ф. 814. Оп. 1. Д. 5130. Л. 2.

никакое паровое топление⁵⁹⁴. В Урае до середины 1970-х гг. строительство велось в основном в деревянном исполнении. С середины 1970-х гг. жилые дома и объекты культурно-бытового назначения стали строиться в капитальном исполнении согласно разработанному и утверждённому генплану застройки. На сессиях городского Совета, на заседаниях исполкома, комиссий, оперативных совещаниях постоянно рассматривались вопросы по улучшению коммунального обслуживания⁵⁹⁵.

В Нефтеюганске застройка города велась только в брусчатом исполнении. С 1967 года начали возводить жилые дома из крупных блоков, которые завозили из других областей. Но строительство велось с нарушениями⁵⁹⁶.

Стоит отметить, что подобные проблемы были и в столице округа – Ханты-Мансийске. В 1960-е – 1970 гг. строительство велось в деревянном исполнении. Численность населения росла, а жилья, объектов торговли, общепита не хватало. Выделяемые средства не осваивались в полном размере. Застройка велась неудовлетворительно, планы не выполнялись⁵⁹⁷.

В Нижневартовске из-за сильной заболоченности необходима была отсыпка территории песком и осушение⁵⁹⁸. К тому же наблюдались такие же проблемы, что и в других городах ХМАО и ЯНАО. Строительство в городе велось в ускоренном темпе, но качество жилья не соответствовало природно-климатическим условиям. Строительные материалы завозили из различных областей страны: например, из Перми, Уфы – блочные серии 1-439 А-37, из Иркутска – панельные серии 1-335-21С и 1-335-23С, из Омска – панельные серии 1-335А-1 и 1-335 А-2. Дома этих серий не соответствовали теплотехническим показателям местных природно-климатических условий, что вызывало необходимость в дополнительных мерах по утеплению. Необходимо

⁵⁹⁴ Воспоминания Аброськина Ивана Яковлевича // Моя судьба в истории Югры: история развития Ханты-Мансийского автономного округа – Югры в воспоминаниях его жителей, 1930 – 2005 гг. : сб. док. / Упр. по делам арх. Ханты-Манс. авт. Округа – Югры, Гос. арх. Ханты-Манс. авт. округа–Югры. Тюмень : Тюмен. дом печати, 2005. С. 7–10.

⁵⁹⁵ КУ ГАХМАО. Ф. 1. Оп. 1. Д. 1252. Л. 221.

⁵⁹⁶ ГБУТО ГАТО. Ф. 1810. Оп. 3. Д. 176. Л. 162.

⁵⁹⁷ ГБУТО ГАТО. Ф. 814. Оп. 1. Д. 6560. Л. 86.

⁵⁹⁸ Экология северного города. С. 11.

отметить также, что качество материалов не отвечало санитарно-техническим требованиям, не соответствовало ГОСТу⁵⁹⁹.

В связи с широкими масштабами строительства с 1971 года постепенно начали сносить временное жильё: бараки, балки. Людей переселяли. Но проявилась та же проблема, что и в Сургуте: самовольные захваты земли и самовольное строительство балков. В балках, бараках и подвальных помещениях не было никаких бытовых условий, отсутствовал элементарный порядок⁶⁰⁰.

В ЯНАО имела своя специфика. Изначально города возводить не планировали, даже Госплан СССР выступил против такого решения, предложил строить гостиницы для вахтовиков. Эту идею не приняли, решили развивать ЯНАО по такому же принципу, что и ХМАО. В итоге столкнулись с такими же проблемами: стихийность застройки, отсутствие контроля со стороны ведомств⁶⁰¹. В Надыме на первом этапе строительство велось в деревянном исполнении. Город состоял из бревенчатых домов, ненецких чумов и взлётной полосы. До 1971 г. включительно весь жилой фон был неблагоустроен: балки и вагончики, отсутствие коммунальной инфраструктуры. Такие условия сохранялись на протяжении ряда лет, начиная с 1950-х гг., несмотря на то, что это был базовый город по газодобыче. Активное строительство развернулось лишь с 1972 года, сразу же появились крупнопанельные и девятиэтажные дома⁶⁰². А для обеспечения этой программы начали создавать свою базу стройиндустрии – строить заводы керамзитового щебня и ячеистого бетона, а также применять местное сырьё⁶⁰³.

Тем не менее, строительная индустрия была неразвита, что подтверждается следующим примером. Нефтяникам приходилось передавать

⁵⁹⁹ АО Администрации города Нижневартовска. Ф.30. Оп. 1. Д. 46. Л. 8; Ф.48. Оп. 1. Д. 291. Л. 8,9.

⁶⁰⁰ ГБУТО ГАТО. Ф. 814. Оп. 1. Д. 6260. Л. 101; АО Администрации города Нижневартовска. Ф. 75. Оп. 1. Д. 8. Л. 29, 76.

⁶⁰¹ Карпов В.П. Под сенью «Генеральной схемы»: освоение минеральных ресурсов Советского Севера в 1960 – 80-е годы // Российская нефть: история и современность: сб. ст. Всерос. науч. конф. с междунар. участием, Сургут, 27 нояб. 2015 г. Курган : Курган. Дом печати, 2016. С. 124–140.

⁶⁰² Логунов Е.В. Развитие социальной инфраструктуры городов северных районов Западно-Сибирского нефтегазового комплекса : (1970 – 1985 гг.). С. 188, 189.

⁶⁰³ Богорад Д.Р. Огни сибирской индустрии. М. : Совет. Россия, 1974. 254 с.

часть своих капиталовложений строителям для создания их промбаз, чтобы выполнять план по добыче нефти вовремя⁶⁰⁴.

В 1972 году Совмин РСФСР обратил особое внимание на то, что Тюменское руководство недостаточно контролирует процесс строительства. В первую очередь речь шла о строительстве жилья в суровых условиях Севера. *Во второй период* развития коммунальной инфраструктуры стали применять технологии по утеплению жилых зданий. Наиболее эффективны оказались материалы на основе вспученного перлита (кислого водосодержащего вулканического стекла). Вспученный перлит применялся для утепления покрытий жилых и общественных зданий. Также был разработан теплоизоляционный материал на основе битумокерамзита. В 1974 г. в Сургуте битумоперлитом было утеплено около 50 тыс. м² гражданских и технических объектов⁶⁰⁵.

1 февраля 1972 г. в г. Сургуте собрался «большой Совет» (инженеры, деятели науки), который обсуждал вопросы внедрения изоляции из керамзито-битумной массы. Необходимо было изучить уже имеющийся в этой области опыт, разработать методику и определить свойства образцов на битумной основе и наполнителей (керамзит, полистирол, торф, перлит, опилки), смонтировать в Сургуте опытный полигон для испытания теплоизоляции в условиях Крайнего Севера. Новые материалы применялись не только для утепления зданий, при прокладке теплосетей трубы также покрывали керамзито-битумной изоляцией. Данная разработка повышала производительность труда и экономила отводимые для строительства средства⁶⁰⁶. Постепенно проблема начала разрешаться.

Стала активнее развиваться местная стройиндустрия. В городе Урае имелись свои пилорамные и столярные цеха, ремонтные мастерские, необходимые объекты для строительства. В этот период начинают функционировать домостроительный комбинат, цех по железобетонным

⁶⁰⁴ Сибирь в едином народнохозяйственном комплексе. С. 251.

⁶⁰⁵ ГАРФ. Ф. 5587. Оп. 18. Д. 1586. Л. 29, 30, 84.

⁶⁰⁶ Сабсович М. Какой быть изоляции // К победе коммунизма. 52 (398). 27.04.1972. С. 2–3.

изделиям. Наличие данных объектов способствовало тому, что в 1977 и 1978 гг. Урай был признан победителем соцсоревнования по благоустройству среди городов и районов округа с присуждением переходящего Красного Знамени исполкома окружного Совета народных депутатов⁶⁰⁷. На втором этапе, ближе к 1974 году, в Нефтеюганске перешли на строительство только крупнопанельных и крупноблочных домов.

В 1972 году, после того как Нижневартовск стал городом, в состав Северного промышленного узла включили предприятия Миннефтепрома, Миннефтегазстроя, Минэнерго СССР и Роспотребсоюза. Сразу стали возрастать затраты на развитие городского хозяйства. Увеличились капитальные вложения по отраслям городского хозяйства: на жилищное и коммунальное строительство, на здравоохранение, просвещение, культуру и развитие связи. Планировали снести всё балочное жильё⁶⁰⁸.

К 1972 году началась работа по благоустройству города: улучшалась застройка, качество отделки домов, которые к тому времени уже были построены и которые ещё строились. Проектно-изыскательские работы для жилищно-гражданского строительства стали проводить с учётом местных природно-климатических условий, а во всех построенных ранее домах работы по улучшению их конструкций должны были быть выполнены на местах⁶⁰⁹. Были приняты меры по улучшению архитектуры построенных в городе зданий, а также по обеспечению проектной документацией инженерных сооружений и магистральных коммуникаций города. Проектирование и строительство начал систематически контролировать Госгражданстрой⁶¹⁰. Тем не менее, факты промерзания стен в домах продолжали фиксироваться. В построенных в 1973 г. четырёх жилых домах серии 2-18-01/12 промерзали стены. Было принято решение по утеплению наружных стен путём обшивки, но это не помогло, промерзание прекратилось только после увеличения подачи тепла в здания.

⁶⁰⁷ КУ ГАХМАО. Ф. 387. Оп. 1. Д. 35а. Л. 8; ГБУТО ГАТО. Ф. 814. Оп. 1. Д. 4706. Л. 54, 55.

⁶⁰⁸ АО Администрации города Нижневартовска. Ф.30. Оп. 1. Д. 23. Л. 13; Ф.42. Оп. 1. Д. 76. Л. 42, 43.

⁶⁰⁹ АО Администрации города Нижневартовска. Ф.42. Оп. 1. Д. 39. Л. 92, 93.

⁶¹⁰ ГБУТО ГАТО. Ф.814. Оп. 1. Д. 5247. Л. 36,37.

Дома утепляли не сразу. Для принятия конкретного решения по утеплению жилых домов создавались комиссии, которые принимали решение, устанавливали сроки утепления зданий⁶¹¹.

В Надыме и Новом Уренгое в 1974 – 1978 гг. применялись новые методы строительства, разработанные Сибирским научно-исследовательским и проектным институтом нефтегазопромыслового строительства (СибНИПИгазстрой): изготовление песчаных бетонов и конструкций, стойких при низких (до -45°C) температурах, применение армоцемента и пескобетона в сочетании с металлом и эффективными утеплителями в ограждающих и несущих конструкциях зданий и сооружений, возводимых в отдельных и труднодоступных районах. Но имеющиеся недостатки устраняли не сразу⁶¹².

К 1976 году в жилищном строительстве стали применять улучшенные серии типовых проектов крупнопанельных жилых домов 83, 121, 164, а также строить кирпичные дома повышенной этажности. По данному вопросу Госстроем РСФСР была проведена проверка, в ходе которой было установлено, что застройка городов Сургута, Надыма и Нижневартовска, а также их инженерное оборудование имели серьёзные недостатки. Например, в результате ограниченного выпуска изделий для строительства крупнопанельных жилых домов по проектам серии И-164-07, разработанным институтом «ЛенЗНИИЭП» для северных районов Тюменской области, значительная часть жилых домов и объектов культурно-бытового назначения в городах Сургуте, Надыме, Нижневартовске строилась по устаревшим проектам, а также из завозимых из других городов (Омск, Иркутск, Уфа и т.д.) деталей, которые не соответствовали местным климатическим условиям. Это приводило к необходимости утеплять наружные стены уже после сдачи жилых домов в эксплуатацию. В Нижневартовске утепление наружных стен домов вообще не производилось.

⁶¹¹ АО Администрации города Нижневартовска. Ф.42. Оп. 1. Д. 39. Л. 43, 45.

⁶¹² ГБУТО ГАТО. Ф.Р. 2247. Оп. 3. Д. 61, 88, 101, 102, 103, 117.

Необходимо было использовать профилированный настил, алюминий, асбестоцемент в сочетании с утеплителем из пенопласта и каркасами из лёгких сплавов. Тем более что опыт зарубежного строительства на Аляске, Канадском Севере, в Финляндии и Швеции показал: использование новых строительных материалов в условиях Севера экономически более выгодно. На этих территориях строили хорошо утеплённые дома из дерева, со всеми необходимыми удобствами⁶¹³.

Назрела острая необходимость: 1) улучшить проектные решения; 2) усовершенствовать экономику строительного комплекса за счёт применения прогрессивных производственно-транспортных решений; 3) повысить эффективность методов организации строительства. Данная работа была начата Гипротюменьнефтегазом. Сначала провели работу по классификации пригодных для строительства территорий, затем разработали методы освоения болот и заболоченных территорий, определили состав изыскательских работ и определили рациональные способы прокладки коммуникаций⁶¹⁴.

В Надыме, который являлся центром газодобычи, было введено в строй 250 тыс. м² жилья. Активно строились образовательные учреждения: школы, детские учреждения. Посёлки Пангода, Белоярский, Ноябрьский, Комсомольский также активно застраивались. Был заложен Новый Уренгой (центр Уренгойского газового месторождения)⁶¹⁵. Это стало возможно благодаря увеличению капиталовложений в жилищное строительство

⁶¹³ Сибирь в едином народнохозяйственном комплексе. С. 209, 256, 257.

⁶¹⁴ АО Администрации города Нижневартовска. Ф.42. Оп. 1. Д. 20. Л. 18.

⁶¹⁵ Пашков Н.М. Городское строительство в нефтегазодобывающих районах Западной Сибири. С. 171.

Таблица 8 – Увеличение капиталовложений в жилищное строительство, в млн. руб.⁶¹⁶

Административная единица	1970	1975	1978	1980	1983
Салехард	3,1	4,0	4,2	6,2	6,9
Лабытнанги		4,6	11,5	11,5	8,8
Надым	1,3	19,4	20,7	19,6	20,7
Новый Уренгой				36,3	94,1
Ноябрьск					80,3

Данные таблицы 8 свидетельствуют о росте объёмов капиталовложений (рис.1). Однако рост капиталовложений не успевал за стремительным ростом городов, что не давало возможности эффективно решать проблемы в жилищно-коммунальном хозяйстве. Темпы роста населения требовали качественно иных темпов роста капиталовложений. В Среднее Приобье за 1971 – 1975гг. все капиталовложения также были увеличены в 3 раза⁶¹⁷.

В этот период времени произошёл рост численности населения в 6,5 раза. Надым приобрел статус города в 1972 году. Такая же тенденция наблюдалась во всех городах ЯНАО. Новый Уренгой стал городом в 1980 г., Ноябрьск – в 1982 г. Стал заметен прирост населения: в 1984г. – 52 и 55 тыс. чел., в 1985г. – 61 и 60 тыс. чел. Лабытнанги превратился в транспортно-индустриальный центр⁶¹⁸.

В результате возросли темпы строительства жилья. В Нефтеюганске и Нижневартовске они увеличились в 1,5 раза, в Сургуте и Стрежевом (город на северо-западе Томской области) – в 4 раза. Постепенно улучшалось качество жилья. В целом в ХМАО и ЯНАО за годы девятой пятилетки объём строящегося жилья увеличился почти вдвое. А за период 1975 – 1980 гг. темпы строительства стали выше общесоюзных. Было сдано почти 3,2 млн. м² жилья:

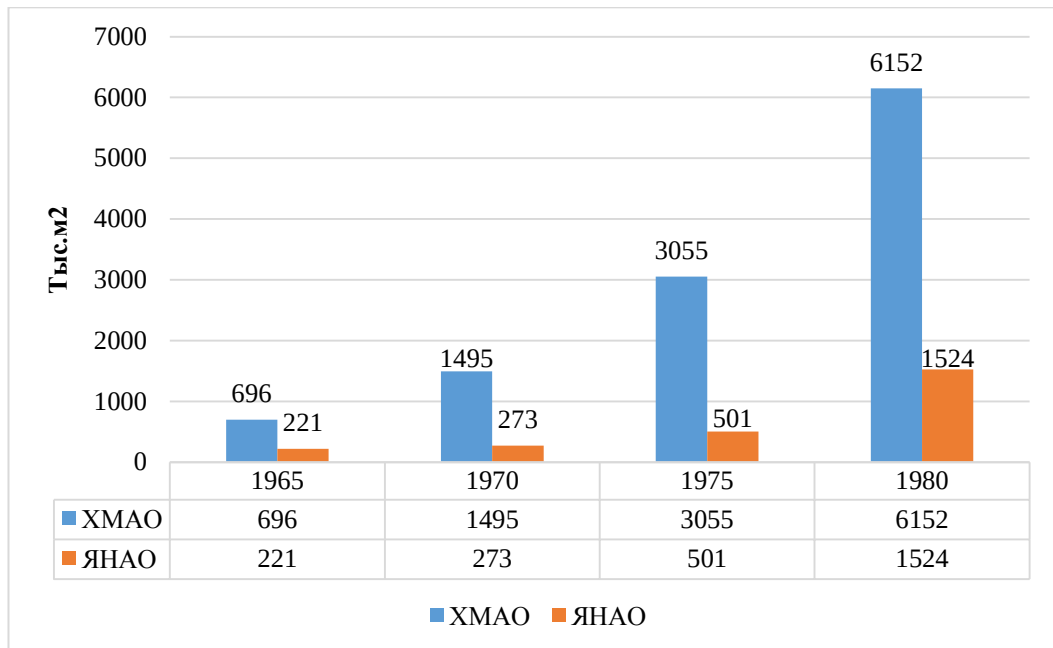
⁶¹⁶ Логунов Е.В. Развитие социальной инфраструктуры городов северных районов Западно-Сибирского нефтегазового комплекса : (1970 – 1985 гг.). С. 190.

⁶¹⁷ Сибирь в едином народнохозяйственном комплексе. С. 265.

⁶¹⁸ Логунов Е.В. Развитие социальной инфраструктуры городов северных районов Западно-Сибирского нефтегазового комплекса : (1970 – 1985 гг.). С. 187.

2,5 млн. в ХМАО и 0,7 млн. в ЯНАО. Доля капиталовложений в жилищное строительство достигла в ЯНАО 17 %, в ХМАО – 15 %⁶¹⁹ (рисунок 4)⁶²⁰.

Рисунок 4 – Жилой фонд в городах и посёлках, тыс.м²



Несмотря на увеличение капиталовложений в область жилищно-гражданского строительства, жилья не хватало, проблема обеспеченности жильём решалась медленно. Затраты на строительство в северных промышленных городах были ниже, чем в обжитых районах страны, а должны были быть выше из-за удорожания работ в связи с природно-климатическими условиями региона.

Необходимо отметить проблему, которая коснулась всех городов ХМАО и ЯНАО, – индивидуальное строительство. Если в самом начале его считали бесперспективным, думая, что люди не захотят надолго задерживаться на Севере, то на втором этапе начался расцвет этого строительства. Под индивидуальную застройку стали выделять территории, были разработаны проекты домов⁶²¹.

В третий период, во второй половине 1980-х гг., в архитектурно-градостроительном сообществе стали активно обсуждаться экологические

⁶¹⁹ Пашков Н.М. Городское строительство в нефтегазодобывающих районах Западной Сибири. С. 170.

⁶²⁰ Там же. С. 172.

⁶²¹ Аганбегян А.Г. Сибирь не понаслышке. С. 157.

аспекты при проектировании и строительстве северных городов. Вопросы экологии становились очень важными при разработке планировочной документации⁶²².

К середине 1985 года многие замечания по благоустройству в городах и районах были устранены. Например, город Нефтеюганск и посёлки, такие как Пойковский, Мамонтово, Пыть-Ях, были сняты с контроля Тюменского областного комитета народного контроля⁶²³.

Тем не менее в строительстве продолжали существовать серьезные недостатки. В 1988 году в городе Нефтеюганске было принято решение об едином застройщике. С 1984 г. по 1989 г. сменились три строительных организации, которые срывали сроки ввода жилья и других объектов. В городе и районе жильё, образовательные учреждения, места общественного питания, больницы сдавались с большим количеством недоделок. Качество самого жилья было низким: например, строители позволяли себе отступление от технической документации, поэтому поступало много жалоб от отдела архитектуры с требованием откорректировать проекты застройщиков⁶²⁴.

Сезонный завоз материалов, строительных конструкций препятствовал внедрению в городе поточного строительства. А это, в свою очередь, создавало другие проблемы: застройка велась не комплексно, так как инженерное обеспечение, дороги, подготовка территорий, строительство объектов соцкультбыта отставали от строительства жилых домов. Кроме того, подрядные организации, которые были заняты на строительстве объектов города, не были укомплектованы людскими ресурсами (см. Приложение К). Работников наказывали, делали различные предписания по устранению производственного брака, подрядчиков штрафовали, дело «Об отступлениях от проектных

⁶²² Стась И.Н. Концепции озеленения и экологическая проблематика в советских генпланах Сургута (1964 – 1990 гг.). С. 101.

⁶²³ ГБУТО ГАТО. Ф. 1810. Оп. 3. Д. 1157. Л. 96, 102.

⁶²⁴ ГБУТО ГАТО. Ф. 814. Оп. 1. Д. 5949. Л. 102, 103; . Ф. 1810. Оп. 3. Д. 176. Л. 167; Ф. 1810. Оп. 3. Д. 1157. Л. 5; Ф. 1810. Оп. 3. Д. 1389. Л. 15, 74, 75.

решений, о несоблюдении требований СНиП по строительству жилых домов и объектов соцкультбыта» даже было передано в прокуратуру⁶²⁵.

Обратим внимание на таблицу, в которой представлены оценки качества сдаваемого жилья (см. Приложение Л). В Нижневартковске в начале 1980-х гг. на «отлично» выполнено строительство наименьшего количества жилья (таблица 9)⁶²⁶.

Таблица 9 – Оценка качества сдаваемого жилья, в тыс. м²

Оценки качества	1981	1982
Отлично	13734 м ² жилья	60, 7 тыс. м ²
Хорошо	71669 м ²	86,5 тыс. м ²
Удовлетворительно	16444 м ²	83,9 тыс. м ²

Как видно из показателей таблицы 9, в Нижневартковске в начале 1980-х гг. больше всего было построено жилья с оценкой «хорошо» и «удовлетворительно» и меньше всего с оценкой «отлично». Жильё не соответствовало требованиям комфортного проживания. Данная ситуация была типичной для северных регионов. Например, как уже отмечалось, слабо учитывался природно-климатический фактор, что делало проживание дискомфортным из-за низких температур, снега, ветра и др.).

За 1982 год в Нижневартковске было построено 80 жилых зданий (см. Приложение М). За 6 месяцев 1983 года было введено в эксплуатацию 88,3 тыс. м² жилья (при плане – 126,8 тыс. м²). Годовой план составлял 222,7 тыс. м². Процент выполнения годового плана составил 39,6%⁶²⁷. Домов сдавалось много, однако жилья по-прежнему не хватало, и строить его тоже не успевали.

Затрудняло строительство применение различных строительных деталей, конструкций, не пригодных для Севера. С этой проблемой начали справляться, и тут же появилась вторая, требующая срочного разрешения, - нарушение норм строительства. Ввиду ускоренных темпов сдачи жилья увеличилось количество грубых нарушений в технике строительства. Например, в 1984 году подрядчик

⁶²⁵ АО Администрации города Нижневартковска. Ф.42. Оп. 1. Д. 88. Л. 5–7.

⁶²⁶ АО Администрации города Нижневартковска. Ф.42. Оп. 1. Д. 88. Л. 5,6.

⁶²⁷ АО Администрации города Нижневартковска. Ф.42. Оп. 1. Д. 118. Л. 6, 84; Ф.42. Оп. 1. Д. 103. Л. 30.

СУ-13 треста «Мегионгазстрой» сдал дома с грубыми нарушениями: в кирпичной кладке наружных и внутренних стен, перегородок не соблюдалась перевязка и горизонтальность рядов, швы завывались, не заполнялись раствором, внутренние стены имели отклонения по вертикали, железобетонные перемычки заменялись на арматуру. Разумеется, накладывались штрафные санкции, отзывались денежные средства, выделенные на строительство⁶²⁸. Даже при наличии планов и проектной документации допускались нарушения.

Строительные организации Миннефтегазстроя, Минпромстроя СССР, Минэнерго СССР и других министерств и ведомств при выполнении строительно-монтажных работ допускали грубые нарушения проектных решений, требований строительных норм и правил производства работ, а также применяли некондиционные строительные материалы и изделия.

Качество строительно-монтажных и отделочных работ на большинстве объектов жилищно-гражданского назначения оставалось неудовлетворительным. Замоноличивание стыков несущих конструкций и герметизация стыков панелей наружных стен выполнялись небрежно. Достаточно часто строительные организации сдавали жилые дома недоделанными, с дефектами, незаконченными работами по благоустройству и инженерным коммуникациям, а Сургутский, Надымский и Нижневартовский горисполкомы принимали такие объекты в эксплуатацию⁶²⁹.

В городах сохранялся дефицит жилья: мало строилось рабочих общежитий и малосемейных домов. Систематически не выполнял план выпуска и поставки комплектов жилых домов Сургутский ДСК. Отставало также строительство объектов социального и культурно-бытового назначения⁶³⁰.

Все перечисленные проблемы строительства городов в полной мере коснулись и рабочих посёлков. Когда только стали появляться посёлки, жилья практически не было. Начальник станции Салым, а потом и Когалым

⁶²⁸ АО Администрации города Нижневартовска. Ф.42. Оп. 1. Д. 147. Л. 56, 69; ГБУТО ГАТО. Ф. 814. Оп. 1. Д. 6259. Л. 13, 14.

⁶²⁹ АО Администрации города Нижневартовска. Ф.42. Оп. 1. Д. 39. Л. 120.

⁶³⁰ АО Администрации города Нижневартовска. Ф.42. Оп. 1. Д. 75. Л. 2.

вспоминает: «Когда мы с семьёй приехали, нам сказали, чтобы мы не ждали хорошего жилья»⁶³¹. Затем пришло осознание, что эти посёлки имеют важное значение, ведь в них устанавливали нефтяные станции, появилась острая необходимость создать условия для проживания рабочих⁶³².

В посёлках по проектам были предусмотрены все виды благоустройства, но людей заселяли без водоснабжения и канализации (для водоснабжения использовали артезианские скважины; например, в Когалыме их было 10)⁶³³. Очистных сооружений не хватало, а те, что были, очищали стоки неудовлетворительно. К 1980 гг. ситуация изменилась ненамного (например, в Пойково Нефтеюганского района только площадку под строительство канализационных сетей выравнивали)⁶³⁴. В этот период времени некоторые посёлки приобрели статус города окружного значения, но основные проблемы решены не были⁶³⁵. Хотя были исключения: например, посёлки Новоаганск (1967 г.) и Радужный (1973 г.). В Радужном жилой фонд был полностью электрифицирован, газифицирован и радиофицирован, на должном уровне поддерживалось коммунальное обслуживание⁶³⁶.

*Производственная сфера активно развивалась, а инфраструктура серьёзно отставала*⁶³⁷. Типичный пример – город Сургут. Он состоял из различных посёлков, каждый из которых имел свою инженерную сеть и коммуникации. Соответственно и степень благоустройства посёлков тоже была различной. Работа приостанавливалась в силу различных обстоятельств: отсутствие или несвоевременный подвоз оборудования, неблагоприятные погодные условия. План не выполнялся в срок, и поэтому приходилось его

⁶³¹ Воспоминания Вознюка Владимира Александровича // Моя судьба в истории Югры: история развития Ханты-Мансийского автономного округа – Югры в воспоминаниях его жителей, 1930 – 2005 гг. : сб. док. / Упр. по делам арх. Ханты-Манс. авт. Округа – Югры, Гос. арх. Ханты-Манс. авт. округа–Югры. Тюмень : Тюмен. дом печати, 2005. С. 70–76.

⁶³² КУ ГАХМАО. Ф. 1. Оп. 1. Д. 1274. Л. 46–53; Ф. 1. Оп. 1. Д. 1212. Л. 19; Ф. 1. Оп. 1. Д. 1410. Л. 24,25; Ф. 1. Оп. 1. Д. 1464. Л. 2,3; Ф. 1. Оп. 1. Д. 1729. Л. 90.

⁶³³ ГБУТО ГАТО. Ф. 814. Оп. 1. Д. 5247. Л. 44; КУ ГАХМАО. Ф. 1. Оп. 1. Д. 1464. Л. 2,3.

⁶³⁴ АО Администрации города Нижневартовска. Ф. 75. Оп. 1. Д. 20. Л. 52; КУ ГАХМАО. Ф. 1. Оп. 1. Д. 992а. Л. 17; ГБУТО ГАТО. Ф. 1810. Оп. 3. Д. 1059. Л. 13.

⁶³⁵ КУ ГАХМАО. Ф. 1. Оп. 1. Д. 1247. Л. 111, 138.

⁶³⁶ КУ ГАХМАО. Ф. 1. Оп. 1. Д. 1274. Л. 28,17, 18, 67; Ф. 1. Оп. 1. Д. 1464. Л. 12.

⁶³⁷ Сидоров А.Л. Древний город на Оби: История Сургута. С. 326.

нагонять, нанося ущерб окружающей среде, не соблюдая технику безопасности⁶³⁸.

В период 1965 – 1972 гг. общегородские инженерные коммуникации не только не строились, но даже и не проектировались. На конец 1960-х гг. квартир, подключённых к водопроводу, было всего 215. Канализовано было большинство социально-бытовых учреждений и 558 квартир. Только с газом ситуация была лучше: до 1968 года было газифицировано 980 квартир, 25 % всего жилищного фонда, в 1969 году – 1128 квартир. Однако при такой численности населения этого было недостаточно⁶³⁹. Строительство очистных сооружений и водопровода – очень важный аспект в условиях развития города, так как их отсутствие может повлечь загрязнение окружающей среды, что, в свою очередь, грозит привести к вспышкам различных заболеваний, о чем говорилось в параграфе 2.1.

Стоит особенно отметить проблему с канализацией в городе Сургуте. Проблема нехватки очистных канализационных систем не была решена даже в 1980-е гг. При норме продолжительности строительства 30 месяцев канализационные очистные сооружения строились по девять лет. Часто бывало, что каждый застройщик вел застройку в своих обособленных посёлках. Разрозненные поселковые хозяйства принадлежали многочисленным ведомствам, и эта работа никем не координировалась⁶⁴⁰. Проблема с очистными сооружениями начала решаться к концу второго периода. В 1977 г. появились первые очистные сооружения, и сразу стали видны изменения в лучшую сторону. Сброс веществ в водоёмы снизился⁶⁴¹.

Серьёзные проблемы в вопросе коммунальной инфраструктуры имелись и в Урае: например, строительство водопровода велось с 1965 по 1970 гг. Очистные сооружения были перегружены. С 1970-х гг. ситуация начала меняться. В 1972 – 1979 гг. велось активное строительство, ремонт деревянных

⁶³⁸ АО Администрации города Сургута. Ф. 90. Оп. 1. Д. 92. Л. 4.

⁶³⁹ КУ ГАХМАО. Ф. 387. Оп. 1. Д. 1. Л. 4, 5, 6.

⁶⁴⁰ ГАРФ. Ф. 9527. Оп. 1. Д. 2335. Л. 5.

⁶⁴¹ АО Администрации города Сургута. Ф. 1. Оп. 1. Д. 379. Л. 7; ГБУТО ГАТО. Ф. 1810. Оп. 3. Д. 1059. Л. 1, 49.

жилых домов, возводились объекты коммунального назначения. К центральному отоплению подключено было 95,2 %, к водопроводу и канализации 87,7 %, газифицировано 93,8 % зданий⁶⁴².

В Нефтеюганске коммунальная инфраструктура развивалась медленно. На благоустройство средств выделялось мало. Город практически не имел водопровода и канализации⁶⁴³. Строительство канализационных очистных сооружений было закончено в 1975 году, объект не сдавали в эксплуатацию из-за брака, в 1976 году приступили к устранению недоделок, но с наступлением зимы прекратили работу. Зимой все имеющиеся трубопроводы замерзали – и коммуникации отключали. В 1977 году продолжили работу, но к выполнению обязанностей приступил уже другой генподрядчик⁶⁴⁴.

С электроэнергией в Нефтеюганске тоже имелись проблемы. Город был запитан от одной подстанции, что создавало трудности, если трансформаторы выходили из строя. Некоторые линии были не закольцованы. В целом состояние линий было удовлетворительным, но из-за проводов нарушался архитектурно-эстетический облик города⁶⁴⁵.

В Ханты-Мансийске строительство канализации началось в 1977 г. Очистка фекальных вод велась через временные сооружения, что не отвечало санитарным нормам. Старая застройка города производилась без инженерной подготовки территории и прокладки городских инженерных подземных сетей, а если их и прокладывали, то без учёта рельефа местности. За планом не успевали, сдавали объекты не вовремя⁶⁴⁶.

В Нижневартовске также имелись проблемы с канализацией. Согласно проекту, сбор хозяйственных стоков должен был осуществляться следующим образом: с микрорайонов 1 – 8 в ГКНС – 1; с микрорайонов 11 – 14 северной части, микрорайонов 15,16, совхоза Нижневартовский – в ГКНС – 2; от ГКНС – 2 напорными коллекторами в ГКНС – 3. Но данный проект не соблюдался. Все

⁶⁴² КУ ГАХМАО. Ф. 1. Оп. 1. Д. 12. Л. 50; Ф. 387. Оп. 1. Д. 35а. Л. 6; Ф. 1. Оп. 1. Д. 1252. Л. 221

⁶⁴³ ГБУТО ГАТО. Ф. 1810. Оп. 3. Д. 176. Л. 162.

⁶⁴⁴ КУ ГАХМАО. Ф. 387. Оп. 1. Д. 51. Л. 83; ГБУТО ГАТО. Ф. 1810. Оп. 3. Д. 176. Л. 162.

⁶⁴⁵ КУ ГАХМАО. Ф. 387. Оп. 1. Д. 43. Л. 49,50.

⁶⁴⁶ ГБУТО ГАТО. Ф. 814. Оп. 1. Д. 6560. Л. 85, 86; КУ ГАХМАО. Ф. 324. Оп. 1. Д. 107. Л. 300.

стоки собирались в ГКНС – 1, из-за чего магистральные сети канализации находились в перегруженном состоянии. Данная проблема могла решиться только с вводом в эксплуатацию ГКНС – 3⁶⁴⁷.

Причинами срывов планов ввода в эксплуатацию канализационных сетей оставались недопоставки на объекты бетона, недостаточная укомплектованность квалифицированной рабочей силой, несвоевременное размещение заказов на поставку железобетонных конструкций и плохой их завоз, нерегулярная работа генподрядчика. Иногда проблема заключалась в отсутствии электроэнергии или недостаточной мощности. Отсутствовала эффективная организация производства, подрядчики были вынуждены заниматься несколькими объектами сразу⁶⁴⁸. Существенной проблемой являлось отсутствие ремонтно-строительных баз у всех коммунальных служб. А разобщённость коммунального хозяйства влияла на загрязнение водного бассейна реки Оби⁶⁴⁹.

С 1976 года в Нижневартовске появились котельная, очистные станции для водоснабжения и канализации. Но в протоколе технического совещания по вопросу инженерного обеспечения Нижневартовска было зафиксировано, что эти действия недостаточны. Практически не велось строительство источников тепла, электроэнергии и головных сооружений водопровода и канализации. Например, расширение котельной № 1 не было закончено, строительство котельных № 2,3 даже не начато. По водоснабжению город имел очистную станцию производительностью 20 тыс. м³ в сутки при потребности 70 тыс. м³ в сутки. Очистная станция на 50 тыс. м³ в сутки не была построена. По канализации имелись очистные сооружения механической очистки производительностью 10 тыс. м³ в сутки при потребности в 50 тыс. м³ в сутки. Очистные сооружения большей мощности не были построены.

⁶⁴⁷ АО Администрации города Нижневартовска. Ф.42. Оп. 1. Д. 131. Л. 91.

⁶⁴⁸ АО Администрации города Нижневартовска. Ф.48. Оп. 1. Д. 291. Л. 19, 21; Ф.48. Оп. 1. Д. 391. Л. 25.

⁶⁴⁹ АО Администрации города Нижневартовска. Ф.48. Оп. 1. Д. 391. Л. 14; Ф.75. Оп. 1. Д. 5. Л. 1,2.

Электроснабжение осуществлялось по временной схеме, с телефонизацией имелись такие же проблемы⁶⁵⁰

В протоколе заседания государственного комитета Совета Министров РСФСР по делам строительства от 17 марта 1976 года указывалось на то, что в северных регионах не были введены в эксплуатацию водозаборные и очистные сооружения, инженерные сети и системы ливневой канализации. Депутаты признавали острую необходимость в очистных сооружениях. А если отсутствует ливневая канализация, значит, есть большая вероятность, что в период весеннего паводка насосная станция не справится с перекачкой поступающих стоков, приёмный резервуар затопит, а лишние сточные воды через верх канализационных колодцев затопят прилегающую к ним территорию. Это и произошло в 1978 году в Нижневартовске⁶⁵¹. Имеющиеся канализационные сети работали с большими перегрузками, что приводило к авариям. Отсутствовала служба, которая бы занималась профилактическим ремонтом канализационной системы и водопровода. Организации, которые осуществляли ремонт, поломки устраняли медленно и некачественно⁶⁵².

Если посмотреть по годам, как осваивались средства, выделяемые на строительство канализационных очистных сооружений в Нижневартовске, то можно констатировать, что строительство КОС велось медленно (таблица 10)⁶⁵³.

Таблица 10 – Выделяемые и осваиваемые средства на строительство КОС в городе Нижневартовске

Годы	1977	1978	1979	1980	1981	1982
План тыс. руб.	1130	1130	3400	3400	4180	4601
Фактич. тыс.руб.	0	305	730	920	1485	249

⁶⁵⁰ АО Администрации города Нижневартовска. Ф. 42. Оп. 1. Д. 39. Л. 114, 115, 121; ГБУТО ГАТО. Ф. 814. Оп. 1. Д. 5490. Л. 149.

⁶⁵¹ АО Администрации города Нижневартовска. Ф. 30. Оп. 1. Д. 23. Л. 21; Ф. 75. Оп. 1. Д. 15. Л. 18–20.

⁶⁵² АО Администрации города Нижневартовска. Ф. 75. Оп. 1. Д. 20. Л. 52.

⁶⁵³ АО Администрации города Нижневартовска. Ф. 48. Оп. 1. Д. 391. Л. 16.

Данные таблицы 10 на примере Нижневартовска показывают, что из-за отсутствия финансового и проектного планов деньги не осваивались в полном объёме. Подобная ситуация также была типичной для северных регионов.

При наличии проектной документации не велись работы по инженерной подготовке первой очереди строительства, в результате каналы теплотрасс превратились в водоотводные дренажные каналы. Подвалы зданий затопляло грунтовой водой, вследствие этого инженерные сети, уложенные в каналах, находились в аварийном состоянии. По ливневой канализации также не было проектной документации. Сибирский зональный научно-исследовательский и проектный институт приступил к проектированию некоторых районов города Нижневартовска, но даже строительство первой очереди не было снабжено инженерным оборудованием⁶⁵⁴. Такое положение вещей ставило под угрозу дальнейшее жилищно-бытовое строительство и создавало неблагоприятные условия для эксплуатации зданий и проживания в городе.

Существенную роль играло строительство инженерных сетей. Это и тепло-, газо-, водоснабжение и водоотведение, канализационные сети. Например, при плане строительства водопроводных сетей на 1981 год 14,7 км введено в действие 0,4 км, канализационных сетей при плане 9,6 введено не было вообще, тепловых сетей при плане 7,36 введено 0,3 км. В 1982 году постоянная комиссия по охране природы фиксировала невыполнение работы по строительству канализационных очистных сооружений в срок⁶⁵⁵. В результате отставания строительства КОС в Нижневартовске производили сброс неочищенных хозяйственно-бытовых вод в Обь. В районе, в посёлках Новоаганск и Ваховск, производился сброс неочищенных хозяйственно-бытовых вод на рельеф⁶⁵⁶.

Постановление Совета Министров СССР № 919 от 21.12.1971 года «О мерах по дальнейшему развитию городов и посёлков в районах добычи нефти и газа Тюменской области» не выполнялось, особенно в той его части, где

⁶⁵⁴ АО Администрации города Нижневартовска. Ф.42. Оп. 1. Д. 39. Л. 115.

⁶⁵⁵ АО Администрации города Нижневартовска. Ф.48. Оп. 1. Д. 391. Л. 13; Ф. 75. Оп. 1. Д. 24. Л. 106.

⁶⁵⁶ ГБУТО ГАТО. Ф. 2263. Оп. 1. Д. 6. Л. 75.

говорилося о вводе мощностей предприятий стройматериалов и строительной индустрии. Например, к 1981 году электроснабжение Нижневартовска производилось всего от двух источников, то есть от двух подстанций, одна из которых была перегружена, что не позволяло выводить в ремонт электрооборудование подстанции и подключать новые потребители энергии. Следовательно, слабо проводилась работа по наружному освещению улиц в вечернее и ночное время. Особенно это чувствовалось в зимний период, когда темнеет рано и очень быстро. Электроснабжение города осуществлялось от Сургутской ГРЭС и проектируемой ТЭЦ⁶⁵⁷.

За одиннадцатую пятилетку Надым был практически полностью благоустроен, 94,4 % жилья было обеспечено коммунальной инфраструктурой. В этот же период времени в Лабытнанги и Салехарде всего 2% жилья были обеспечены коммунальной инфраструктурой. И связано это с тем, что главное внимание было сосредоточено на Надыме как основной базе газодобычи⁶⁵⁸. Новый Уренгой практически не знал временного жилья, строить начали сразу же в капитальном исполнении.

Таблица 11 – Благоустройство жилого фонда в городах ЯНАО, %⁶⁵⁹

Город	Водопровод	Канализация	Отопление	Горячее водоснабжение
Надым	96	96	98	91
Новый Уренгой	100	100	100	100
Ноябрьск	100	99	100	91,4

Данные таблицы 11 свидетельствуют, что коммунальной инфраструктурой были более или менее обеспечены города ЯНАО, имевшие наибольший промышленный потенциал. На другие города и посёлки городского типа средства распределялись по остаточному принципу.

Разумеется, работа по благоустройству северных городов велась, но в недостаточном объёме, неудовлетворительно, средства осваивались не

⁶⁵⁷ АО Администрации города Нижневартовска. Ф.42. Оп. 1. Д. 66. Л. 112; Ф. 75. Оп. 1. Д. 24. Л. 12, 42.

⁶⁵⁸ Логунов Е.В. Развитие социальной инфраструктуры городов северных районов Западно-Сибирского нефтегазового комплекса : (1970 – 1985 гг.). С. 193.

⁶⁵⁹ Там же. С.192.

полностью, данная работа велась медленно⁶⁶⁰. Как сказал в 1985 г. заместитель председателя Совета Министров Б.Е. Щербина, «самая большая просьба и требование ЦК партии, Совета Министров СССР – обеспечить бесперебойное снабжение народного хозяйства нефтью», и оценивались эти территории только по тому, как добывалась нефть. Нужды, потребности людей, проживавших на Севере, во внимание не принимались⁶⁶¹.

Отставание в развитии социально-бытовой, коммунальной инфраструктуры объяснялось тем, что доля затрат на такое строительство была ниже, чем в среднем по стране⁶⁶².

Дорожная инфраструктура была развита слабо, отсутствовали дороги круглогодичного действия с твердым покрытием. Ярким примером служит ситуация в посёлке Берёзово: разбитые дороги без тротуаров, жидкий асфальт. Вспоминает очевидец: «О состоянии дорог говорил такой факт: на улице Ленина утонул трактор С-100, вытаскивали его несколько других тракторов»⁶⁶³.

Процесс урбанизации Севера Западной Сибири тормозился ещё за счёт слабой инфраструктуры погрузо-разгрузочных работ, плохой организации работы флота. У работников не было конкретного причала, пристани. Останавливались там, где считали нужным. После этого начинались поиски пришедшего с грузом судна. Суда ремонтировались не в срок, приходилось плыть на старых, уже мало пригодных к плаванию единицах, суда простаивали. В посёлке Локосово, например, долгое время простаивали две баржи, это был типичный случай. Судокоманды были укомплектованы не полностью. По причине отсутствия причалов баржи подавались неравномерно и вывоз сырой нефти был организован недостаточно чётко, была постоянная угроза утечки нефти и загрязнения реки Обь⁶⁶⁴.

⁶⁶⁰ АО Администрации города Нижневартовска. Ф. 75. Оп. 1. Д. 20. Л. 49–51.

⁶⁶¹ Карпов В.П. Под сенью «Генеральной схемы»: освоение минеральных ресурсов Советского Севера в 1960 – 80-е годы. С. 133, 137.

⁶⁶² Сибирь в едином народнохозяйственном комплексе. С. 253.

⁶⁶³ Воспоминания Сергеевой Валентины Степановны // Моя судьба в истории Югры: история развития Ханты-Мансийского автономного округа – Югры в воспоминаниях его жителей, 1930 – 2005 гг. : сб. док. / Упр. по делам арх. Ханты-Манс. авт. округа – Югры, Гос. арх. Ханты-Манс. авт. округа–Югры. Тюмень : Тюмен. дом печати, 2005. С. 305–311.

⁶⁶⁴ ГАРФ. Ф – А. 259. Оп. 45. Д.3929. Л. 46; АО Администрации города Сургута. Ф. 90. Оп. 1. Д. 92. Л. 5,6.

К неразвитости инфраструктуры добавлялись реалии жизни Севера: морозы, болота и т.д. Во время распутицы отсутствовал транспорт, из-за чего людей и оборудование перевозили на вертолётах. Необходимо было делать по несколько вылетов, чтобы доставить всех к месту назначения⁶⁶⁵. То есть коммуникационная и транспортная сеть были слабо развитыми из-за того, что многочисленные территории были покрыты снегом, льдом, болота и тундра затрудняли использование традиционных видов транспорта⁶⁶⁶.

Теперь рассмотрим *экологические последствия урбанизации*. Освоение нефтегазовых месторождений велось с нарушениями, так как было сопряжено с различными видами интенсивного воздействия на природную среду: разведочным и эксплуатационным бурением скважин, прокладкой сборных и магистральных трубопроводов, возрастающим в связи с этим строительством дорог, обустройством вахтовых посёлков. Это приводило к отторжению части земельного фонда, механическим нарушениям ландшафтов, химическому, тепловому и шумовому загрязнению, замене коренных экосистем производными. Серьезными источниками дестабилизации экологической ситуации в регионе являлись также рост численности населения, разработка древесины, интенсивное движение транспорта⁶⁶⁷.

При строительстве уничтожался лес, лучшие уголки природы оказались загублены. Лес вырубался при строительстве городов, посёлков, а также вокруг них. Нефтяникам и геологам нужна была древесина для строительства. В начале 1970-х гг. более 400 тыс. м³ древесины было уничтожено различными организациями. Например, строительство железной дороги было сопряжено с большой вырубкой лесов возле дороги и станций. Особенно хищнически был истреблён кедр. Кедр не возобновляется естественным путём на сплошных вырубках, а искусственные методы не были найдены⁶⁶⁸.

⁶⁶⁵ АО Администрации города Сургута. Ф. 90. Оп. 1. Д. 116. Л. 8.

⁶⁶⁶ Сибирь в едином народнохозяйственном комплексе. С. 119.

⁶⁶⁷ Гололобов Е.И. Проблемы повышения эффективности народного хозяйства и вопросы охраны окружающей среды на Сибирском Севере в 1960 – 1980-е гг.: проклятье «шаблона средней полосы». С. 123.

⁶⁶⁸ АО Администрации города. Сургута. Ф. 1. Оп. 1. Д. 305. Л. 202; ГАРФ. Ф. 9527. Оп. 1. Д. 2335. Л. 2.

Проблема загрязнения воздуха остро стояла в регионе. Сдача промышленных предприятий происходила без непосредственного участия Госкомгидромета. Также медленно шёл процесс перевода котельных на газ. Работа на газе увеличивала коэффициент полезного действия, была более экономной, и, самое главное, при переводе котельных на газ снижались экологические риски⁶⁶⁹.

Было установлено, что организация Главгазоочистки в составе Министерства химического и нефтяного машиностроения не снижала ответственности министерств и ведомств СССР и Советов Министров союзных республик за проведение мероприятий, необходимых для защиты атмосферного воздуха от загрязнения вредными веществами⁶⁷⁰. В целях охраны атмосферного воздуха для каждого управления были разработаны нормы предельно допустимых выбросов, которые контролировались лабораторным путём с июня 1968 года⁶⁷¹.

Все силы коллективов нефтяников, геологов, железнодорожников и т.д. были нацелены на досрочное успешное выполнение государственного плана, социалистических обязательств, но не выполнялись элементарные обязательства по охране природы⁶⁷². Промышленное освоение региона требовало усиления контроля за соблюдением Закона «Об охране природы в РСФСР». Все природоохранные инспекции должны были работать в тесной связи, проводить общие мероприятия, координировать эту работу и держать под постоянным контролем⁶⁷³. Но человеческий фактор не давал возможности вести данную работу полноценно. Например, начальник буровой и геологи не могли договориться о том, как вести работу. Отсутствие начальства на месте

⁶⁶⁹ КУ ГАХМАО. Ф.398.Оп. 1. Д. 23. Л. 53.

⁶⁷⁰ Постановление ЦК КПСС, Совмина СССР от 29.12.1972 N 898 «Об усилении охраны природы и улучшении использования природных ресурсов» [Электронный ресурс] // Консультантплюс. – URL: <http://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc&base=ESU&n=21693#09360201713656853> (дата обращения: 12.01.2020).

⁶⁷¹ АО Администрации города Сургута. Ф. 1. Оп. 1. Д. 602. Л. 70.

⁶⁷² АО Администрации города Сургута. Ф. 1. Оп. 1. Д. 379. Л. 7.

⁶⁷³ Приходько Ю.С. Экологическая политика государства на Севере Западной Сибири во второй половине XX – начале XXI вв.: автореф.дис. ... канд. ист. наук. Сургут, 2015.

ведения полевых работ, нарушение дисциплины, использование старой техники, нарушение техники бурения служили причинами аварий⁶⁷⁴.

К началу 1970-х гг. в связи с ростом городов, развитием промышленности и химизацией сельского хозяйства заметно ухудшилась экологическая ситуация в стране, обозначился экологический кризис в промышленно развитых регионах. Это было закономерно в условиях существовавшей несколько десятилетий в СССР административно-командной системы и экстенсивного хозяйствования. Противоречия в развитии общества проявлялись, с одной стороны, в формировании комплексного подхода к экологическим проблемам, а с другой, в том, что природоохранные проблемы так и не стали приоритетными⁶⁷⁵. В результате по решению IV сессии XXI созыва Нижневартовского районного Совета народных депутатов ХМАО и Тюменской области от 05.06.1991 г. Нижневартовский регион был объявлен зоной экологического бедствия⁶⁷⁶.

К середине 1970-х гг. в градостроительной документации впервые стало фиксироваться, что нефтегазовое освоение региона несёт опасность для окружающей среды. Впервые в градостроительной документации Сургута был использовано понятие «городская среда», отдельно указывались основные требования по охране и улучшению окружающей городской среды. Разработка мероприятий по охране окружающей среды к новому генеральному плану города была заказана градостроительному институту производственным объединением «Сургутнефтегаз».

Таким образом, в конце 1970-х гг. в регионе среди производителей стал формироваться экологический дискурс⁶⁷⁷. Но в первых генеральных планах Сургута в 1960-е гг. схемы озеленения являлись лишь элементом проектного архитектурно-планировочного решения и оформления зон

⁶⁷⁴ АО Администрации города Сургута Ф. 90. Оп. 1. Д. 116. Л. 17, 18, 19.

⁶⁷⁵ Шмыглёва А.В. Экологическая политика в Западной Сибири: 1970 – 1990-е гг.: автореф. дис. ... канд. ист. наук. Томск, 2003.

⁶⁷⁶ Чемакин А.Г. Влияние на состояние окружающей среды разработок нефтяных месторождений и применение современных технологий для её защиты. С. 289.

⁶⁷⁷ Стась И.Н. Концепции озеленения и экологическая проблематика в советских генпланах Сургута (1964 – 1990 гг.). С. 100.

рекреации и отдыха. А вот в последующие десятилетия озеленение стало частью большого экологического дискурса, в рамках которого производственные предприятия начали задумываться об охране окружающей среды в условиях промышленной эксплуатации нефтегазовой территории, а градостроители и архитекторы стали использовать концепт «городская среда» и рассматривать экологическую проблематику как ключевую при разработке генеральных планов Сургута⁶⁷⁸.

Традиционные способы по освоению территорий, без учёта экологической обстановки, привели к негативным последствиям: из-за уничтожения растительного покрова отмечалось интенсивное подтопление, из-за застройки городов почва промерзала ещё глубже, а летом не успевала оттаять, отсыпка территорий привела к уничтожению флоры и создала неблагоприятные условия для её возобновления⁶⁷⁹.

Экологическая деградация урбанизированных территорий происходила не только за счёт промышленной активности, но и за счёт халатного отношения людей к окружающей среде, ведомственной разобщённости, несогласованности, неорганизованности действий, что приводило к различным сбоям.

Местные власти пытались бороться со сложившейся ситуацией, но их старания не всегда реализовывались в полном масштабе. Принимали решения по благоустройству города, например, по озеленению территорий. Но низкая экологическая культура жителей не позволяла реализовать все планы, граждане выпускали свой скот на свободный выпас, что приводило к вытаптыванию, уничтожению насаждений, скот находился даже на лётном поле. Самоуправство на местах приводило к тому, что социалистические обязательства по озеленению города не выполнялись. Например, начальник строительного отделения № 6 приказал вырубить деревья в зелёной зоне для палаток студентов, так же поступил начальник СМУ-4. После посадки

⁶⁷⁸ Там же. С. 102.

⁶⁷⁹ Экология северного города. С. 17.

деревьев, кустарников не принимались меры по их поливу и огораживанию от скота⁶⁸⁰. Новые саженцы из леса часто плохо приживались. Впоследствии планировщики стали предлагать частичное сохранение природного леса в черте города⁶⁸¹.

Организации также нарушали экологические нормы. Рыбокомбинат сваливал остатки рыбы в пределах города, эти свалки служили рассадником мух и крыс, что приводило к росту различных заболеваний. Санэпидстанция не решала данный вопрос, места свалок определены не были. Водные источники постоянно загрязнялись. Например, директор ресторана «Сибирь» превратил берег речки в место свалки⁶⁸².

В Нефтеюганске во время стройки строительные материалы разбрасывали на берегу реки Юганская Обь, присмотр за ними никто не осуществлял ввиду отсутствия причального хозяйства. Это приводило к загрязнению почвы и самой реки. Захламлялась также река Надым⁶⁸³.

Ещё одним фактором негативного последствия урбанизации города Нефтеюганска стало загрязнение подземных вод. Город строился на намывном грунте с низким уровнем грунтовых вод. Из-за некачественного проведения работ по намывке грунта и отведения грунтовых вод при строительстве теплотрассы трубопроводы оказались ниже уровня грунтовых вод. Эти недостатки отрицательно сказывались на работе систем теплоснабжения города и района, а также приводило к загрязнению подземных вод⁶⁸⁴.

Ввиду неудовлетворительного качества строительно-монтажных работ и затянувшегося строительства, все сточные воды сбрасывались в протоку Лог без механической и биологической очистки⁶⁸⁵. Эти проблемы не были решены и к 1980 гг. Очистные сооружения были перегружены и работали на износ.

⁶⁸⁰ АО Администрации города Сургута. Ф. 3. Оп. 1. Д. 9. Л. 2, 6, 13, 14; Ф. 3. Оп. 1. Д. 14. Л. 101, 180.

⁶⁸¹ Bolotova A.A. Engaging with the Environment in the Industrialized Russian North. Suomen Antropologi: Journal of the Finnish Anthropological Society, vol. 36 (2). 2011. P. 18–36.

⁶⁸² АО Администрации города Сургута. Ф. 3. Оп. 1. Д. 9. Л. 3; Ф. 3. Оп. 1. Д. 14. Л. 102.

⁶⁸³ ГБУТО ГАТО. Ф. 1810. Оп. 3. Д. 176. Л. 162; Ф.1. Оп.1. Д. 6502. Л. 114

⁶⁸⁴ ГБУТО ГАТО. Ф. 1810. Оп. 3. Д. 1157. Л. 28.

⁶⁸⁵ КУ ГАХМАО. Ф. 387. Оп. 1. Д. 51. Л. 83.

Стоки очищались неудовлетворительно⁶⁸⁶. Работы по их строительству велись медленно, и дома сдавались без законченного благоустройства⁶⁸⁷.

В соответствии с распоряжением Госплана РСФСР от 9 июня 1969 г. предприятия должны были представить план природоохранных мероприятий на 1971 – 1975 гг. в министерства и ведомства после согласования с местными властями, санитарно-эпидемиологической службой и другими заинтересованными структурами. Однако в ходе проверок, которые проводились комиссиями по охране природы, были выявлены многочисленные факты нарушений природоохранного законодательства и безответственное отношение руководителей предприятий к природоохранной деятельности. Создание постоянных областных и городских комиссий по охране природы имело значение, однако не решило проблемы. По-прежнему экологическим вопросам со стороны местных органов власти уделялось недостаточно внимания, постановления комиссий часто не выполнялись, контроль за их исполнением практически не осуществлялся. Эти и другие факты свидетельствует о том, что в указанный период масштабы экологических нарушений в регионах недооценивались, а экологические проблемы не воспринимались природопользователями как приоритетные⁶⁸⁸.

К 1979 году в Нижневартовске были намечены изменения. Из протокола заседания градостроительного совета отдела по делам строительства и архитектуры Нижневартовского горисполкома по рассмотрению генерального плана города Нижневартовска видно, что водоснабжение осуществлялось от водозабора подземных и поверхностных вод реки Вах. В целях охраны подземного водозабора было намечено частичное изменение трассы проектируемой железной дороги. Также было намечено расширение строящихся очистных сооружений и канализации⁶⁸⁹.

⁶⁸⁶ ГБУТО ГАТО. Ф. 1810. Оп. 3. Д. 1059. Л. 12.

⁶⁸⁷ ГБУТО ГАТО. Ф. 1810. Оп. 3. Д. 1389. Л. 25.

⁶⁸⁸ Шмыглёва А.В. Реализация государственной экологической политики в Западной Сибири в 1970-х – 1980-х гг. 181 с.

⁶⁸⁹ АО Администрации города Нижневартовска. Ф.42. Оп. 1. Д. 66. Л. 112.

В условиях промышленного роста и ухудшения качества окружающей среды в Западной Сибири играли важную роль природоохранные организации, но по факту, несмотря на значительное количество таких организаций, их деятельность была недостаточно эффективна. Специалисты-экологи, учёные неоднократно обращали внимание на то, что «проведению и разработке многих важных природоохранных мероприятий по охране и развитию природы мешала разобщенность ведомств, которым положено охранять природные ресурсы (госохотинспекция, рыбхознадзор, управление лесным хозяйством, санитарная инспекция)»⁶⁹⁰.

Север Западной Сибири – это регион, который в беспрецедентно короткое время прошел путь от очагового освоения территории до сплошного индустриального освоения огромных территорий с необходимостью комплексного обеспечения охраны окружающей среды⁶⁹¹. По темпам урбанизации северные районы Тюменской области занимали первое место в СССР⁶⁹².

Причины неудовлетворительного состояния планировки, застройки, инженерного оборудования и благоустройства крылись в безответственности министерств и ведомств, их местных организаций. При возведении жилых домов отсутствовал контроль со стороны местного совета⁶⁹³, а также со стороны городского отдела по делам строительства и архитектуры, технического надзора заказчиков и авторского надзора проектных организаций. Были многочисленные нарушения, такие как применение в жилищном строительстве домов, не пригодных для условий Севера, грубые нарушения проектов⁶⁹⁴, несвоевременный завоз строительных материалов⁶⁹⁵. Основными

⁶⁹⁰ Шмыглёва А.В. Экологическая политика в Западной Сибири: 1970 – 1990-е гг.: автореф. дис. ... канд. ист. наук. Томск, 2003.

⁶⁹¹ Гололобов Е.И. Человек и природа на Обь-Иртышском Севере (1917 – 1930): Исторические корни современных экологических проблем. 224 с

⁶⁹² Логунов Е.В. Развитие социальной инфраструктуры городов северных районов Западно-Сибирского нефтегазового комплекса : (1970 – 1985 гг.). С. 185.

⁶⁹³ ГБУТО ГАТО. Ф. 1810. Оп. 3. Д. 176. Л. 196,197; Ф. 1810. Оп. 3. Д. 1389. Л. 26; КУ ГАХМАО. Ф. 403. Оп. 1. Д. 32. Л. 7, 31.

⁶⁹⁴ АО Администрации города Нижневартовска. Ф.42. Оп. 1. Д. 39. Л. 121; КУ ГАХМАО. Ф. 403. Оп. 1. Д. 20. Л. 14.

⁶⁹⁵ АО Администрации города Нижневартовска. Ф.42. Оп. 1. Д. 41. Л. 10.

проблемами были отсутствие базы домостроения и строительных материалов, генерального плана строительства, проектов детальной планировки, проектов застройки города, низкое качество жилья из-за поставляемых материалов, которые не соответствовали нормам⁶⁹⁶. Строительство проводилось без учёта природно-климатических условий и необходимости бережного отношения к природе.

А основными причинами недостаточно высокого уровня качества строительства являлись низкая исполнительная и технологическая дисциплина, ненадлежащее качество работ по бортоснастке (формирования колонн каркаса, бетонных или железобетонных плит), низкое качество поставляемых материалов⁶⁹⁷.

Низкое качество строительства объяснялось также выборочным освоением земель на наиболее благоприятных территориях; недостаточной плотностью застройки; отсутствием чёткого зонирования территории; отсутствием комплексного решения по инженерному оборудованию. Также можно отметить и другие проблемы: застройка велась не комплексно, не обеспечивался одновременный ввод в эксплуатацию объектов культурно-бытового и коммунального назначения, инженерного оборудования и благоустройства территорий. В результате создавалось тяжёлое положение с обеспечением населения и промышленных предприятий водой, теплом. Организации, осуществлявшие строительство городских инженерных сооружений, были маломощными и не имели в достаточном количестве технику и материалы, в связи с чем строительство велось медленно и было низкого качества, выделяемые средства не осваивались⁶⁹⁸.

Эстетикой и благоустройством города практически не занимались. Интенсивное развитие городов и районов, рост населения – все это затрудняло руководство и контроль за работой сельских и поселковых Советов со стороны горисполкомов, что, разумеется, снижало эффективность управления

⁶⁹⁶ ГБУТО ГАТО. Ф. 1810. Оп. 3. Д. 176. Л. 196, 200; Ф. 1810. Оп. 3. Д. 1389. Л. 24.

⁶⁹⁷ АО Администрации города Нижневартовска. Ф.42. Оп. 1. Д. 118. Л. 10.

⁶⁹⁸ АО Администрации города Нижневартовска. Ф.42. Оп. 1. Д. 39. Л. 26, 119.

дальнейшим развитием районов, не способствовало повышению материально-культурного уровня населения⁶⁹⁹.

Урбанизация была неразрывно связана с индустриализацией, многое зависело от территориального расположения города и крупных промышленных предприятий⁷⁰⁰. Для формирования ЗСНГК большое значение имело строительство в 1967 – 1979 годах железной дороги Тюмень – Тобольск – Сургут – Нижневартовск, ставшей основой для дальнейшего развития инфраструктуры.

Города застраивались стихийно, не имея генплана, в виде разрозненных автономных посёлков. Дома не соответствовали условиям Севера, застройка велась некачественно, нарушалась производственная и технологическая дисциплина. А работы по утеплению наружных стен приводили к удорожанию стоимости строительства. Планировка, застройка и благоустройство городов находились на низком архитектурно-планировочном и строительно-техническом уровне и в своей подавляющей части противоречили основным правилам советского градостроительства. Оставались нерешёнными важные вопросы: 1) поставка в города устаревших серий жилых домов; 2) отставание инженерного обеспечения⁷⁰¹.

Многоведомственность в проектировании городов, отсутствие должного надзора за градостроительством, отсутствие базы стройиндустрии, безответственность министерств и ведомств, местных организаций, градостроительных организаций, отсутствие утверждённого генерального плана города и его единого заказчика, а также отсутствие типовых проектов, учитывающих вопросы градостроения на Севере – всё это привело к нерациональным затратам, дискредитации элементарных основ градостроительства⁷⁰².

⁶⁹⁹ КУ ГАХМАО. Ф. 1. Оп. 1. Д. 1212. Л. 20.

⁷⁰⁰ Стась И.Н. От посёлков к городам и обратно: история градостроительной политики в Ханты-Мансийском округе (1960-е – начало 1990-х гг.). С. 215.

⁷⁰¹ КУ ГАХМАО. Ф. 403. Оп. 1. Д. 40. Л. 220; ГАРФ. Ф. 9527. Оп. 1. Д. 2335. Л. 93; ГБУТО ГАТО. Ф. 1810. Оп. 3. Д. 176. Л. 106, 189; Ф. 814. Оп. 1. Д. 5245. Л. 211, 212.

⁷⁰² ГАРФ. Ф. 9527. Оп. 1. Д. 2335. Л. 7, 9. ГБУТО ГАТО. Ф. 1810. Оп. 3. Д. 176. Л. 139

Проанализировав ситуацию, которая сложилась к концу 1980-х годов в Западной Сибири, можно выделить следующие основные причины экологического неблагополучия: командно-административные методы в управлении хозяйством страны и региона, экстенсивное природопользование, отсутствие эффективной системы контроля и надзора за выполнением законодательства об охране природы, низкий уровень экологической культуры населения и потребительское отношение к природе⁷⁰³.

Во второй половине XX века в категорию основных правонарушителей экологического законодательства входили промышленные предприятия и организации, подчинённые отраслевым министерствам. Экологическое равновесие в городах было нарушено в результате интенсивной разработки месторождений нефти и газа, так как данные территории были в непосредственной близости к городу, а также неравномерного размещения крупных промышленных предприятий. Освоение региона осуществлялось без должного учета специфики природно-климатических условий и не предусматривало природоохранных мер.

⁷⁰³ Шмыглёва А.В. Экологическая политика в Западной Сибири: 1970–1990-е гг.: автореф. дис. ... канд. ист. наук. Томск, 2003.

2.3. Деятельность органов советской власти и общественных организаций по улучшению экологического состояния городов Севера Западной Сибири в середине 1960-х – конце 1980-х гг.

Охрана и улучшение окружающей среды северного базового города в рассматриваемый период стали одной из важнейших проблем, решение которой должно было осуществляться одновременно с формированием производственной и социальной инфраструктуры или даже несколько опережать её. Специфике этого процесса на Севере Западной Сибири с акцентом на деятельность органов советской власти и общественных организаций посвящен третий параграф второй главы.

27 октября 1960 г. был принят Закон РСФСР «Об охране природы». Реализация закона и соблюдение его положений возлагались на Совет Министров РСФСР, советы министров АССР, исполнительные комитеты краевых, областных, городских, районных, поселковых и сельских Советов депутатов трудящихся, министерства и ведомства, с участием профсоюзных, молодежных, научных и других организаций, добровольных обществ, широких масс трудящихся⁷⁰⁴.

За выполнением Закона РСФСР «Об охране природы» должны были следить *местные власти*. Большую роль играли местные Советы депутатов трудящихся. Природоохранная деятельность местных Советов сводилась, в первую очередь, к решению вопросов благоустройства населенных пунктов. Обязательными для рассмотрения являлись вопросы озеленения городских улиц, проведения месячника санитарной очистки, санитарного состояния и благоустройства межрайонных территорий, работы городских организаций общества охраны природы⁷⁰⁵.

⁷⁰⁴ Гололобов Е.И. Документирование деятельности постоянных комиссий по охране природы исполнительных комитетов Советов депутатов трудящихся (1960 – 1980-е гг.). С. 71.

⁷⁰⁵ Приходько Ю.С. Деятельность региональных органов власти на Севере Западной Сибири в реализации государственной экологической политики во второй половине XX в.// Вестник Томского государственного университета. История. 2015. № 4 (36). С. 47–52.

На депутатских комиссиях регулярно обсуждались вопросы, связанные с охраной окружающей среды. Однако у местных органов охраны природы не хватало властных полномочий для решения этих вопросов, к тому же существовала разобщённость между организациями. Региональная система управления охраной природы ориентировалась на потребности производства, на подчинение ведомственным интересам. Не было научно обоснованной концепции в области экологии и государственной экологической программы⁷⁰⁶.

Работа местных органов государственной власти и ведомственных учреждений в большинстве случаев сводилась к дублированию функций, что в конечном итоге привело к отсутствию единой схемы решения экологических проблем в регионе⁷⁰⁷. Должностные лица очень часто игнорировали требования Комиссий. Депутат Тюменского областного Совета А.М. Лужин, член постоянной комиссии по охране природы на протяжении двух созывов, в своем выступлении сообщал, что на протяжении всех созывов руководители, которых хотели бы послушать по проблемам охраны природы, на комиссию или не являлись, или присылали вместо себя «второстепенного человека», который не мог дать настоящего ответа по поставленному вопросу⁷⁰⁸.

Значительная часть природоохранного законодательства сложилась в период с 1970 по 1982 гг. Появились различные кодексы и акты по защите окружающей среды. В 1972 году было принято совместное постановление ЦК КПСС и Совета Министров СССР «Об усилении охраны природы и улучшении использования природных ресурсов». В постановлении подробно были прописаны меры по охране окружающей среды. Закреплялась ответственность соответствующих министерств по реализации мероприятий в области защиты окружающей среды. Однако создание нормативно-правовой базы не решало

⁷⁰⁶ Макеева Е.Д. Характерные особенности управления охраной природы в регионах РСФСР в 1960 – 1980-е гг. (исторический аспект) [Электронный ресурс] // КиберЛенинка. – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/harakternye-osobennosti-upravleniya-ohranoy-prirody-v-regionah-rsfsr-v-1960-1980-e-gg-istoricheskiy-aspekt> (дата обращения: 20.01.2020).

⁷⁰⁷ Приходько Ю.С. Деятельность региональных органов власти на Севере Западной Сибири в реализации государственной экологической политики во второй половине XX в. С. 47–52.

⁷⁰⁸ Гололобов Е.И. Документирование деятельности постоянных комиссий по охране природы исполнительных комитетов Советов депутатов трудящихся (1960 – 1980-е гг.). С. 75.

многих проблем как в целом по стране, так и на региональном уровне. На первом месте были производственные задачи. На территории Севера Западной Сибири это были задачи по освоению нефтегазовых месторождений, а экологический фактор отодвигался на задний план⁷⁰⁹.

В октябре 1970 г. был утверждён пятилетний план природоохранной деятельности на 1971 – 1975 гг. План предусматривал расширение агитационной работы. Обращали внимание на необходимость проведения работы со школьниками, студентами и туристами-краеоведами, которым предлагалось писать статьи о защите природы и охране природных объектов⁷¹⁰.

В материалах XXIV съезда КПСС (30.03 – 09.04 1971 г.) отмечалось: «Идеологическая, пропагандистская и агитмассовая работа – это важная и ответственная сфера деятельности партии. Центральный Комитет считает необходимым усилить всю нашу идеологическую работу». Подчёркивалось всё более возрастающее значение просветительской работы. Также отмечалось, что партия планирует повысить требовательность к уровню охраны природы⁷¹¹.

С конца 1970-х гг. стало проводиться больше соцсоревнований, организовывались курсы по обучению бережному отношению к природе. Например, НГДУ (нефтегазодобывающее управление) в 1977 г. принимало участие во Всесоюзном социалистическом соревновании «За ленинское отношение к природе», также было создано Общество охраны природы. В 1978 г. стали организовывать курсы обучения специалистов по сбору и

⁷⁰⁹ Приходько Ю.С. Историко-правовые аспекты региональной экологической политики на примере Ханты-Мансийского автономного округа – Югры во второй половине XX – начале XXI вв. [Электронный ресурс] // КиберЛенинка. – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/istoriko-pravovye-aspekty-regionalnoy-ekologicheskoy-politiki-na-primere-hanty-mansiyskogo-avtonomnogo-okruga-yugry-vo-vtoroy-pолоvine> (дата обращения: 14.03.2021); Совет министров РСФСР. Постановление от 31 мая 1973 года N 296 «Об усилении охраны природы и улучшении использования природных ресурсов» [Электронный ресурс] // Кодекс. – URL: <http://docs.cntd.ru/document/901700172> (дата обращения: 14.03.2021).

⁷¹⁰ Бондарева Д.К. Природоохранная агитационно-пропагандистская деятельность в Иркутской области во второй половине 1960-х – 1991 гг. [Электронный ресурс] // КиберЛенинка. – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/prirodoohrannaya-agitatsionno-propagandistskaya-deyatelnost-v-irkutskoy-oblasti-vo-vtoroy-pолоvine-1960-h-1991-gg> (дата обращения: 14.03.2021).

⁷¹¹ КПСС. Съезд, 24-й. Стенографический отчет. 30 марта — 9 апр. 1971 г. В 2-х т. Т. 1. [Электронный ресурс] // Исторические материалы. – URL: https://istmat.info/files/uploads/52749/24_sezd_chast_1_1971.pdf (дата обращения: 14.03.2021); КПСС. Съезд, 24-й. Стенографический отчет. 30 марта — 9 апр. В 2-х т. Т. 2. [Электронный ресурс] // Исторические материалы. – URL: https://istmat.info/files/uploads/52749/24_sezd_chast_2_1971.pdf (дата обращения: 14.03.2021).

уничтожению нефти при авариях⁷¹². Нижневартовский городской Совет проводил кинолектории на различные природоохранные темы: «Берегу лес», «Охраняйте птиц», «Большая красная книга» и т.д., проводили различные семинары. Точно такая же ситуация складывалась во всех городах Севера Западной Сибири. Предполагалось, что просветительская деятельность принесёт пользу и население будет более бережно относиться к природе⁷¹³. Просветительская работа превратилась в основной метод деятельности в области охраны природы, так как со стороны государства не было реальных методов борьбы с нарушителями закона «Об охране природы», советское общество верило в действенность методов воспитательного характера⁷¹⁴.

Неэффективность деятельности местных органов власти в деле охраны природы отмечалось также и в 1970-е гг. Главным являлось несвоевременное выполнение мероприятий по улучшению охраны природы, утвержденных решением Тюменского облисполкома от 16 июля 1975 г. № 383. К концу 1970-х гг. на территории Севера Западной Сибири деятельность местных государственных природоохранных органов по-прежнему оставалась непродуктивной. Например, предприятия «Главтюменьгеологии» в конце 1970-х гг. продолжали оставаться основными источниками загрязнения окружающей среды на территории Ямало-Ненецкого национального округа. При этом следует отметить, что главным управлением «Главтюменьгеология» был составлен и согласован с инспектирующими организациями план мероприятий по охране водных ресурсов, но в подразделениях главного управления (Тазовский и Красноселькупский НРЭ) такие природоохранные мероприятия не были предусмотрены⁷¹⁵.

Промышленное освоение территории Севера Западной Сибири требовало улучшения мер и усиления контроля за соблюдением Закона «Об охране природы». В регионе были созданы общественные инспекции по охране

⁷¹² АО Администрации города Сургута. Ф. 1. Оп. 1. Д. 379. Л. 4; Ф. 1. Оп. 1. Д. 392. Л. 203.

⁷¹³ КУ ГАХМАО. Ф. 398. Оп. 1. Д. 10. Л. 3.

⁷¹⁴ Приходько Ю.С. Деятельность региональных органов власти на Севере Западной Сибири в реализации государственной экологической политики во второй половине XX в. С. 49.

⁷¹⁵ Там же. С. 50.

природы. На территории Тюменской области стали активно работать общественные инспекторы совместно с работниками милиции, членами общества охотников, журналистами. Они регулярно устраивали рейды по предотвращению нарушений⁷¹⁶.

Проверки соблюдения закона «Об охране природы» регулярно проводились на предприятиях. Все предприятия должны были обеспечивать безопасность проводимых работ, в соответствии с правилами и нормами, разрабатывали комплексные планы природоохранных мероприятий. При этом продолжали происходить утечки нефти, добываемый газ сжигался в факелах⁷¹⁷. Поэтому на предприятиях региона были созданы комиссии по проверке осуществления природоохранных мероприятий, стали работать секции по охране и рациональному использованию природных ресурсов, организовывали общественно-технические комитеты по охране природы, аварийные службы для экстренного реагирования на аварии⁷¹⁸.

Комиссии по охране природы устраивали рейды-проверки совместно с комитетами народного контроля. Например, такие проверки были проведены в городе Нягань, по соблюдению природоохранных мер на реке Нягань-Юган. Проводились рейды совместно с областной лесной инспекцией по соблюдению лесного законодательства. Материалы рейдов передавались административным комиссиям, публиковались в печати, обсуждались региональными отделениями ВООП⁷¹⁹.

К рейдам привлекались члены добровольных общественных объединений в области охоты и рыбной ловли, инспекторы, члены ВООП. Несмотря на ограниченные возможности влиять на ситуацию в сфере охраны природы, они

⁷¹⁶ Шмыглёва А.В. Деятельность региональных отделений Всероссийского общества охраны природы в Западной Сибири (1960 – первая половина 1980-х гг.). // Вестник Томского государственного университета. 2018. № (432). С. 182–192.

⁷¹⁷ АО Администрации города Сургута. Ф. 1. Оп. 1. Д. 305. Л. 195; КУ ГАХМАО. Ф. 1. Оп. 1. Д. 1252. Л. 105.

⁷¹⁸ КУ ГАХМАО. Ф. 1. Оп. 1. Д. 1252. Л. 97, 104, 123.

⁷¹⁹ Шмыглёва А.В. Деятельность региональных отделений Всероссийского общества охраны природы в Западной Сибири (1960 – первая половина 1980-х гг.). С. 189.

осуществляли большой объём работы и вносили свой вклад в сохранение природной среды⁷²⁰.

Проводились проверки экологического состояния кустовых площадок на месторождениях. Комитеты по охране природы проводили экологическую паспортизацию предприятий, осуществляли комплексное эколого-социально-экономическое рассмотрение документации, то есть выполняли экспертизу, обосновывающую и регламентирующую хозяйственную деятельность в регионе, для оценки допустимости и безопасности намеченных решений⁷²¹.

За инспекторами закреплялись предприятия районов и городов. С промпредприятиями систематически стали проводить работу по привлечению научно-исследовательских институтов к изучению и выдаче рекомендаций по экологическим проблемам региона⁷²².

К концу 1980-х гг. на территории Тюменской области вопросами охраны окружающей среды занимались 19 государственных органов. Также в деле охраны природы принимали участие ведомственные службы, созданные при главных комитетах, объединениях и предприятиях⁷²³.

Многое в деле охраны природы зависело от работы местных органов власти. Они должны были обеспечивать условия, необходимые для соблюдения санитарных норм, а также уметь организовывать эту работу. Например, ответственные за содержание домовладений обязаны были следить за тем, в каком состоянии находятся личные строения граждан, ведь эти строения не должны нарушать эстетический вид города или посёлка. А также в их обязанности входили установка в достаточном количестве мусоросборников и их регулярная очистка. Управляющие домами, руководители учреждений, личные собственники обязаны были соблюдать установленный порядок уборки города. Руководители предприятий, ответственные лица должны были

⁷²⁰ Гололобов Е.И. Антропогенное воздействие человека на природу и ее охрана на Севере Западной Сибири в 1960 – 1980-е гг. С. 17.

⁷²¹ ГБУТО ГАТО. Ф. 2263. Оп. 1. Д. 4. Л. 121, 122; Ф. 2263. Оп. 1. Д. 6. Л. 3.

⁷²² ГБУТО ГАТО. Ф. 2263. Оп. 1. Д. 4. Л. 128.

⁷²³ Приходько Ю.С. Деятельность региональных органов власти на Севере Западной Сибири в реализации государственной экологической политики во второй половине XX в. С. 50, 51.

своевременно производить ремонты на улицах, во дворах и т.д., а также принимать все меры против загрязнения природы, не допускать свалок. Ответственные за содержание парков осуществляли уход за деревьями, кустарниками, охраняли их от порчи. Руководители автотранспортных предприятий, водители обязаны были поддерживать свои машины в опрятном состоянии и не загрязнять улицы⁷²⁴.

Большую роль в охране природы играла *Всероссийская организация по охране природы (ВООП), её местные отделения*. Первые общества охраны природы в ХМАО стали появляться в конце 1960-х – 1970 гг., в ЯНАО позднее, с 1974 года⁷²⁵.

ВООП была подконтрольной государству организацией, созданной с целью осуществления государственной политики в сфере охраны окружающей среды. Региональные отделения ВООП не могли сами формировать природоохранную и экологическую политику. Органы власти в лице исполкомов различных уровней ставили конкретные цели и задачи перед Обществом. Иногда эти цели не совпадали с общественными интересами⁷²⁶.

Согласно уставу, задачами ВООП являлись: пропаганда Программы КПСС, решений партии и правительства по вопросам охраны природы, Закона об охране природы в РСФСР, знаний о природе, целей и задач Общества; воспитание у населения чувства любви и бережного отношения к природе; активное содействие государственным, общественным и хозяйственным организациям в проведении мероприятий по охране, рациональному использованию и воспроизводству богатств природы; вовлечение широких слоев населения в общественную работу по охране, рациональному использованию и воспроизводству богатств природы, озеленению населенных

⁷²⁴ КУ ГАХМАО. Ф. 324. Оп. 1. Д. 853. Л. 26, 27.

⁷²⁵ Ямало-Ненецкий окружной Совет Всероссийского общества охраны природы Тюменского областного Совета Всероссийского общества охраны природы, г. Салехард [Электронный ресурс] // Служба по делам архивов Ямало-Ненецкого автономного округа. – URL: <http://funds.yamalarchives.ru/funds/view/140> (дата обращения: 01.03.2021).

⁷²⁶ Боголюбов Е.А. Природоохранная деятельность государства и общественных организаций в 1940 – 1960-е гг. [Электронный ресурс] // Вестник Омского университета. Серия «Право». – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/prirodoohrannaya-deyatelnost-gosudarstva-i-obschestvennyh-organizatsiy-v-1940-1960-e-gg> (дата обращения: 15.12.2020).

пунктов, дорог и других объектов народнохозяйственного значения; организация и осуществление общественного контроля за правильным использованием богатств природы и состоянием охраны природных ресурсов⁷²⁷.

В 1970 – 1980 гг. основным вопросом, выносившимся на повестку дня в местных отделениях ВООП, был вопрос о выполнении Закона РСФСР «Об охране природы» в различных районах Севера Западной Сибири. Например, в Берёзовском районе на очередных слушаниях отметили слабую работу исполкома райсовета, а также плохую работу районного совета Всероссийского общества охраны природы⁷²⁸.

Городские и районные Советы ВООП недостаточно активно работали по созданию первичных организаций и привлечению в них новых членов. Данный фактор наблюдался в Ханты-Мансийске, в Кондинском районе и т.д. Проводимые природоохранные мероприятия отставали от темпов освоения природных ресурсов региона. Нефтяным и газовым экспедициям давались рекомендации, но мало кто им следовал. Велась борьба с нарушителями правил охоты, рыболовства, но недостаточно. У браконьеров имелись все возможности и средства уходить от закона безнаказанными. Водный и воздушный транспорт позволял злоумышленникам забираться далеко в тайгу и губить всё живое. Таким образом, очевидна недостаточная работа по охране зверей, птиц, рыбы. Например, имелись случаи содержания вместо двух егерьей одного, который за период своей работы не составил ни одного акта о нарушениях, браконьерстве, потому что сами егери становились браконьерами. Такие случаи не были единичными⁷²⁹.

В категорию основных правонарушений экологического законодательства входили интенсивная вырубка лесов, разлив, утечка нефти, сброс подсланевых вод в водоёмы, несанкционированные городские свалки. Нарушителями выступали промышленные предприятия и организации,

⁷²⁷ Митрюшкин К.П. Справочник по охране природы. 352 с.

⁷²⁸ КУ ГАХМАО. Ф. 398 Оп. 1. Д. 1. Л. 17.

⁷²⁹ КУ ГАХМАО. Ф. 398 Оп. 1. Д. 1. Л. 24, 27, 45, 48, 55.

например, лесной и деревообрабатывающей промышленности, водного транспорта, коммунальные и сельскохозяйственные предприятия⁷³⁰.

Причинами нарушений являлись низкий уровень экологической культуры населения, отсутствие эффективной системы контроля, нерациональное использование средств, выделенных для природоохранных мероприятий.

В 1970-е гг. постепенно приходило осознание того, что в ходе активной промышленной экспансии окружающей среде был нанесён серьёзный и непоправимый урон, поэтому усилился контроль за соблюдением законов, направленных на защиту окружающей среды. Экологически неблагополучными стали признаваться регионы, где шло активное промышленное освоение: ХМАО, ЯНАО. Рассматривались вопросы о прекращении загрязнения Обь-Иртышского бассейна. Поэтому на законодательном уровне государство стало бороться с последствиями чрезмерного антропогенного воздействия на природу.

В 1975 году Совет Министров РСФСР подписал постановление «О серьёзных недостатках в выполнении Закона РСФСР «Об охране природы в Тюменской области». Облисполком разработал согласованные с Министерствами и ведомствами мероприятия, направленные на выполнение постановления. Вопросы охраны природы нашли своё отражение в решениях Тюменского областного Совета народных депутатов трудящихся № 383 от 16 июня 1975 г. «О серьёзных недостатках в выполнении Закона об охране природы в области», № 561 от 21 октября 1975 г. «О ходе выполнения плана строительства водоохраных сооружений в области», № 108 от 13 апреля 1979 г. «О дополнительных мерах по усилению охраны природы и улучшению использования природных ресурсов в области»⁷³¹.

В 1979 г. общий контроль за реализацией природоохранных мер был возложен на областные плановые комиссии, в состав которых были введены должности старших инженеров по охране природы и рациональному

⁷³⁰ КУ ГАХМАО. Ф. 398 Оп. 1. Д. 36. Л. 40.

⁷³¹ ГБУТО ГАТО. Ф. 1112. Оп. 1. Д. 8678. Л. 19.

использованию природных ресурсов. А в начале 1980-х гг. в регионах России появились комиссии по охране окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов при органах исполнительной власти – исполкомах областных Советов народных депутатов и Советах Министров автономных республик РСФСР⁷³².

В 1979 – 1980 гг. развернулась активная деятельность по охране природы. Проводили работу по утилизации газового конденсата, что позволяло снизить концентрацию загрязняющих веществ в воздухе. Ввели новые очистные сооружения, в результате чего сократились выбросы загрязняющих веществ в воду⁷³³. Но многие предприятия так и не приступили к выполнению постановлений и решений Совета Министров и Облисполкома. Следует отметить, что на местах плохо выполнялись поручения по охране природы. Например, в 1974 г. ни один исполком сельского Совета, кроме Сытоминского (Сургутский район), не выполнил решения сессии по охране природы. В результате Советом депутатов трудящихся было принято решение № 130 «О дополнительных мерах по охране природы и рациональному использованию её богатств»⁷³⁴.

В 1979 году в Нягани не было начато строительство сооружений биологической и механической очистки, хотя сроки, отведённые под строительство, вышли⁷³⁵. Таким образом, производственники, в первую очередь, стремились выполнить государственный план и социалистические обязательства, но они не выполняли элементарных обязательств по охране природы.

После VII съезда ВООП (18 – 19 июня 1981 г.) ситуация начала меняться. ВООП становилась реальной силой. Члены общества, эксперты могли принимать участие в решении острых экологических проблем в регионах,

⁷³² Макеева Е.Д. Характерные особенности управления охраной природы в регионах РСФСР в 1960 – 1980-е гг. (исторический аспект) [Электронный ресурс] // КиберЛенинка. – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/harakternye-osobennosti-upravleniya-ohranoy-prirody-v-regionah-rsfsr-v-1960-1980-eg-istoricheskiy-aspekt> (дата обращения: 20.01.2020).

⁷³³ ГБУТО ГАТО. Ф. 1112. Оп. 1. Д. 8678. Л. 21.

⁷³⁴ АО Администрации города Сургута. Ф. 1. Оп. 1. Д. 323. Л. 52.

⁷³⁵ ГБУТО ГАТО. Ф. 1112. Оп. 1. Д. 8678. Л. 22.

особенно активно стали применять общественную экологическую экспертизу. В ЦС ВООП развернулся активный процесс содействия законотворческой работе, в том числе и на местах. Через экспертизу президиума ЦС и его Научно-технический совет прошли проекты законов «Об охране окружающей среды», «Об особо охраняемых природных территориях», «О животном мире», «О зелёном фонде городов и городских поселений», «Об экологической экспертизе» и ряд других⁷³⁶.

Основной движущей силой общества на местах являлась молодёжь, любительские движения (членами которых чаще всего были люди пенсионного возраста), поэтому работе с этими категориями населения уделяли особое внимание. Для любительского движения по естественно-научным направлениям: цветоводство, аквариумистика, голубеводство, разведение певчих птиц, пчеловодство и т.д. — на местах были созданы клубы. Эти объединения проводили работу по пропаганде и воспитанию бережного отношения к природе, оказывали практическую помощь по развитию различных направлений охраны природы, а также по обеспечению товарами природоохранного назначения, посадочным материалом и семенами, инвентарем⁷³⁷.

Главным недостатком в работе местного общества охраны природы был формальный подход к решению экологических проблем, проведению мероприятий по охране окружающей среды. Численность организации увеличивалась, как правило, «добровольно-принудительным» путем. Пополнение рядов местных обществ происходило за счёт людей пенсионного возраста и школьников. Это привело к тому, что ВООП стали называть «обществом пионеров и пенсионеров»⁷³⁸.

⁷³⁶К 90-летию ВООП [Электронный ресурс] // НИА-Природа. — URL: <http://www.priroda.ru/news/detail.php?ID=10902> (дата обращения: 15.03.2021).

⁷³⁷История ВООП [Электронный ресурс] // Общероссийская общественная организация Всероссийское общество охраны природы. — URL: <http://voop-rf.ru/history/> (дата обращения: 15.03.2021).

⁷³⁸Шмыглёва А.В. Деятельность региональных отделений Всероссийского общества охраны природы в Западной Сибири (1960 — первая половина 1980-х гг.). С. 184.

Руководство считало, что в целях улучшения охраны внешней среды и рационального использования природных ресурсов необходимо добиваться создания на каждом предприятии первичных организаций Общества охраны природы. Это решение было принято на 4 сессии 8 созыва Окружного исполнительного комитета депутатов трудящихся в 1973 году. В 1974 году планировалось довести численность членов Общества до 15 % от общего числа населения. За 1984 год областная организация Всероссийского общества охраны природы выросла на 53,0 тыс. человек и насчитывала в своих рядах более 386 тыс. человек – членов общества, объединённых в 3734 первичных организации. Например, в подразделении «Сургутнефтегаз» была хорошо налажена работа общественно-технического комитета. Работники являлись членами общества охраны природы, создали 12 кружков юных лесоводов⁷³⁹.

При крупных организациях, связанных с нефтегазодобычей, начали функционировать первичные общества охраны природы, которые вели пропаганду по вопросам охраны окружающей среды. Читали лекции: «Человек и природа», «Война и природа». Организовывали фотостенды о работе очистных сооружений, в библиотеках устраивали выставки по проблемам охраны природы. Например, в такую первичную организацию при аппарате управления производственного объединения «Тюменьтрансгаз» вошло 270 человек. В нефтегазодобывающем управлении «Юганскнефть» было создано 8 первичных организаций по цехам с общим числом членов более 500. Было осуществлено расширение очистных сооружений промстоков центрального резервуарного парка, строительство установки предварительного сброса и газосепарационной установки, решили проблему установки сброса сточной воды, построили и ввели в действие водоводы, производили защиту водоводов пластовой воды ингибиторами коррозии. Все эти действия значительно снижали угрозу загрязнения окружающей среды⁷⁴⁰.

⁷³⁹ КУ ГАХМАО. Ф.1. Оп. 1. Д. 1112. Л 27; Ф. 398. Оп. 1. Д. 10. Л. 3; ГБУТО ГАТО. Ф. 814. Оп. 1. Д. 6209. Л. 20.

⁷⁴⁰ КУ ГАХМАО. Ф. 398. Оп. 1. Д. 66. Л. 72; Ф. 398. Оп. 1. Д. 7а. Л. 42.

Планировалось постоянно повышать профилактические меры, направленные на сокращение и недопущение случаев нарушения закона «Об охране природы в РСФСР». Для этого было решено улучшить агитационную работу⁷⁴¹.

Природоохранительным просвещением в РСФСР занимались лекторские группы (их было около 2,5 тыс.), дома и клубы природы (более 70), народные университеты и факультеты охраны природы, кинолектории (более 2 тыс.), выставки по охране природы (13 тыс.); общественные редакции по охране природы, созданные во всех автономно-республиканских, краевых и областных газетах, а также на радио и телевидении. Пропагандистская деятельность Общества была неразрывно связана с практическими мероприятиями: общественными походами «За охрану и рациональное использование земель», «Малым рекам — полноводность и чистоту», операцией «Муравей», проведением «Дня леса», «Дня птиц», «Дня природы», «Месячника охраны природы»⁷⁴².

Общественность начала участвовать в социалистических соревнованиях. Пенсионеров привлекали к выращиванию цветов для озеленения города. Улучшилась агитаторская деятельность: в школах стали появляться уголки природы, чтобы дети привыкали любить и охранять природу. Чаше стали проводить инспекторские рейды⁷⁴³.

Первичные организации должны были вовлекать широкие слои населения в работу по охране природы, воспитывать у населения любовь к природе и прививать бережное к ней отношение. Одним из таких действий являлось привлечение населения к озеленению городов и посёлков⁷⁴⁴.

Необходимо отметить важность озеленения в городах. Значение зелёных зон внутри города возрастало с развитием городского пространства. Основная функция зелёных зон заключалась в защите населения от загрязнения,

⁷⁴¹ КУ ГАХМАО. Ф. 398. Оп. 1. Д. 13. Л. 63.

⁷⁴² Митрюшкин К.П. Справочник по охране природы. 352 с.

⁷⁴³ КУ ГАХМАО. Ф. 398 Оп. 1. Д. 36. Л. 19, 40; Ф. 398. Оп. 1. Д. 4. Л. 31.

⁷⁴⁴ ГБУТО ГАТО Ф. 814. Оп. 1. Д. 5275. Л. 16 17; КУ ГАХМАО. Ф. 398. Оп. 1. Д. 1. Л. 18; Ф. 398. Оп. 1. Д. 40. Л. 106.

вызванного промышленностью, с целью обеспечения успешного функционирования рабочей силы⁷⁴⁵. Например, в Нижневартовске летом были «пылевые бури», содержание пыли в атмосферном воздухе увеличивалось в 5 раз⁷⁴⁶. При правильном размещении зеленая зона ослабляет действие ветров, защищает здания и дороги от снежных заносов, укрепляет почву, смягчает температуру воздуха, сухость, летнюю жару, очищает воздух от пыли и дыма, поглощает тепловую радиацию. Зелёные насаждения являются местом отдыха жителей, благотворно влияют на настроение, приобщают к природе, красоте и являются одним из главных элементов архитектурно-художественного оформления города или села⁷⁴⁷.

Зелёные насаждения – средства экологической защиты, они борются с городским шумом, обогащают воздух кислородом, ионизируют и увлажняют его, поглощают углекислый газ. Озеленение помогало улучшить и защитить городскую среду от загрязнения. Например, доля заболеваемости в городах, где высокий уровень озеленения, была гораздо ниже. Основными функциями озеленения являются: санитарно-гигиеническая, рекреационная, структурно-планировочная и декоративно-художественная⁷⁴⁸. Но озеленение не всегда проходило на должном уровне из-за недостатка посадочного материала, отсутствия ухода за растениями, а также при строительстве многие насаждения уничтожались⁷⁴⁹.

В 1965 г. специалисты Гипрогора (государственной институт проектирования городов) констатировали, что ни в старой части Сургута, ни в новых ведомственных посёлках нефтяников, геологов и рыбзавода не было зелёных насаждений общего пользования и спортивных устройств, отсутствовали санитарно-защитные зоны от промышленных районов⁷⁵⁰.

⁷⁴⁵ Bolotova A.A. Conquering nature and engaging with the environment in the Russian industrialised north : Academic dissertation. P. 68, 69.

⁷⁴⁶ Экология северного города. С. 11.

⁷⁴⁷ КУ ГАХМАО. Ф. 398. Оп. 1. Д. 36. Л. 13.

⁷⁴⁸ Экология северного города. С. 53, 55, 56.

⁷⁴⁹ КУ ГАХМАО. Ф. 398. Оп. 1. Д. 13. Л. 24.

⁷⁵⁰ Стась И.Н. Концепции озеленения и экологическая проблематика в советских генпланах Сургута (1964 – 1990 гг.). С. 97.

Позднее концепции озеленения Сургута базировались на идее максимального сохранения существующей растительности и лесных массивов и развития рекреационных зон за счёт гармоничного включения городской застройки в водную систему поймы рек Обь, Сайма, Кедровка и Чёрная⁷⁵¹.

Во время застройки Нижневартовска уничтожили лесную и другую растительность. Было оставлено всего три небольших массива у гостиниц «Самотлор», «Обь», около Комсомольского озера и у городского кладбища. Озеленение происходило спонтанно, к этой деятельности привлекали общественность⁷⁵².

Процесс озеленения промышленных городов Севера характеризовался двумя важными особенностями: во-первых, для этого в северных климатических условиях требовались огромные усилия, во-вторых, граждане массово вовлекались в «озеленение» своих городов, это было очень распространено на протяжении всего советского периода⁷⁵³.

Проводилось достаточно много работ по благоустройству и озеленению в 1970-х гг. К таким полезным природоохранным мероприятиям привлекали подрастающее поколение⁷⁵⁴. Основным способом озеленения населённых пунктов была пересадка здорового подростка или взрослых деревьев из природных условий. Таким образом можно было получать зелёные насаждения в кратчайший срок⁷⁵⁵. Также занимались посадкой цветов. Например, в целом на территории ХМАО населению и организациям было продано: в 1973 г. – 21000 цветов, в 1974 г. – 30000, в 1975 г. – 39000. Значительную часть рассады выращивали школы, училища, цветоводы. Они вовлекались в члены общества охраны природы. Популярна также была идея приучать к озеленению с детства, с детских садов⁷⁵⁶.

⁷⁵¹ Там же. С. 101.

⁷⁵² Титова Ю.В. Зелёные насаждения г. Нижневартовска // Биологические ресурсы и природопользование. Вып. 1. Нижневартовск : Изд-во Нижневарт. пед. ин-та, 1997. С.64–73.

⁷⁵³ Болотова А.А. Колонизация природы в Советском Союзе: Государственная идеология, общественность. Дискурс и опыт геологов. Историко-социальное исследование. С. 104–123.

⁷⁵⁴ АО Администрации города Сургута. Ф. 1. Оп. 1. Д. 305. Л. 206.

⁷⁵⁵ Экология Ханты-Мансийского автономного округа. С. 240.

⁷⁵⁶ КУ ГАХМАО. Ф. 398. Оп. 1. Д. 36. Л. 13; Ф. 398. Оп. 1. Д. 1. Л. 28.

В отчётном докладе о работе Ханты-Мансийского окружного совета всероссийского общества охраны природы за 1972 – 1975 гг. отметили, что в округе, несмотря на все достижения, недостаточно ведётся работа по озеленению. Чтобы исправить эти недостатки, в школах были организованы различные кружки и секции, проводились внеклассные занятия с целью прививать детям любовь к природе. Очень часто участки города не были закреплены за образовательными организациями. Поэтому при школах начали создавать «Голубые патрули» и «Зелёные патрули», школьные лесничества, проводить операции «Синичник», «Гроздь рябины»⁷⁵⁷.

В Нижневартовске в этих акциях участвовали 660 учащихся, которые посадили около 5 тыс. деревьев и кустарников. Такие мероприятия проводили в период так называемой пятой трудовой четверти, летом и осенью. Ученики не только занимались озеленением, но и чистили улицы, убирали мусор⁷⁵⁸. На территории лесхозов работали школьные лесничества, за ними была закреплена территория, где они вели лесовосстановительные работы. Как вспоминает лесовод Няганского лесничества В.М. Белобородова, «летом готовили почву и высаживали саженцы, которые выращивали из семечек, в течение 3-х лет в питомнике, а затем высаживали на подготовленную почву»⁷⁵⁹.

В 1972 году от управления коммунального хозяйства поступила заявка на выполнение проектно-изыскательских работ по озеленению городов: Сургута, Урая, Нижневартовска, Нефтеюганска и других населённых пунктов Среднего Приобья. Однако к 1975 году перестали проводить соцсоревнования за лучшее озеленение улиц, «За ленинское отношение к природе». Отсутствовала связь между городскими и районными секциями цветоводства и озеленения⁷⁶⁰. Иногда происходило так, что цветы высаживались и о них забывали⁷⁶¹, в итоге

⁷⁵⁷ КУ ГАХМАО. Ф. 398. Оп. 1. Д. 4. Л. 83; Ф. 398. Оп. 1. Д. 1. Л. 41.

⁷⁵⁸ АО Администрации города Нижневартовска. Ф. 75. Оп. 1. Д. 17. Л. 87.

⁷⁵⁹ Воспоминания Белобородовой Валентины Михайловны // Моя судьба в истории Югры: история развития Ханты-Мансийского автономного округа – Югры в воспоминаниях его жителей, 1930 – 2005 гг. : сб. док. / Упр. по делам арх. Ханты-Манс. авт. округа – Югры, Гос. арх. Ханты-Манс. авт. округа – Югры. Тюмень : Тюмен. дом печати, 2005. С. 54–56.

⁷⁶⁰ КУ ГАХМАО. Ф. 1. Оп. 1. Д. 1252. Л. 221; ГБУТО ГАТО. Ф. 1810. Оп. 3. Д. 176. Л. 162.

⁷⁶¹ ГБУТО ГАТО. Ф. 814. Оп. 1. Д. 5246. Л. 81; КУ ГАХМАО. Ф. 398. Оп. 1. Д. 4. Л. 83; Ф. 398. Оп. 1. Д. 1. Л. 43.

они увядали, даже несмотря на то, что располагались на площадях возле памятников. В Нижневартовске решили эту проблему следующим образом: в 1974 году было принято положение «О соблюдении чистоты и порядка в городе». Ежегодно объявлялись месячники, субботники и воскресники по санитарной очистке и озеленению города. Также в городе решили создать спецавтоколонну по санитарной очистке. Во время месячников проводили рейды. В 1976 году все улицы и территории города закрепили за предприятиями⁷⁶².

Итогами такой плодотворной работы стала высадка в 1974 году 2750 деревьев и кустарников. Устраивали смотры: кто сколько посадил, в каком состоянии растения, смотрят ли за ними, ухаживают ли. За 1979 – 80 годы было посажено десятки тысяч деревьев, одерновано с посевом трав десятки гектаров зелёных массивов⁷⁶³.

В целом по Нижневартовску за 1980 год было проведено 500 субботников. Город преобразился, стало заметно чище⁷⁶⁴. В Нефтеюганске жителями отработано на субботниках 100 дней. Сами жители следили за качественной уборкой территорий и подъездов. Проводились соцсоревнования по уборке территорий.

В городе Сургуте проводились массовые воскресники. В Ханты-Мансийске поступали таким же образом: проводили мероприятия по санитарной очистке города. Такая работа по наведению чистоты и порядка дала свои результаты, город преобразился. Активно занимались посадкой деревьев и кустарников. Все зелёные насаждения были объявлены неприкосновенным городским фондом, независимо от того, в чьём ведении они находились. Территории с зелёными насаждениями находились под строгим контролем⁷⁶⁵.

⁷⁶² АО Администрации города Нижневартовска. Ф. 75. Оп. 1. Д. 12. Л. 38; Ф. 75. Оп. 1. Д. 8. Л. 34.

⁷⁶³ АО Администрации города Нижневартовска. Ф. 75. Оп. 1. Д. 2. Л. 20; Ф. 75. Оп. 1. Д. 17. Л. 87; Ф. 75. Оп. 1. Д. 20. Л. 48.

⁷⁶⁴ АО Администрации города Нижневартовска. Ф. 75. Оп. 1. Д. 23. Л. 13.

⁷⁶⁵ КУ ГАХМАО. Ф. 387. Оп. 1. Д. 1. Л. 7; Ф. 387. Оп. 1. Д. 61. Л. 124, 126; Ф. 324. Оп. 1. Д. 341. Л. 23; Ф. 324. Оп. 1. Д. 853. Л. 29, 30.

В посёлках тоже велась активная работа. В Ново-Аганске засеяли площадь в 1,4 га. В Мегионе – 14,5 га⁷⁶⁶. Также в Мегионе в 1980 г. горисполком проделал работу по благоустройству и озеленению, санитарным очисткам: проводились субботники, месячники. При проведении таких общественных мероприятий в течение всего месяца необходимо было проводить санитарную очистку городов и посёлков, а также заниматься озеленением.

Иногда население городов и посёлков нарушало природоохранные и санитарные нормы. Например, в Сургуте были зафиксированы случаи такого отношения, в парковых зонах машины ломали деревья, а также проводилась незаконная вырубка леса индивидуальными застройщиками⁷⁶⁷. Некоторые граждане не соблюдали чистоту: домашних животных оставляли на улице без присмотра, они загрязняли улицы, ломали зелёные насаждения. Балконы были захламлены, иногда на них проживали домашние животные. Везли на открытых машинах сыпучий груз, тем самым загрязняли улицы⁷⁶⁸. С такими нарушителями пытались бороться, привлекая их к ответственности⁷⁶⁹. Но не всегда виновников происшествий находили и наказывали.

Уголовные, административные дела возбуждались, а впоследствии прекращались. Например, в 1972 г. в административную комиссию было направлено 3 материала на водителей автомашин, сваливающих мусор в зелёной зоне. Результатов по этим материалам не было. Свалка в зелёной зоне не прекратилась. В 1973 г. Сургутским лесхозом была предпринята попытка направить материалы по таким водителям в административную комиссию, но мер принято не было⁷⁷⁰. Если и принимались штрафные санкции, то такие меры были эпизодическими.

⁷⁶⁶ АО Администрации города Нижневартовска. Ф. 75. Оп. 1. Д. 20. Л. 49; КУ ГАХМАО. Ф. 324. Оп. 1. Д. 95. Л. 110.

⁷⁶⁷ Показаньев Ф.Я. Загубили кедр // К победе коммунизма. 29 (3427). 04.03.1969. С. 52.

⁷⁶⁸ АО Администрации города Нижневартовска. Ф. 75. Оп. 1. Д. 8. Л. 118.

⁷⁶⁹ ГБУТО ГАТО. Ф. 814. Оп. 1. Д. 5275. Л. 85; КУ ГАХМАО. Ф. 324. Оп. 1. Д. 66. Л. 73.

⁷⁷⁰ АО Администрации города Сургута. Ф. 1. Оп. 1. Д. 305. Л. 210.

Необходимо отметить, что общественность оказывала помощь штатным сотрудникам в охране рыбных запасов от браконьеров. К этой работе привлекали добровольные дружины и отряды «Голубых патрулей»⁷⁷¹.

Постепенно мероприятия по охране природы стали неотъемлемой частью государственного плана. В основном людей привлекали через первичные организации по охране природы и вовлекали в члены общества. Велась работа в школах, и все учащиеся должны были быть привлечены в организации по охране природы. В школах округа создавались кружки по охране природы, которые возглавляли взрослые люди, пенсионеры, хорошие наставники. Также людей привлекали чрез различные соцсоревнования. Велась активная массово-разъяснительная работа среди населения⁷⁷². Проводились беседы о важности охраны окружающей среды со школьниками и студентами, особенно перед уходом на летние каникулы⁷⁷³.

До 1965 г. на предприятиях не создавались первичные организации по охране природы. В 1965 г. Совет депутатов трудящихся установил социалистические обязательства, чтобы на всех предприятиях действовали общества охраны природы⁷⁷⁴.

Данный процесс пришёлся на 1970-е гг. предприятия боролись за экологию, принимали меры по охране природы. По итогам 1978 г. они заняли первое место в области на слёте трудовых коллективов. А НГДУ «Нижневартовскнефть» провело большую организаторскую работу по природоохранным мероприятиям. Проводились комплексные мероприятия по охране окружающей среды, были созданы 5 секций и факультет по охране природы и рациональному использованию природных ресурсов в университете; было организовано социалистическое соревнование «За ленинское отношение к природе», опыт работы первичных организаций в обществе был обобщён и

⁷⁷¹ Новиков В.П. Охрана природы Югры. С. 28.

⁷⁷² КУ ГАХМАО. Ф. 398. Оп. 1. Д.1. Л. 27, 28, 73.

⁷⁷³ ГАРФ. Ф – А. 259. Оп. 45. Д. 5124. Л.75.

⁷⁷⁴ АО Администрации города Сургута. Ф. 3. Оп. 1. Д. 2. Л. 11; Ф. 3. Оп. 1. Д. 14. Л. 166.

распространён среди промышленных предприятий. Проводилась большая работа по ликвидации загрязнения леса, почвы, водоёмов⁷⁷⁵.

Между предприятиями проводили соцсоревнования Всесоюзного значения по охране природы, а также смотры-конкурсы внутри организации, например, на самый чистый цех, на лучший уголок природы на предприятии и так далее⁷⁷⁶.

Проводилась большая организаторская работа по мобилизации всех коллективов предприятий, организаций и населения на проведение благоустроительных работ, посадку деревьев и кустарников, санитарную уборку улиц и микрорайонов. Лучшим коллективам, добивавшимся хороших результатов в социалистических соревнованиях окружного значения, вручали переходящие Красные Знамена и вымпелы. Так, например, рыбоконсервный комбинат и сплавная контора принимали участие в благоустройстве и санитарной очистке Ханты-Мансийска. Проводились общегородские мероприятия по благоустройству.

Однако в работе многих предприятий оставалось много недостатков, таких как содержание улиц в антисанитарном состоянии, неправильная транспортировка мусора, груза, захламление улиц. Некоторые предприятия отпускали скот пастись на улицах города. К 1972 году ситуация выправилась⁷⁷⁷.

В 1981 году на Сургутском ГПЗ проводились различные мероприятия по охране окружающей среды. Наиболее крупными природоохранными мероприятиями в 1981 году являлись: 1) ввод в эксплуатацию станции биологической очистки бытовых стоков; 2) монтаж трубопровода для откачки компрессионного бензина в нефтепровод; 3) оформление «Разрешения на спецводопользование»; 4) ограждение санитарных зон вокруг артскважин; 5) благоустройство территории завода (одренение, посадка деревьев и кустарников)⁷⁷⁸.

⁷⁷⁵ КУ ГАХМАО. Ф. 1. Оп. 1. Д. 1252. Л. 106, 107; Ф. 398. Оп. 1. Д. 10. Л. 3.

⁷⁷⁶ КУ ГАХМАО. Ф. 1. Оп. 1. Д. 1252. Л. 111, 113, 121.

⁷⁷⁷ КУ ГАХМАО. Ф. 387. Оп. 1. Д. 51. Л. 48, 49.; Ф. 324. Оп. 1. Д. 211. Л. 7; Ф. 324. Оп. 1. Д. 298. Л. 22; Ф. 324. Оп. 1. Д. 341. Л. 23.

⁷⁷⁸ АО Администрации города Сургута. Ф. 221. Оп. 1. Д. 22. Л. 15.

Ухудшение экологической ситуации и её открытое обсуждение в СМИ стимулировали мощный подъём общественного движения за охрану природы. К концу 1980-х гг. оно приобретает огромное число сторонников в разных слоях общества по всей стране⁷⁷⁹.

Чтобы заботиться о природе, необходимо не только планировать природоохранные мероприятия, но и предпринимать целенаправленные действия. Например, проводить озеленение, завозить минеральные удобрения в расфасованном виде, сложные удобрения. В Ханты-Мансийске для этих целей закупали машины для вывоза мусора, контейнеры, приобретали ассенизаторские машины⁷⁸⁰.

Все перечисленные в этом параграфе меры послужили началом к созданию в ХМАО окружного Комитета по охране природы. Данное решение было принято на VIII сессии Совета народных депутатов ХМАО XX созыва от 15 марта 1989 г. Председателем был назначен В.А. Долингер. Функциями этого нового комитета стали обеспечение, улучшение, усиление охраны природы.

Комитет должен был заниматься объединением ведомственных и общественных организаций округа. Перед ним стояли следующие задачи: объединение сил и средств на выполнение конкретных задач, классификация задач по степени важности, установление очередности их решения и планирование природоохранной работы⁷⁸¹. Председатель комитета вспоминает: «Отсутствие нормативных правовых актов препятствовало началу эффективной природоохранной работы, а также присутствовал кадровый голод, который старались преодолеть». Помимо этих проблем, комитет столкнулся и с другими: отсутствие вездеходного транспорта, проблема сохранения проб воды для их анализа (был случай, когда нефтяники ещё не запечатанные пробы подменили, чтобы избежать штрафных санкций), отсутствие специалиста для

⁷⁷⁹ Макеева Е.Д. Общественные экологические организации Поволжья на рубеже 1980 – 1990-х гг. и их взаимоотношения с властью [Электронный ресурс] // КиберЛенинка. – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/obschestvennye-ekologicheskie-organizatsii-povolzhya-na-rubezhe-1980-1990-h-gg-i-ih-vzaimootnosheniya-s-vlastyu> (дата обращения: 20.01.2020).

⁷⁸⁰ КУ ГАХМАО. Ф. 398. Оп. 1. Д. 4. Л. 83; Ф. 375. Оп. 1. Д. 22. Л. 14.

⁷⁸¹ КУ ГАХМАО. Ф. 398. Оп. 1. Д. 52. Л. 24.

замера расхода воды, сложность расчёта объёмов нефти, попавшей в воду, оформление большого числа документов⁷⁸².

В ЯНАО подобный комитет по охране природы был создан 14 марта 1989 года, данное решение было принято исполнительным комитетом Совета народных депутатов ЯНАО. В состав комитета вошли районные и городские комитеты по охране природы: Ямальский, Тазовский, Приуральский Шурышкарский, Пуровский, Красноселькупский, Надымский, Ноябрьский Лабытнангский, а также специализированная инспекция аналитического контроля в Салехарде и её отделение в Надыме, морская специнспекция в Надыме, Салехардская специнспекция лабораторного анализа и контроля. Главной задачей комитета являлось обеспечение экологической безопасности человека, сохранение естественных экосистем, обеспечение развития экономики округа на основе охраны окружающей среды и организации рационального природопользования⁷⁸³.

В России 1990-е годы стали периодом пересмотра приоритетов, в том числе и в сфере отношений «человек-природа» и формирования новой системы государственного регулирования природопользования и охраны окружающей среды. Появились новые государственные экологические программы, экологическая экспертиза, мониторинг, аудит, системы государственных органов регулирования, контроля природопользования и др. Данные решения принимались в условиях рыночных отношений, где в основе должны были быть экономические методы. Но и в 1990-е годы оставались не решёнными вопросы: недопонимание между центром и периферией, не хватка финансирования,

⁷⁸² Из воспоминаний Долингера Виктора Андреевича // Моя судьба в истории Югры: история развития Ханты-Мансийского автономного округа – Югры в воспоминаниях его жителей, 1930 – 2005 гг. : сб. док. / Упр. по делам арх. Ханты-Манс. авт. округа – Югры, Гос. арх. Ханты-Манс. авт. округа – Югры. Тюмень : Тюмен. дом печати, 2005. С. 113–118.

⁷⁸³ Комитет охраны окружающей среды и природных ресурсов Ямало-Ненецкого автономного округа, г. Салехард Ямало-Ненецкого автономного округа Тюменской области [Электронный ресурс] // Государственный архив Ямало-Ненецкого округа. – URL: <https://www.gosarhivyanao.ru/db/fund/10000000005> (дата обращения: 02.03.2021).

уровень экологической культуры и экологического сознания субъектов оставались на низком уровне⁷⁸⁴.

Итак, основной организацией на территории ХМАО и ЯНАО были местные отделения ВООП. Городские и районные Советы ВООП не очень активно работали по созданию первичных организаций и по привлечению в них людей, а ведь именно они должны были привлекать общественность к охране окружающей среды. Просветительская деятельность, несмотря на её обширность, мероприятия по очистке территорий, которые проводили вместе с населением, акции по озеленению, высаживанию саженцев деревьев и цветов, различные рейды не давали больших результатов.

Законы и требования, в которых говорилось о долге и бережном отношении к природе, не имели силы, потому что люди, от которых зависело их выполнение, их не придерживались. Брать природные богатства нужно было не любым путём, а бережно, чтобы не причинить ущерба.

Оздоровление экологической обстановки в округе должно было способствовать проведению в жизнь комплекса природоохранных, восстановительных, просветительских и воспитательных мероприятий, требований и рекомендаций профилактического характера, а также меры, направленные на ликвидацию негативных последствий влияния хозяйственной деятельности человека на природу⁷⁸⁵.

Подводя общий итог главе 2: Экологические последствия промышленного развития городов Севера Западной Сибири в середине 1960 – конце 1980-х гг.», мы пришли к следующим выводам, что с середины 1960-х гг. начался процесс активного освоения Севера Западной Сибири и урбанизации. В этот период город стал источником экологических проблем, многие из которых не решались из-за ведомственного подхода, перекладывания ответственности за принимаемые различными структурами решения друг на друга.

⁷⁸⁴ Шмыглёва А.В. Совершенствование механизмов реализации экологической политики на региональном уровне в 1990-х гг.: опыт Западной Сибири // Вестник Сургутского государственного педагогического университета. 2019. № 6 (63). С. 196–205.

⁷⁸⁵ Новиков В.П. Охрана природы Югры. С. 39.

Некачественное жильё рабочих, антисанитария в местах проживания, тяжёлые условия труда, климатический фактор становились причинами различных простудных и инфекционных заболеваний. Сама городская загрязнённая среда, в которой проживал человек, становилась источником многих болезней.

Строительство в городах велось по принципу «трёх линий». При строительстве допускались нарушения генпланов застройки, отставание жилищного строительства и других объектов, инженерно-технического обеспечения, были факты самовольного строительства, низкого качества строительных работ, ведомственности в создании городского хозяйства. Основными причинами таких проблем являлось отсутствие базы стройиндустрии, типовых проектов, учитывающих особенности градостроения на Севере, отсутствие единого застройщика и заказчика, ведомственность, ненадлежащий надзор.

Вначале в генпланах экологический фактор не учитывался совсем. Местные коммунальные органы и исполкомы местных Советов не занимались разработкой перспективных планов и схем развития водоснабжения, канализации, теплоснабжения, санитарной очистки и озеленения. Строительство велось без учёта особенностей северных городов. Ситуация начала постепенно изменяться с 1972 года.

Организации по охране природы не успевали за темпами промышленного освоения. Виной тому служило недостаточное количество таких организаций на территории округа и то, что имеющиеся отделения ВООП недостаточно хорошо работали, не выполняли свой функционал. Просветительская деятельность, несмотря на её обширность, мероприятия по очистке территорий, которые проводили вместе с населением, акции по озеленению, высаживанию саженцев деревьев и цветов, различные рейды не давали больших результатов. Также необходимо отметить формальный подход этих обществ в области охраны природы.

На территории округа не был установлен надлежащий контроль за выполнением закона РСФСР по охране природы, за ходом строительства очистных сооружений, сетей водопроводов и канализации.

Ведомственная разобщённость, отсутствие эффективной системы контроля и наказаний, экологическая безграмотность населения, потребительское отношение к природе напрямую негативно отражались на здоровье населения региона.

Заключение

С 1965 по 1980-е гг. Север Западной Сибири преобразился. Быстрыми темпами развивалась нефтегазодобывающая промышленность. Освоение месторождений было нацелено на максимальную прибыль, поэтому на охранные и восстановительные работы средства почти не тратились. При проведении нефтегазоразведочных работ не соблюдались законы об охране и использовании животного мира, об охране лесов, земель, водных ресурсов.

Север Западной Сибири стал территорией с «промышленным пейзажем», развитой инфраструктурой и городами со значительным для северных условий постоянным населением. Северный город был теснейшим образом включён в производственные процессы и становился очагом активного воздействия на прилегающее пространство. Это обстоятельство вступало в противоречие с основной целью советского градостроительства – создание оптимальных условий жизнедеятельности во всех без исключения поселениях при совершенствовании их территориальной организации.

В рассматриваемый период экологическая обстановка на Севере Западной Сибири резко ухудшилась: возросло негативное давление на окружающую среду, происходила деградация ресурсов, продолжалось ухудшение санитарных условий. Во многих случаях процесс урбанизации протекал стихийно и приводил к нарушению социально-экономического равновесия, что мешало городам выполнять свои основные функции.

Неконтролируемый рост северных городов приводил к увеличению количества бытовых, промышленных отходов. Во многих городах сети коммунального хозяйства были чрезмерно перегружены и достигали порогового состояния. Антисанитария, отсутствие качественной питьевой воды, качественного питания, жилья, проблемы с канализацией приводили к вспышкам острых инфекционных желудочно-кишечных и простудных заболеваний. Загрязнённая среда, в которой проживал человек, становилась источником болезней.

Строительство городов и рабочих посёлков велось без учёта экологических факторов с отступлениями от проектов, строительных норм и правил, с нарушением технических условий, государственных стандартов и технологической последовательности строительно-монтажных работ, что приводило к дефектам в строительстве и дополнительным затратам на их устранение. Особенно серьёзную тревогу при строительстве вызывало использование конструкций, пригодных для средней полосы, а не для северных территорий, что влекло за собой промерзание стен. Это происходило из-за отсутствия постоянного контроля за строительством. Темпы строительства отставали, потому что денежные средства были сосредоточены, в первую очередь, на строительстве промышленных и административных зданий, а не жилья и больниц.

Становление и развитие коммунальной инфраструктуры на Севере Западной Сибири прошло 3 периода. 1 период (1965 – 1972 гг.) – единичный ввод канализационных сетей, водопровода в городах и посёлках, отсутствие очистных сооружений, благоустройства. В этот период многие города строились без генплана. 2 период (1972 – 1979 гг.) – постепенный ввод очистных сооружений, инженерных сетей (в 1972 году Совмин РСФСР указал на то, что Тюменское руководство недостаточно контролирует процесс строительства), начинается активный снос ветхого жилья и переселение людей в благоустроенное жильё, в 1976 г. утепление стен и строительство велось с учётом климатических условий). 3 период (1980 – 1989 гг.) – происходит усиление контроля за вводом очистных сооружений и расширение ареала их строительства.

Для улучшения условий жизни людей требовалась новая градостроительная политика. В северных городах должны были быть иные градостроительные задачи, которые бы отражали специфику региона и отвечали экологическим, социально-экономическим, архитектурно-планировочным требованиям. Включение всех этих задач в градостроительную документацию наметилось уже после того как столкнулись с проблемами. Так

недостатками жилой среды для населения стали некомфортабельность и слабая функциональность северных городов.

Город, городская среда должны были быть мобильными, комфортными, удобными для населения, стать не только сосредоточием развития народнохозяйственных комплексов, но и обеспечить устойчивое экологическое равновесие, благоприятные условия для труда, быта, отдыха населения и охраны природы. Взаимодействие природного и антропогенного компонентов, где бы учитывалось, с одной стороны, влияние природных факторов на жизнедеятельность человека, а с другой – воздействие антропогенной деятельности на микроклимат города, городскую и окружающую среды. Но на территории Севера Западной Сибири сосредоточились на промышленных потенциалах региона и это привело к пагубным экологическим последствиям.

В 1980-е гг. принимались важные для санитарного благополучия северных городов решения, например, проводились дни санитарной очистки и благоустройства. Во второй половине 1980-х гг. в архитектурно-градостроительном сообществе наметился переход от локального учета отдельных экологических факторов к системному «эколого-градостроительному проектированию», охватывающему весь сложный комплекс вопросов градостроительного освоения, охраны и улучшения окружающей среды. Вопросы экологии становились очень важными при разработке планировочной документации. Местные органы управления стали активно заниматься благоустройством и озеленением.

Формирование в Западной Сибири крупного территориально-производственного комплекса по освоению месторождений нефти и газа вызвало быструю перестройку социально-экономической структуры региона. В целом, урбанизация ХМАО, ЯНАО не способствовала созданию комфортной городской среды. Движение к этому наметилось во второй половине 1980-х гг. Экологическая составляющая оставалась неблагоприятной. Северный город стал источником многих экологических проблем.

Список сокращений и условных обозначений

ВООП – Всероссийская организация по охране природы

Гипрогор – Государственный институт проектирования городов

ГКНС – городская канализационная насосная станция

Госгражданстрой – Государственный комитет по гражданскому строительству и архитектуре

Госкомгидромет – Государственный комитет по гидрометеослуживанию

Госстрой – Государственный комитет по строительству и жилищно-коммунальному комплексу

ГПЗ – газоперерабатывающий завод

ГРЭС – Городская районная электрическая станция

ГСМ – Горюче-смазочные материалы

ДСК – домостроительный комбинат

ЗСНГК – Западно-Сибирский нефтегазовый комплекс

КОС – канализационно-очистная станция

Котлопункт – столовая

Куст (скважин) – бурение скважин, расположенных рядом друг с другом

ЛенЗНИИЭП – Ленинградский научно-исследовательский институт по разработке генеральных планов и проектов застройки городов

ЛОС – Лесная опытная станция

ЛЭП – Линии электропередачи

МСОП – Международный Союз Охраны Природы

МСЧ – Медико-санитарная часть

МУБР – Мегионское управление буровых работ

НГДУ – Нефтегазодобывающее управление

НПУ – Нефтепромысловое управление

НРЭ – нефтегазоразведочная экспедиция

ОРЗ – Острые респираторные заболевания

ОРС – отдел рабочего снабжения

ПНГ – попутный нефтяной газ

СибНИПИгазстрой – Сибирский научно-исследовательский и проектный институт нефтегазопромыслового строительства

СМП – субъекты малого и среднего предпринимательства

СМУ – Строительно-монтажное управление.

СНиП – строительные нормы и правила

ССУ – специальное строительное управление

СУ – система управления

СУ – строительное управление

СЭС – санитарно-эпидемиологическая служба

ТЭС – тепловая электростанция

УБР – Управление буровых работ

Список источников и литературы

Неопубликованные источники

Государственный архив Российской Федерации

Ф. 259. Совет министров РСФСР (Совмин РСФСР) (**Оп. 45.** Д. 693; Д. 1071; Д. 1072; Д. 1073; Д. 1074; Д. 2262; Д. 3929; Д. 5124).

Ф. 5587. Всесоюзный совет научно-технических обществ и научно-технические общества (**Оп. 18.** Д. 1586).

Ф. 9527. Комитет народного контроля СССР. Контрольная палата СССР (**Оп. 1.** Д. 2335; Д. 8200).

Государственное бюджетное учреждение Тюменской области

Государственный архив Тюменской области

Ф. 1. Фотофонд (**Оп.1.** Д. 6494; Д. 6502).

Ф. 814. Тюменский областной Совет народных депутатов и его исполнительный комитет, г. Тюмень, Тюменская область (**Оп. 1.** Д. 3868а; Д. 4448; Д. 4582; Д. 4706; Д. 4860; Д. 5000; Д. 5082; Д. 5083; Д. 5130; Д. 5132; Д. 5244; Д. 5245; Д. 5246; Д. 5247; Д. 5248; Д. 5275; Д. 5277; Д. 5490; Д. 5618; Д. 5634; Д. 5781; Д. 5803; Д. 5812; Д. 5949; Д. 6209; Д. 6258; Д. 6259; Д. 6260; Д. 6269; Д. 6506; Д. 6559; Д. 6560; Д. 6653; Д. 6670; Д. 6934; Д. 6995).

Ф. 1112. Тюменский областной комитет по статистике (**Оп. 1.** Д. 8678; **Оп. 2.** Д. 2479).

Ф. 1810. Тюменский областной комитет народного контроля и его предшественники (**Оп. 3.** Д. 171; Д. 176; Д. 1059; Д. 1157; Д. 1389).

Ф. 1956. Тюменский индустриальный институт Министерства высшего и среднего специального образования РСФСР г. Тюмень (**Оп. 1.** Д. 714).

Ф. 2004. Тюменский государственный медицинский институт Министерства здравоохранения РСФСР (**Оп. 1-1.** Д. 47).

Ф. 2045. Бахилев Василий Васильевич – партийно-советский работник, Герой Социалистического Труда, депутат местных Советов депутатов трудящихся. (Оп. 1. Д. 30).

Ф. 2247. Сибирский научно-исследовательский и проектный институт газового строительства (СибНИПИгазстрой) Главного технического управления Министерства нефтяного и газового строительства (Миннефтегазстрой) СССР (Оп.3. Д. 61; Д. 88; Д. 101; Д. 102; Д. 103; Д. 117).

Ф. 2263. Комитет природных ресурсов по Тюменской области (Оп. 1. Д. 4; Д. 6).

Казённое учреждение Государственный архив Ханты-Мансийского автономного округа – Югры

Ф. 1. Исполнительный комитет народных депутатов Ханты-Мансийского автономного округа, город Ханты-Мансийск Ханты-Мансийского автономного округа Тюменской области 1930 - 1994 гг. (Оп. 1. Д. 12; Д. 703; Д. 918; Д. 992а; Д. 1112; Д. 1212; Д. 1247; Д. 1274; Д. 1252; Д. 1274; Д. 1355; Д. 1410; Д. 1464; Д. 1729).

Ф. 324. Исполнительный комитет Ханты-Мансийского городского Совета народных депутатов, г. Ханты-Мансийск Ханты-Мансийского национального округа Тюменской области 1950 - 1991 гг. (Оп. 1. Д. 66; Д. 70; Д. 95; Д. 96; Д. 107; Д. 201; Д. 211; Д. 293; Д. 298; Д. 341; Д. 344; Д. 349; Д. 853).

Ф. 375. Комитет по экономике и прогнозированию администрации муниципального образования г. Ханты-Мансийск, г. Ханты-Мансийск Ханты-Мансийского автономного округа Тюменской области (Оп. 1. Д. 12; Д. 22).

Ф. 387. Управление жилищно-коммунального хозяйства Ханты-Мансийского автономного округа, г. Ханты-Мансийск Ханты-Мансийского автономного округа Тюменской области (Оп. 1. Д. 1; Д. 15; Д. 35а; Д. 43; Д. 51; Д. 61; Д. 101).

Ф. 398. Ханты-Мансийский окружной Совет Всероссийского общества охраны природы (ВООП) Тюменского областного Совета ВООП, г. Ханты-Мансийск Ханты-Мансийского автономного округа Тюменской области 1962 - 1992 гг. (**Оп. 1.** Д. 1; Д. 3б; Д. 4; Д. 6а; Д. 6б; Д. 7а; Д. 8; Д. 10; Д. 12а; Д. 13; Д. 17; Д. 20а; Д. 22; Д. 23; Д. 24; Д. 32; Д. 32а; Д. 40; Д. 52).

Ф. 403. Управление архитектуры и градостроительства Администрации Ханты-Мансийского автономного округа, г. Ханты-Мансийск, Ханты-Мансийского автономного округа Тюменской области (**Оп. 1.** Д. 1; Д. 11; Д. 16; Д. 20; Д. 24; Д. 32; Д. 40).

Архивный отдел Администрации города Сургута

Ф. 1. Исполнительный комитет Сургутского районного Совета народных депутатов (**Оп. 1.** Д. 67; Д. 305; Д. 323; Д. 340; Д. 379; Д. 392; Д. 602; Д. 607).

Ф. 3. Сургутский городской Совет народных депутатов и его исполнительный комитет (**Оп. 1.** Д. 2; Д. 9; Д. 14; Д. 24; Д. 25; Д. 47).

Ф. 49. Сургутский районный комитет народного контроля (**Оп. 1.** Д. 19; Д. 20; Д. 22; Д. 33; Д. 41; Д. 52; Д. 59; Д. 60; Д. 64; Д. 66; Д. 67; Д. 68; Д. 70; Д. 71; Д. 74).

Ф. 90. Сургутская нефтеразведочная экспедиция Тюменской области Ханты-Мансийского национального округа (**Оп. 1.** Д. 92; Д. 116; Д. 247; Д. 276; Д. 321а; Д. 355).

Ф. 217. Показаньев Флегонт Яковлевич, участник Великой Отечественной войны 1941 – 1945 гг., Почетный гражданин города Сургута, краевед (**Оп. 1.** Д. 19; Д. 43; Д. 45).

Ф. 221. Сургутский газоперерабатывающий завод (**Оп. 1.** Д. 22; Д. 54).

Архивный отдел Администрации города Нижневартовска

Ф. 30. Городская плановая комиссия исполнительного комитета Нижневартовского городского Совета народных депутатов г. Нижневартовск Ханты-Мансийского национального округа Тюменской области (**Оп. 1.** Д. 23; 46).

Ф. 42. Архитектор города Нижневартовска, г. Нижневартовск Ханты-Мансийского автономного округа Тюменской области (**Оп. 1.** Д. 20; Д. 39; Д. 41; Д. 66; Д. 75; Д. 76; Д. 86; Д. 88; Д. 103; Д. 118; Д. 131; Д. 147; Д. 291; Д. 292; Д. 391).

Ф. 48. Исполнительный комитет Нижневартовского городского Совета народных депутатов, г. Нижневартовск Ханты-Мансийского автономного округа Тюменской области (**Оп. 1.** Д. 114; Д. 121; Д. 160; Д. 282; Д. 291; Д. 294; 391).

Ф. 59. Нижневартовская районная больница окрздравотдела Нижневартовского района Ханты-Мансийского автономного округа Тюменской области (**Оп. 1.** Д. 6; Д. 17; Д. 19; Д. 26).

Ф. 62. Городской отдел здравоохранения исполнительного комитета Нижневартовского городского Совета народных депутатов г. Нижневартовск Ханты-Мансийского автономного округа Тюменской области (**Оп. 1.** Д. 5; Д. 6; Д. 7; Д. 8; Д. 15; Д. 16; Д. 38).

Ф. 75. Управление коммунального хозяйства исполнительного комитета Нижневартовского городского Совета народных депутатов, г. Нижневартовск Ханты-Мансийского автономного округа Тюменской области (**Оп. 1.** Д. 2; Д. 5; Д. 8; Д. 12; Д. 15; Д. 17; Д. 20; Д. 23; Д. 24).

Опубликованные источники

1. Водный кодекс РСФСР [Электронный ресурс] // Правовая Россия. Режим доступа: <http://lawru.info/dok/1972/06/30/n118303.htm> (дата обращения: 15.10.2018).

2. Жилищный кодекс РСФСР (утв. ВС РСФСР 24.06.1983) [Электронный ресурс] // Законы, кодексы и нормативно-правовые акты Российской Федерации. Режим доступа: <https://legalacts.ru/kodeks/zhilishchnyi-kodeks-rsfsr-utv-vs-rsfsr-24061983/> (дата обращения: 01.03.2021).

3. Закон СССР от 19.12.1969 N 4589-VII «Об утверждении Основ законодательства Союза ССР и союзных республик о здравоохранении» [Электронный ресурс] // Кодекс. Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/9021016> (дата обращения: 29.05.2020).

4. Инструкция по контролю за обеззараживанием хозяйственно-питьевой воды и за дезинфекцией водопроводных сооружений хлором при централизованном и местном водоснабжении [Электронный ресурс] // АО «Кодекс». Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/1200037326> (дата обращения: 29.05.2020).

5. Инструкция о порядке проведения гигиенической экспертизы пищевых продуктов в учреждениях санитарно-эпидемиологической службы [Электронный ресурс] // Законодательство СССР. Режим доступа: <http://www.economics.kiev.ua/download/ZakonySSSR/data02/tex13630.htm> (дата обращения: 29.05.2020).

6. Концепция социально-экономического развития Ханты-Мансийского автономного округа. Одобрена распоряжением Правительства ХМАО от 29 сентября 2001 года № 556-рп. – Ханты-Мансийск: ГУИПП «Полиграфист», 2002. – 146 с.

7. О предоставлении медицинским службам Министерства обороны СССР, министерства внутренних дел СССР и комитета государственной безопасности СССР права наложения штрафов за нарушение санитарно-гигиенических и санитарно - противоэпидемических правил [Электронный ресурс] // Законодательство СССР. Режим доступа: <http://www.economics.kiev.ua/download/ZakonySSSR/data03/tex14648.htm> (дата обращения: 29.05.2020).

8. Об утверждении Водного кодекса РСФСР. Водный кодекс РСФСР (в редакции Указа Президиума Верховного Совета РСФСР от 12 марта 1980 года) (с изменениями на 5 января 1988 года) [Электронный ресурс] // Кодекс. Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/901700060> (дата обращения: 15.10.2018).

9. Положение «о государственном санитарном надзоре в СССР» в 1963 г. [Электронный ресурс] // «Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека». Режим доступа: <https://www.rospotrebnadzor.ru/region/history/historydoc/post-4.php> (дата обращения: 06.05.2018).

10. Положение о государственном санитарном надзоре [Электронный ресурс] // Законодательство СССР. Режим доступа: <http://www.economics.kiev.ua/download/ZakonySSSR/data03/tex14663.htm> (дата обращения: 29.05.2020).

11. Постановление Совета Министров РСФСР от 9 сентября 1963 года N 1094 «О мерах по прекращению загрязнения неочищенными сточными водами водоемов Обь-Иртышского бассейна» [Электронный ресурс] // АО «Кодекс». Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/9039842> (дата обращения: 22.01.2020).

12. Постановление Совета министров РСФСР от 5 октября 1982 г. N 535 «О генеральной схеме управления торговлей в РСФСР» [Электронный ресурс] // Интернет архив законодательства СССР. Режим доступа: http://www.libussr.ru/doc_ussr/usr_11289.htm (дата обращения: 27.02.2021).

13. Постановление ЦК КПСС, Совмина СССР от 15.01.1981 N 65 «О мерах по усилению охраны морей, рек и других водоемов Арктического бассейна от загрязнения» [Электронный ресурс] // Правовая Россия. Режим доступа: <http://lawru.info/dok/1981/01/15/n1184999.htm> (дата обращения: 15.10.2018).

14. Постановление ЦК КПСС, Совмина СССР от 29.12.1972 N 898 «Об усилении охраны природы и улучшении использования природных ресурсов»

[Электронный ресурс] // КонсультантПлюс. Режим доступа: <http://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc&base=ESU&n=21693#09360201713656853> (дата обращения: 12.01.2020).

15. Правила охраны поверхностных вод от загрязнения сточными водами [Электронный ресурс] // Законодательство СССР. Режим доступа: <http://www.economics.kiev.ua/download/ZakonySSSR/data03/tex14528.htm> (дата обращения: 29.05.2020).

16. Приказ от 14 января 1980 г. № 50 «о календаре профилактических прививок и основных положениях об их организации и проведении» [Электронный ресурс] // «Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека». Режим доступа: <https://www.rosпотребнадзор.ru/region/history/historydoc/prik-1.php> (дата обращения: 02.04.2020).

17. Рекомендации по определению норм накопления твердых бытовых отходов для городов РСФСР [Электронный ресурс] // АО «Кодекс». Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/1200038941> (дата обращения: 29.05.2020).

18. Санитарные правила и нормы СанПиН 42-128-4690-88 [Электронный ресурс] // Гарант. Режим доступа: <https://base.garant.ru/2156876/> (дата обращения: 29.05.2020).

19. Санитарные правила устройства и содержания кладбищ [Электронный ресурс] // Законодательство СССР. Режим доступа: <http://www.economics.kiev.ua/download/ZakonySSSR/data03/tex14196.htm> (дата обращения: 29.05.2020).

20. Санитарные правила устройства и содержания общественных уборных [Электронный ресурс] // Законодательство СССР. Режим доступа: <http://www.economics.kiev.ua/download/ZakonySSSR/data03/tex14780.htm> (дата обращения: 29.05.2020).

21. Санитарные правила устройства, оборудования и содержания бань [Электронный ресурс] // Законодательство СССР. Режим доступа:

<http://www.economics.kiev.ua/download/ZakonySSSR/data03/tex14778.htm> (дата обращения: 29.05.2020).

22. Санитарные правила устройства, оборудования и содержания прачечных [Электронный ресурс] // Законодательство СССР. Режим доступа: <http://www.economics.kiev.ua/download/ZakonySSSR/data03/tex14781.htm> (дата обращения: 29.05.2020).

23. Совет министров РСФСР. Постановление от 31 мая 1973 года N 296 «Об усилении охраны природы и улучшении использования природных ресурсов» [Электронный ресурс] // Кодекс. Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/901700172> (дата обращения: 14.03.2021).

24. Указ от 18 июня 1979 г. N 286-X о внесении изменений и дополнений в основы законодательства союза ССР и союзных республик о здравоохранении [Электронный ресурс] // Консультант-Плюс. Режим доступа: <http://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc&base=ESU&n=21416#039258048919679833> (дата обращения: 02.04.2020).

Периодическая печать

25. Андриевский, И. За чистоту рыбохозяйственных водоёмов / И. Андриевский, М. Ершов // Ленинское знамя. – 21.01.1969. – № 9 (2523). – С. 23.

26. Вейдер, В. Рыба: вкусная и опасная? / В. Вейдер // Сургутская трибуна. – 20.12. 2005. – Прил. № 16. С. 11–16.

27. Кауртаев, А. Проблемы вахтовых посёлков / А. Кауртаев // Ленинское знамя. – 10.01.1979. – № 6 (4496). – С. 12.

28. Показаньев, Ф.Я. Загубили кедр / Ф.Я. Показаньев // К победе коммунизма. 29 (3427). – 04.03.1969. С. 52.

29. Сабсович, М. Какой быть изоляции / М. Сабсович, В. Сенькин // К победе коммунизма. 52 (398). – 27.04.1972. С. 2–3.

30. Сахарчук, Т. [Описторхоз] / Т. Сахарчук // Будь здоров! – 2007. – № 4. – С. 46–49.

Справочные издания

Энциклопедии, словари, справочники, статистические сборники

31. Анализ географического распространения описторхоза в Тюменской области : Кадастр / Тюмен. НИИ краев. инфекц. патологии; Науч. рук. В.А. Майер. – Тюмень : Б.и., 1988. – 85с.

32. Бронштейн, А.М. Гельминтозы человека : практ. медицина : [крат. справ. для врачей] / А. М. Бронштейн, Н. А. Малышев. – М. : Алев–В, 2006. – 109 с. – ISBN 5-94025-082-4 : 66-00.

33. Всесоюзная перепись населения 1970 г. [Электронный ресурс] // Демоскоп Weekly. Режим доступа: http://www.demoscope.ru/weekly/ssp/rus70_reg1.php (дата обращения: 29.05.2021);

34. Всесоюзная перепись населения 1979 г. [Электронный ресурс] // Демоскоп Weekly. Режим доступа: http://www.demoscope.ru/weekly/ssp/rus79_reg1.php (дата обращения: 29.05.2021);

35. Всесоюзная перепись населения 1989 г. [Электронный ресурс] // Демоскоп Weekly. Режим доступа: http://www.demoscope.ru/weekly/ssp/rus89_reg1.php (дата обращения: 29.05.2021).

36. Диагностика, лечение и основы профилактики сочетанной патологии туберкулез-описторхоз в регионе Крайнего Севера : Метод. рекомендации. – Л. : Б.и., 1990. – 27с.

37. Динамика населения СССР, 1960–1980 гг. / Э. К. Васильева, И.И. Елисеева, О.Н. Кашина, В.И. Лаптев. – М. : Финансы и статистика, 1985. – 176 с.

38. Заболеваемость активным туберкулёзом. Российский статистический ежегодник [Электронный ресурс] // Федеральная служба

государственной статистики. Режим доступа: https://rosstat.gov.ru/bgd/regl/b05_13/IssWWW.exe/Stg/08-20.htm (дата обращения: 15.11.2020).

39. КПСС. Съезд, 24-й. Стенографический отчет. 30 марта — 9 апр. 1971 г. В 2-х т. Т. 1 [Электронный ресурс] // Исторические материалы. Режим доступа: https://istmat.info/files/uploads/52749/24_sezd._chast_1._1971.pdf (дата обращения: 14.03.2021).

40. КПСС. Съезд, 24-й. Стенографический отчет. 30 марта—9 апр. В 2-х т. Т. 2 [Электронный ресурс] // Исторические материалы. Режим доступа: https://istmat.info/files/uploads/52749/24_sezd._chast_2._1971.pdf (дата обращения: 14.03.2021).

41. Народное хозяйство СССР 1922–1982 : Юбил. стат. ежегодник / ЦСУ СССР. – М. : Финансы и статистика, 1982. – 623 с.

42. Народное хозяйство СССР в 1972 году : Стат. ежегодник / ЦСУ СССР. – М. : Статистика, 1980. – 616 с.

43. Рашин, А.Г. Население России за 100 лет (1813 – 1913): Статистические очерки / Под ред. акад. С. Г. Струмилина. – Москва : Госстатиздат, 1956. – 352 с.

44. Самоочищение воды [Электронный ресурс] // Экология. Справочник. Режим доступа: <https://ru-ecology.info/term/55167/> (дата обращения: 10.03.2021).

45. Справочник по охране природы / К. П. Митрюшкин, М. Е. Берлянд, Ю. П. Беличенко и др. – М.: Лесн. пром-сть, 1980. – 352 с.

46. Экологические проблемы [Электронный ресурс] // Словари и энциклопедии. Режим доступа: <https://dic.academic.ru/dic.nsf/ruwiki/1208625> (дата обращения: 13.07.2020).

47. Югория : энцикл. Ханты-Манс. авт. округа : [в 3 т.]. Т. 1 : А - И / под общ. ред. Г. Ф. Шафранова-Куцева. – Ханты-Мансийск : Сократ, 2000. – 399 с. – ISBN 5-88664-083-5.

Воспоминания

48. Воспоминания Аброськина Ивана Яковлевича // Моя судьба в истории Югры: история развития Ханты-Мансийского автономного округа – Югры в воспоминаниях его жителей, 1930 – 2005 гг. : сб. док. / Упр. по делам арх. Ханты-Манс. авт. округа–Югры, Гос. арх. Ханты-Манс. авт. округа–Югры ; [редкол.: Е. М. Брагина (науч. ред.) и др. ; сост.: Е. М. Брагина, Л. В. Набокова]. – Тюмень : Тюмен. дом печати, 2005. – С. 7–10.

49. Воспоминания Белобородовой Валентины Михайловны // Моя судьба в истории Югры: история развития Ханты-Мансийского автономного округа – Югры в воспоминаниях его жителей, 1930 – 2005 гг. : сб. док. / Упр. по делам арх. Ханты-Манс. авт. округа–Югры, Гос. арх. Ханты-Манс. авт. округа–Югры ; [редкол.: Е. М. Брагина (науч. ред.) и др. ; сост.: Е. М. Брагина, Л. В. Набокова]. – Тюмень : Тюмен. дом печати, 2005. – С. 54–56.

50. Воспоминания Вознюка Владимира Александровича // Моя судьба в истории Югры: история развития Ханты-Мансийского автономного округа – Югры в воспоминаниях его жителей, 1930 – 2005 гг. : сб. док. / Упр. по делам арх. Ханты-Манс. авт. округа–Югры, Гос. арх. Ханты-Манс. авт. округа–Югры ; [редкол.: Е. М. Брагина (науч. ред.) и др. ; сост.: Е. М. Брагина, Л. В. Набокова]. – Тюмень : Тюмен. дом печати, 2005. – С. 70–76.

51. Воспоминания Кропачева Юрия Петровича // Моя судьба в истории Югры: история развития Ханты-Мансийского автономного округа – Югры в воспоминаниях его жителей, 1930 – 2005 гг. : сб. док. / Упр. по делам арх. Ханты-Манс. авт. округа–Югры, Гос. арх. Ханты-Манс. авт. округа–Югры ; [редкол.: Е. М. Брагина (науч. ред.) и др. ; сост.: Е. М. Брагина, Л. В. Набокова]. – Тюмень : Тюмен. дом печати, 2005. – С. 175–180.

52. Воспоминания Медведева Германа Андреевича // Моя судьба в истории Югры: история развития Ханты-Мансийского автономного округа – Югры в воспоминаниях его жителей, 1930 – 2005 гг. : сб. док. / Упр. по делам арх. Ханты-Манс. авт. округа–Югры, Гос. арх. Ханты-Манс. авт. округа–Югры

; [редкол.: Е. М. Брагина (науч. ред.) и др. ; сост.: Е. М. Брагина, Л. В. Набокова]. – Тюмень : Тюмен. дом печати, 2005. – С. 212–214.

53. Воспоминания Сергеевой Валентины Степановны // Моя судьба в истории Югры: история развития Ханты-Мансийского автономного округа – Югры в воспоминаниях его жителей, 1930 – 2005 гг. : сб. док. / Упр. по делам арх. Ханты-Манс. авт. округа–Югры, Гос. арх. Ханты-Манс. авт. округа–Югры ; [редкол.: Е. М. Брагина (науч. ред.) и др. ; сост.: Е. М. Брагина, Л. В. Набокова]. – Тюмень : Тюмен. дом печати, 2005. – С. 305–311.

54. Воспоминания Яковлевой Фаины Артемьевны // Моя судьба в истории Югры: история развития Ханты-Мансийского автономного округа – Югры в воспоминаниях его жителей, 1930 – 2005 гг. : сб. док. / Упр. по делам арх. Ханты-Манс. авт. округа–Югры, Гос. арх. Ханты-Манс. авт. округа–Югры ; [редкол.: Е. М. Брагина (науч. ред.) и др. ; сост.: Е. М. Брагина, Л. В. Набокова]. – Тюмень : Тюмен. дом печати, 2005. – С. 388–392.

55. Из воспоминаний Долингера Виктора Андреевича // Моя судьба в истории Югры: история развития Ханты-Мансийского автономного округа – Югры в воспоминаниях его жителей, 1930 – 2005 гг. : сб. док. / Упр. по делам арх. Ханты-Манс. авт. округа–Югры, Гос. арх. Ханты-Манс. авт. округа–Югры ; [редкол.: Е. М. Брагина (науч. ред.) и др. ; сост.: Е. М. Брагина, Л. В. Набокова]. – Тюмень : Тюмен. дом печати, 2005. – С. 113–118.

Электронные ресурсы

56. Великая сибирская река Обь [Электронный ресурс] // Сибирское рыбоводство. Режим доступа: <http://sibir.arktiskfish.com/index.php/ob/116-fonovye-g> (дата обращения: 14.02.2021).

57. Влияние нефти и нефтепродуктов на почву [Электронный ресурс] // Зооинженерный факультет МСХА. Режим доступа:

<https://www.activestudy.info/vliyanie-nefti-i-nefteproduktov-na-pochvu/> (дата обращения: 30.12.2020).

58. Город Новый Уренгой [Электронный ресурс] // Администрация города Новый Уренгой. Режим доступа: <http://www.newurengoy.ru/pages/history.html> (дата обращения: 18.08.2020).

59. Городская среда [Электронный ресурс] // General Multilingual Environmental Thesaurus. Режим доступа: <https://www.eionet.europa.eu/gemet/en/concept/13100> (дата обращения: 13.07.2020).

60. Для удаления нефтепродуктов из воды и почвы Дестройл Путидойл [Электронный ресурс] // Пластиком. Режим доступа: https://www.plastikom72.ru/catalogue/good/658/dlya_udaleniya_nefteproduktov_iz_vodyi_i_pochvyi_destroyl_putidoysl (дата обращения: 12.01.2020).

61. Захарова, Т. Градостроительная политика Югры [Электронный ресурс] / Т. Захарова // Neftegaz.ru. – Режим доступа: <https://neftegaz.ru/analysis/view/331-Gradostroitel'naya-politika-Yugry>.

62. Информационная историческая справка о городе Нефтеюганске [Электронный ресурс] // Официальный сайт органов местного самоуправления города Нефтеюганска ХМАО–ЮГРА. Режим доступа: <http://www.admugansk.ru/category/11> (дата обращения: 18.08.2020).

63. История ВООП [Электронный ресурс] // Общероссийская общественная организация Всероссийское общество охраны природы. Режим доступа: <http://voop-rf.ru/history/> (дата обращения: 15.03.2021).

64. История ВШЭ [Электронный ресурс] // Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики». Режим доступа: <https://www.hse.ru/info/hist> (дата обращения: 09.09.2020).

65. История нашего города [Электронный ресурс] // Официальный сайт органов местного самоуправления города Урай. Режим доступа: <http://uray.ru/history/> (дата обращения: 18.08.2020).

66. История ОАО «ЗапСибЗНИИЭП» [Электронный ресурс] // ОАО «ЗапСибЗНИИЭП». Режим доступа: <http://zniiep.com/history.html> (дата обращения: 02.07.2018).
67. История туберкулёза России XX столетия [Электронный ресурс] // МЕД-инфо. Режим доступа: <https://med-info.ru/content/view/489> (дата обращения: 15.11.2020).
68. История охоты [Электронный ресурс] // Охота и рыболовство. Режим доступа: <http://www.eco-trophy.ru/huhist/istoriya-ohoty/> (дата обращения: 20.01.2020).
69. История Федеральной службы. Послевоенное время. Новый этап развития службы [Электронный ресурс] // Росгидромет. Режим доступа: <http://www.meteorf.ru/about/history/325/> (дата обращения: 02.07.2018).
70. К 90-летию ВООП [Электронный ресурс] // НИА-Природа. Режим доступа: <http://www.priroda.ru/news/detail.php?ID=10902> (дата обращения: 15.03.2021).
71. Какие животные обитают в лесах [Электронный ресурс] // Природа мира. Режим доступа: NatWorld.info (дата обращения: 20.01.2020).
72. Какие леса преобладают на территории России: типы и характеристика [Электронный ресурс] // Природа мира. Режим доступа: NatWorld.info (дата обращения: 20.01.2020).
73. Карта нефтегазоносности ХМАО [Электронный ресурс] // Карты России. Режим доступа: http://maps-russ.ru/map940068_0_0.htm (дата обращения: 14.12.2021).
74. Комитет охраны окружающей среды и природных ресурсов Ямало-Ненецкого автономного округа, г. Салехард Ямало-Ненецкого автономного округа Тюменской области [Электронный ресурс] // Государственный архив Ямало-Ненецкого округа. Режим доступа: <https://www.gosarhivyanao.ru/db/fund/100000000005> (дата обращения: 02.03.2021).

75. Лесные пожары: виды, причины, способы тушения [Электронный ресурс] // РИА Новости. Режим доступа: <https://ria.ru/20090414/168056182.html> (дата обращения: 20.01.2020).

76. Мониторинг участков, загрязнённых нефтью и нефтепродуктами, по данным дистанционного зондирования земли на территории ХМАО – Югры [Электронный ресурс] // Вестник Недропользователя Ханты-Мансийского автономного округа. Режим доступа: <http://www.oilnews.ru/28-28/monitoring-uchastkov-zagryaznyonnyx-neftyu-i-nefteproduktami-po-dannym-distancionnogo-zondirovaniya-zemli-na-territorii-xmao-yugry/> (дата обращения: 14.12.2020).

77. Надымский район [Электронный ресурс] // Ямало-Ненецкий автономный округ Администрация муниципального образования Надымский район. Режим доступа: <http://www.nadymregion.ru/nadym-raion/nadym/nadym-history.php> (дата обращения: 18.08.2020).

78. Николаева, Е.Н. Югра вошла в топ–5 самых урбанизированных регионов РФ [Электронный ресурс] / Е.Н. Николаева // UgraPro. – Режим доступа: <https://www.ugrapro.ru/2015/02/17/yugra-voshla-v-top-5-samyih-urbanizirovannyih-regionov-rf/>.

79. Одно из самых больших болот в мире – Васюганское болото, экологические проблемы одного из ста природных чудес России [Электронный ресурс] // Есо-жизнь. Режим доступа: <https://halal-eko.ru/voprosy/polza-bolot-2.html> (дата обращения: 14.02.2021).

80. Опасность загрязнения почвы и окружающей среды России [Электронный ресурс] // Ecology-of.ru. Режим доступа: <http://ecology-of.ru/priroda/opasnost-zagryazneniya-pochvy-i-okruzhayushchej-sredy/> (дата обращения: 20.01.2020).

81. Описторхоз [Электронный ресурс] // Режим доступа: <https://opisthorchis.ucoz.ru/load/1-1-0-37> (дата обращения: 15.11.2020).

82. Оценка социально-экономического положения автономного округа [Электронный ресурс] // Департамент экономического развития Ханты-Мансийского автономного округа – Югры. Режим доступа:

<https://depeconom.admhmao.ru/deyatelnost/sotsialno-ekonomicheskoe-razvitiye/vlozheniya/304466/1-otsenka-sotsialno-ekonomicheskogo-polozheniya-avtonomnogo-okruga-prodolzhenie> (дата обращения 14.12.2020).

83. Профилактика описторхоза [Электронный ресурс] // Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по городу Москве. Режим доступа: <http://77.rospotrebnadzor.ru/index.php/doc/images/stories/foto/972.jpg> (дата обращения: 15.11.2020).

84. Реки Ямала [Электронный ресурс] // Губкинская централизованная библиотечная система. Режим доступа: <http://libgub.test.yanao.ru/cbs/pub/Reki/Reki--Yamala.html#na> (дата обращения: 13.02.2021).

85. Рыбальский, Н. К 30-летию госдоклада о состоянии природной среды [Электронный ресурс] / Н. Рыбальский // Природа России. Национальный портал. – Режим доступа: <http://www.priroda.ru/reviews/detail.php?ID=12019>.

86. Салехард – страницы истории 420-летию посвящается [Электронный ресурс] // Государственный архив Ямало-Ненецкого автономного округа. Режим доступа: <https://www.gosarhivyanao.ru/420/> (дата обращения: 16.02.2021).

87. Санитарное состояние окружающей среды [Электронный ресурс] // General Multilingual Environmental Thesaurus. Режим доступа: <https://www.eionet.europa.eu/gemet/ru/concept/2824> (дата обращения: 13.07.2020).

88. Становление санитарно-эпидемиологической службы как ведущего звена профилактической деятельности советского здравоохранения (1950 – 1990-е годы) [Электронный ресурс] // «Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека». Режим доступа: <https://www.rospotrebnadzor.ru/region/history/poslevov.php> <https://www.rospotrebnadzor.ru/region/history/poslevov.php> (дата обращения: 06.05.2018).

89. Топливо-энергетический комплекс Ханты-Мансийского автономного округа–Югры [Электронный ресурс] // Департамент по недропользованию Ханты-Мансийского автономного округа–Югры. Режим доступа:

https://depprirod.admhmao.ru/upload/iblock/a9e/prezentatsiya_tek_kruglyy_stol.pdf
(дата обращения: 14.12.2020).

90. Ханты-Мансийск – столица нефтяного края [Электронный ресурс] // Сайт о Ханты-Мансийске для жителей и гостей города. Режим доступа: http://www.vhantymansiysk.ru/istoriya_hm_full.shtml (дата обращения: 18.08.2020).

91. Ханты-Мансийский автономный округ [Электронный ресурс] // Вода России. Режим доступа: https://water-ru.ru/Регионы_России/2567/Ханты-Мансийский_автономный_округ (дата обращения: 01.10.2020).

92. Ханты-Мансийский автономный округ. География и климат [Электронный ресурс] // Ханты-Мансийский автономный округ. Режим доступа: <http://www.hantymansiiskao.ru/geography/> (дата обращения: 03.04.2020).

93. Ханты-Мансийский автономный округ – Югра – промышленность и предприятия ХМАО [Электронный ресурс] // Метапром.ру. Режим доступа: <https://metaprom.ru/regions/hmao.html> (дата обращения 18.02.2020).

94. Хроника событий г. Нового Уренгоя [Электронный ресурс] // Официальный сайт муниципального образования город Новый Уренгой. Режим доступа: <http://www.newurengoy.ru/pages/history.html> (дата обращения: 18.08.2020).

95. Чтобы сохранить здоровье в условиях Крайнего Севера важно разобраться с рисками [Электронный ресурс] // Информационно-аналитический интернет портал "ugra-news.ru". Режим доступа: https://ugra-news.ru/article/chtoby_sokhranit_zdorove_v_usloviyakh_kraynego_severa_vazhno_razobratsya_s_riskami/ (дата обращения: 16.11.2007).

96. Ямало-Ненецкий автономный округ [Электронный ресурс] // Почвенный институт им. В.В. Докучаева. Режим доступа: <http://egrpr.esoil.ru/content/adm/adm89.html> (дата обращения 13.02.2021).

97. Ямало-Ненецкий окружной Совет Всероссийского общества охраны природы Тюменского областного Совета Всероссийского общества охраны природы, г. Салехард [Электронный ресурс] // Служба по делам архивов Ямало-Ненецкого автономного округа. Режим доступа: <http://funds.yamalarchives.ru/funds/view/140> (дата обращения: 01.03.2021).

98. IUCN, International Union for Conservation of Nature [Электронный ресурс] // IUCN. Режим доступа: <https://www.iucn.org> (дата обращения: 20.01.2020).

Литература

99. Авимская, М.А. Жилищно-бытовое обслуживание транспортных строителей железнодорожной линии Тюмень – Сургут – Нижневартовск (1965 – 1975 гг.) / М.А. Авимская // Десять лет высшего исторического образования в Ханты-Мансийском автономном округе: Материалы межрегиональной научной конференции (17 апреля 2003 года, г. Нижневартовск). – Нижневартовск: Нижневарт. гос. пед. ин-т, 2003. – С. 360–366.

100. Аганбегян, А. Г. Сибирь не понаслышке / А.Г. Аганбегян, З.М. Ибрагимова. – М.: Молодая гвардия, 1984. – 241 с.

101. Агранат, Г.А. Аляска новая модель развития ресурсного региона / Г.А. Агранат // География. – 2002. – № 37. – С.36–60.

102. Адам, А.М. Экологическая ситуация в Западной Сибири. Состояние водного бассейна [Электронный ресурс] // Экология и наука. Режим доступа: <https://ineca.ru/?dr=library&library=bulletin/2008/0126/014> (дата обращения: 16.10.2019).

103. Актуальные проблемы эпидемиологии инфекционных болезней в Сибири / Г.Г. Онищенко, А.Д. Ботвинкин, Е.П. Голубинский и др. – М. : ВУНМИЦ МЗ РФ, 1999. – 312 с. – ISBN 5-89004-091-X.

104. Александров, Д.А. Экологическая история: введение // Человек и природа: экологическая история: сб. переводов / Под ред. Д.А. Александрова, Ф.-Й. Брюггемайера, Ю.А. Лайус. – СПб. : Европейский ун-т в Санкт-Петербурге, 2008. – С. 8–22.

105. Алексеев, В.В. Итоги и задачи изучения урбанизации Советской Сибири // Урбанизация советской Сибири / Акад. наук СССР, Сиб. отд-ние, Ин-т истории, филологии и философии ; [редкол.: д-р ист. наук В.В. Алексеев (отв. ред.) и др.]. – Новосибирск : Наука, Сиб. отд-ние, 1987. – С. 7–28.

106. Алексеев, В.В. Прометеи сибирской нефти / В.В. Алексеев, В.А. Ламин. – Свердловск : Сред.-Урал. кн. изд-во, 1989. – 269 с. – ISBN 5-7529-0166-9.

107. Алексеев, В.В. Сибирь в панораме 20 века / В.В. Алексеев. – М. : Изд-во Агентства печати "Новости", 1989. – 95 с.

108. Алексеев, В.В. Социальные аспекты энергетического строительства в Сибири / В.В. Алексеев // Социально-экономическое развитие советской Сибири: исторический опыт и современность : сб. ст. / АН СССР, Сиб. отд-ние, Ин-т истории, филологии и философии; [Редкол.: В. В. Алексеев (отв. ред.) и др.]. – Новосибирск : Наука : Сиб. отд-ние, 1984. – 285 с.

109. Алексеева, Л.В. Проблема обеспечения рабочими кадрами на первоначальном этапе освоения Западно-Сибирской нефтеносной провинции (1960-е гг.) / Л.В. Алексеева, С.Л. Бабушкина // Западная Сибирь: история и современность : краевед. зап. ; сост. Е.К. Компанец. – Тюмень: Мандр и К, 2006. – Вып. 8. – С. 169–183.

110. Алешковский, М.Х. Архитектура и градостроительство Новгорода и Пскова как источник изучения их социальной истории / М.Х. Алешковский // Реставрация и исследования памятников культуры. – М. : Стройиздат, 1975. – Выпуск 1. – С. 22–30.

111. Анциферов, Н.П. Жизнь города / Н. и Т. Анциферовы. – Ленинград : Издательство Брокгауз-Ефрон, 1927. – 299 с.
112. Анциферов, Н.П. Как изучать свой город: В плане школьной работы / Н. П. Анциферов. – Москва ; Ленинград : Гос. изд-во, 1929. – 118 с.
113. Анциферов, Н.П. Книга о городе / Н. и Т. Анциферовы. – Ленинград : Брокгауз-Ефрон, 1926–1927. – Ч. [1]: Город, как выразитель сменяющихся культур : Картины и характеристики. – 1926. – 224 с.
114. Анциферов, Н.П. Книга о городе / Н. и Т. Анциферовы. – Ленинград : Брокгауз-Ефрон, 1926–1927. – Ч. [2]: Современные города. – 1926. – 228 с.
115. Анциферов, Н.П. Пути изучения города как социального организма. Опыт комплексного подхода / Н.П. Анциферов. – 2-е изд., испр. и доп. – Ленинград : Сеятель, 1926. – 150 с.
116. Арасланов, Р.К. Развитие рационального природопользования в Ханты-Мансийском автономном округе–Югре: институциональный и экономический аспект [Электронный ресурс] // Управление экономическими системами. Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/razvitie-ratsionalnogo-prirodopolzovaniya-v-hanty-mansiyskom-avtonomnom-okruga-yugre-institutsionalnyu-i-ekonomicheskiiy-aspekt> (дата обращения: 03.04.2020).
117. Бессонова, Т.Н. Оценка техногенного воздействия на атмосферу Ханты-Мансийского автономного округа – Югры [Электронный ресурс] // Terra Economicus. Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/otsenka-tehnogenno-go-vo-zdeystviya-na-atmosferu-hantymansiyskogo-avtonomnogo-okruga-yugry> (дата обращения: 30.12.2020).
118. Боголюбов, Е.А. Природоохранная деятельность государства и общественных организаций в 1940–1960-е гг. [Электронный ресурс] // Вестник Омского университета. Серия «Право». Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/prirodoohrannaya-deyatelnost-gosudarstva-i-obshchestvennyh-organizatsiy-v-1940-1960-e-gg> (дата обращения: 15.12.2020).
119. Богорад, Д.Р. Огни сибирской индустрии / Д.Р. Богорад. – М. : Совет. Россия, 1974. – 254 с.

120. Болотова, А.А. Колонизация природы в Советском Союзе: Государственная идеология, общественность. Дискурс и опыт геологов. Историко-социальное исследование / А.А. Болотова // Historical Social Research. – Германия. – Том 29. – 2004. – № 3. – С. 104–123.

121. Бондарева, Д.К. Природоохранная агитационно-пропагандистская деятельность в Иркутской области во второй половине 1960-х – 1991 гг. [Электронный ресурс] // КиберЛенинка. Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/prirodoohrannaya-agitatsionno-propagandistskaya-deyatelnost-v-irkutskoy-oblasti-vo-vtoroy-pолоvine-1960-h-1991-gg> (дата обращения: 14.03.2021).

122. Бондаренко, И.Д. Функциональные особенности жилищно-эксплуатационных организаций в условиях Нижневартовска / И.Д. Бондаренко // Эксплуатация жилых и общественных зданий в условиях Нижневартовска: сб. науч. трудов СибЗНИИЭП. – Новосибирск: СибЗНИИЭП, 1981. – №25. – С. 23–26.

123. Бринчук, М.М. Экологическое право (право окружающей среды) [Электронный ресурс] // Мир знаний. Режим доступа: <http://mirznanii.com/a/44432/ekologicheskoe-pravo-pravo-okruzhayushchey-sredy> (дата обращения: 10.07.2018).

124. Букин, С.С. Строительство объектов социально-бытовой инфраструктуры городов Сибири : (1946–1960 гг.) // Урбанизация советской Сибири / Акад. наук СССР, Сиб. отд-ние, Ин-т истории, филологии и философии ; [редкол.: д-р ист. наук В.В. Алексеев (отв. ред.) и др.]. – Новосибирск : Наука, Сиб. отд-ние, 1987. – С. 108–128.

125. Букин, С.С. Условия быта населения в нефтегазовых районах Среднего Приобья / С.С. Букин // Проблемы труда и быта городского населения Сибири (1940-е – 90-е годы). Сб. науч. тр. Новосибирск: Институт истории СО РАН, 1992. – С. 126–139.

126. Вавер, В.И. Рекультивация земель, загрязнённых нефтью / В.И. Вавер // Биологические ресурсы и природопользование. – Нижневартовск : Изд-во Нижневарт. пед. ин-та, 1997. – Выпуск 1. – С. 114–136.

127. Васильев, С.В. Воздействие нефтегазодобывающей промышленности на лесные и болотные экосистемы / С.В. Васильев. – Новосибирск: Наука. Сиб. предприятие РАН, 1998. – 120 с. – ISBN 5-02-031631-8.

128. Васин, С.В. Влияние промышленной добычи нефти на ихтиофауну Фёдоровского месторождения Сургутского района Ханты-Мансийского автономного округа // Экологические проблемы регионов России глазами государственных служащих региональных комитетов Госкомэкологии РФ: сб. диплом. работ первого вып. фак. проф. переподгот. Междунар. независимого эколог.-политолог. ун-та / Междунар. независимый эколого-политолог. ун-т ; [сб. подгот.: А. Т. Никитин, Р. В. Голева, А. Е. Трунов]. – М. : МНЭПУ, 1999. – С. 301–307.

129. Виноградов, А.В. Экологическая история в России и о России в 2017 году / А.В. Виноградов, Е.И. Гололобов // Вестник Сургутского государственного педагогического университета. – 2017. – № 6 (51). – С. 104–107.

130. Гаврилова, Н.Ю. Жилищно-гражданское строительство в районах нового промышленного освоения Севера Западной Сибири (1964 – 1985 гг.) / Н.Ю. Гаврилова, В.П. Карпов // Налоги, инвестиции, капитал. – 2001. – №1–2. – С. 67–69.

131. Гаврилова, Н.Ю. Основные этапы и итоги изучения истории Западно-Сибирского нефтегазового комплекса в 1960–1990-е годы / Н.Ю. Гаврилова, В.П. Карпов, С.М. Панарин // Историческая наука на пороге третьего тысячелетия: Тез. докл. Всерос. науч. конф. Тюмень, 27–28 апр. 2000. – Тюмень, 2000. – С. 76–78.

132. Гаврилова, Н.Ю. Социальное развитие нефтегазодобывающих районов Западной Сибири (1964–1985 гг.) / Н.Ю. Гаврилова. – М-во

образования Рос. Федерации, Гос. образоват. учреждение высш. проф. образования "Тюм. гос. нефтегазовый ун-т". – Тюмень: Нефтегазовый ун-т, 2002. – 282 с. – ISBN 5-88465-431-6.

133. Гайдаров Г.М. История организации борьбы с туберкулезом в Иркутской области [Электронный ресурс] // КиберЛенинка. Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/istoriya-organizatsii-borby-s-tuberkulezom-v-irkutskoy-oblasti> (дата обращения: 27.02.2021).

134. Гапонова, Т.Г. Жилищные условия на Тюменском Севере / Т.Г. Гапонова // Социологические исследования проблем города и жилища (1970–1980 гг.). – Новосибирск: Наука, 1986. – С. 142–147.

135. Гирштель А.Б. Анализ обеспеченности населения городов региона ЗСНГК жильем и объектами общественного назначения / А.Б. Гирштель, М.М. Ратманская // Проблемы проектирования и строительства в регионе ЗСНГК. Науч. тр. ЗапСибЗНИИЭП. Сургут, 1989. – С. 82–99.

136. Гололобов, Е.И. Антропогенное воздействие человека на природу и ее охрана на Севере Западной Сибири в 1960–1980-е гг. / Е.А. Гололобов // Вестник Томского государственного университета. История. – 2019. – № 61. – С. 12–20.

137. Гололобов, Е.И. Документирование деятельности постоянных комиссий по охране природы исполнительных комитетов Советов депутатов трудящихся (1960–1980-е гг.) / Е.А. Гололобов // Вестник РГГУ. – 2017. – № 3 (9). – С. 71–80.

138. Гололобов, Е.И. История взаимодействия человека и природы на севере западной Сибири / Е.И. Гололобов // Вестник Югорского государственного университета. – 2014. – № 3 (34). – С. 25–31.

139. Гололобов, Е.И. Проблемы повышения эффективности народного хозяйства и вопросы охраны окружающей среды на Сибирском Севере в 1960–1980-е гг.: проклятье «шаблона средней полосы» / Е.А. Гололобов // Вестник Сургутского государственного педагогического университета. – Сургут. – 2019. – № 6 (63). – С. 114–123.

140. Гололобов, Е.И. Север Западной Сибири в природно-географическом и социально-экономическом пространстве СССР: освоение природных ресурсов и охрана окружающей среды // Российская нефть: история и современность: сб. ст. Всерос. науч. конф. с междунар. участием, Сургут, 27 нояб. 2015 г. / БУ ВО Ханты-Манс. авт. округа – Югры "Сургут. гос. ун-т"; Ин-т гуманитар. образования и спорта, Каф. истории России, Каф. всеобщ. истории и археологии ; Югор. лаб. археологии и этнологии ; [редкол.: И.Н. Стась (отв. ред.) и др.]. – Курган : Курган. Дом печати, 2016. – С. 360–366.

141. Гололобов, Е.И. Человек и природа на Обь-Иртышском Севере (1917–1930): Исторические корни современных экологических проблем / Е.И. Гололобов. – Ханты-Мансийск: Издательский дом «Новости Югры», 2012. – 224 с. – ISBN 978-5-4422-0033-1.

142. Гололобов, Е.И. Экологическая история Югры: взаимодействие человека и природы в эпоху активного индустриального освоения Западно-Сибирского Севера (1960–1980 гг.) // Очерки истории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (к 90-летию со дня образования Ханты-Мансийского автономного округа – Югры и 900-летию первого упоминания Югры в русских летописях); [отв. ред. Р.Г. Пихои]. – Москва, Ханты-Мансийск; проект «Академическая история Югры», 2020. – С. 402–413.

143. Гонина, Н.В. Демографические процессы в малых исторических городах Ангара-Енисейского региона во второй половине 1950-х – конце 1970-х гг. // Исторический курьер. – 2019. – № 4 (6). – С. 129–142.

144. Гонина, Н.В. Демографические процессы в экстремальных условиях. Норильск в 1950–1960-х гг // Манускрипт. – 2020. – Т. 13. – № 6. – С. 16–20.

145. Гонина, Н.В. Сырьевой город как среда обитания. Ведомственная социальная политика в городах и ее последствия в 1950–1980-х гг. (на материалах г. Черемхово Иркутской области) // Социально-экономический и гуманитарный журнал Красноярского ГАУ. – 2020. – № 3 (17). – С. 144–153.

146. Гони́на, Н.В. Характерные черты миграционных процессов и их роль в урбанизации Ангаро-Енисейского региона во второй половине 1950-х – начале 1980-х гг // Ойкумена. Регионоведческие исследования. – 2018. – № 1 (44). – С. 125–135.

147. Градостроительное освоение Красноярского Севера / Под общ. ред. Т.М. Брагиной, Л.К. Панова. – Л. : Стройиздат : Ленингр. отд-ние, 1983. – 277 с.

148. Гревс, И.М. Краеведение. О современной германской школе... : Материалы для реформы учения / И.М. Гревс. – Л. : Брокгауз-Ефрон, 1926. – 79 с.

149. Гревс, И.М. Монументальный город и исторические экскурсии: (Основная идея образовательных путешествий по крупным центрам культуры) / И. М. Гревс. – Петроград : [б. и.], 1921. – 14 с.

150. Гревс, И.М. По очагам культуры : Новые темы для экскурсий по городу : Метод. сборник / И.М. Гревса. – Ленинград : "Сеятель" Е.В. Высоцкого, 1926. – 168 с.

151. Губина, Л.И. Обеспеченность жильем населения Тюменской области и проблема закрепления кадров / Л.И. Губина // Проблемы развития Западно-Сибирского нефтегазового комплекса. – Новосибирск: Наука, 1983. – С. 217–223.

152. Деттер, Г.Ф. Модели освоения ресурсов и территорий Ямало-Ненецкого автономного округа [Электронный ресурс] // КиберЛенинка. Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/modeli-osvoeniya-resursov-i-territoriy-yamalo-nenetsкого-avtonomnogo-okruga> (дата обращения: 15.03.2021).

153. Дитятин, И.И. Устройство и управление городов России. Т. 1 Города России в XVIII столетии / И.И. Дитятин. – Ярославль: Тип. Г.В. Фалька, 1875. – 508 с.

154. Дитятин, И.И. Устройство и управление городов России. Т. 2 Городское самоуправление в настоящем столетии / И.И. Дитятин. – Ярославль: Тип. Г.В. Фалька, 1877. – 565 с.

155. Еськов, В.М. Экологические факторы Ханты-Мансийского автономного округа: Часть II. Безопасность жизнедеятельности человека на севере РФ / В.М. Еськов, О.Е. Филатова ; Рос. акад. наук, Науч. совет по проблемам биол. физики. – Сургут : Сургут. гос. ун-т, 2004. – ISBN 5-473-00036-3. – 172 с.

156. Живогляд, Р.Н. Биотерапия в условиях Среднего Приобья / Р.Н. Живогляд ; Департамент образования и молодежной политики Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, БУ ВО "Сургутский государственный университет Ханты-Мансийского автономного округа – Югры", Медицинский институт, Кафедра морфологии. – Сургут : Дефис, 2015. – 281 с. – 978-5-93243-166-5.

157. Занадворов, В.С. Теория экономики города / В.С. Занадворов, И.П. Ильина; Гос. ун-т Высш. шк. экономики. – М. : ГУ ВШЭ, 1999. – 175 с. – ISBN 5-7598-0125-2.

158. Зуева, Е.Л. Экономика городов в послевоенный период и в годы хрущевских реформ. Пермь. От основания до наших дней: Исторические очерки / Е.Л. Зуева. – Пермь: Книжный мир, 2000.

159. Зуевский, В.П. Патоморфология печени при различных формах описторхоза / В.П. Зуевский. – Ханты-Мансийск : Типография "Печатное дело", 2010. – 186 с.

160. Зуевский, В.П. Экологические и медико-биологические проблемы Ханты-Мансийского автономного округа / В.П. Зуевский // Медико-биологические и экологические проблемы здоровья человека на Севере: Сборник материалов международной научной конференции. Ч 1. – Сургут: Изд-во СурГУ, 2002. – С. 16–21.

161. Иванов, В.Б. Многолетнее загрязнение почвы, водной и воздушной сред ХМАО–ЮГРЫ продуктами нефтегазодобычи и поиск мер противодействия ему / В.Б. Иванов, Я.П. Ковальчук, С.Т. Полищук // Западная Сибирь: история и современность: краеведческие записки. – Тюмень: Мандр и К, 2006. – Вып. VIII. – С. 287–318.

162. Ильинских, Е.Н. Актуальные вопросы изучения проблемы описторхоза в Сибири [Электронный ресурс] // КиберЛенинка. Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/aktualnye-voprosy-izucheniya-problemy-opistorhoza-v-sibiri> (дата обращения: 19.02.2021).

163. История Сибири с древнейших времен до наших дней: Т. 5: Сибирь в период завершения строительства социализма и переходы к коммунизму / Б.Л. Борисов, Г.А. Докучаев, Ф.А. Аржанов и др. – Ленинград : Наука. Ленингр. отд-ние, 1969. – 470 с.

164. Калимуллин, А.М. Историческое исследование региональных экологических проблем / А. М. Калимуллин. – Москва : Прометей, 2006. – 367 с. – ISBN 5-7042-1684-6

165. Калимуллин, А.М. Экологическая история промышленного города во второй половине XX века / А.М. Калимуллин. – Казань : Казанский ун-т, 2011. – 362 с. – ISBN 978-5-98180-949-1.

166. Карпин, В.А. Комплексный территориальный медико-экологический мониторинг Ханты-Мансийского автономного округа (по материалам г. Сургута) : Метод. рекомендации для экологов и врачей / В.А. Карпин, Н.Г. Гвоздь, С.В. Соколов; М-во образования Рос. Федерации. Сургут. гос. ун-т. Мед. фак. – Сургут : Изд-во СурГУ, 2001. – 15 с. – ISBN 5-89545-091-1.

167. Карпин, В.А. Современные медико-экологические аспекты урбанизированного Севера / В.А. Карпин, В.Н. Катюхин, Н.Г. Гвоздь, А.В. Пасечник. – М. : Изд-во РУДН, 2003. – 197 с. – ISBN 5-209-02313-3 : 200.

168. Карпов, В.П. История создания Западно-Сибирского нефтегазового комплекса (1948–1990 гг.) / В.П. Карпов. – Тюмень: Изд-во ТюмНГУ, 2005. – 316 с. – ISBN 5-88465-672-6.

169. Карпов, В.П. Нефтяной вектор индустриализации Югры: приобретения и потери Северного округа / В.П. Карпов // Деятельность государственных организаций по индустриальному освоению Сибири в XX –

начале XXI века : сб. науч. тр. Новосибирск : Сибирск. науч. изд-во, 2010. – Вып. 2. – С. 147–158.

170. Карпов, В.П. Нефтегазовый профиль индустриализации Тюменской области. 1960–80-е годы [Электронный ресурс] // Налоги. Инвестиции. Капитал: [сайт]. – 2004. – №5–6. – Режим доступа: <http://nic.pirit.info/200412/052.htm> (дата обращения: 24.06.2020).

171. Карпов, В.П. Очерки истории отечественной нефтяной и газовой промышленности / В.П. Карпов, Н.Ю. Гаврилова. – Тюмень: Нефтегазовый ун-т, 2002. – 171 с. – ISBN 5-88465-400-6.

172. Карпов, В.П. По временной схеме: освоение советского севера (по материалам Ханты-Мансийского автономного округа) // Очерки истории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (к 90-летию со дня образования Ханты-Мансийского автономного округа – Югры и 900-летию первого упоминания Югры в русских летописях); [отв. ред. Р.Г. Пихои]. – Москва, Ханты-Мансийск; проект «Академическая история Югры», 2020. – С. 392–402.

173. Карпов, В.П. Под сенью «Генеральной схемы»: освоение минеральных ресурсов Советского Севера в 1960–80-е годы // Российская нефть: история и современность: сб. ст. Всерос. науч. конф. с междунар. участием, Сургут, 27 нояб. 2015 г. / БУ ВО Ханты-Манс. авт. округа – Югры "Сургут. гос. ун-т"; Ин-т гуманитар. образования и спорта, Каф. истории России, Каф. всеобщ. истории и археологии ; Югор. лаб. археологии и этнологии ; [редкол.: И.Н. Стась (отв. ред.) и др.]. – Курган : Курган. Дом печати, 2016. – С. 124–140.

174. Карпов, В.П. Строители Западно-Сибирского нефтегазового комплекса / В.П. Карпов // Региональный научно-популярный журнал «Кристалл». – 2017. – № 1 (49). – С. 4–8.

175. Катюхин, В.Н. Острая пневмония на Севере / В.Н. Катюхин, В.А. Карпин, Т.В. Зуевская ; М-во образования Рос. Федерации. Сургут. гос. ун-т. – Сургут : Дефис, 2002. – 170 с. – ISBN 5-93243-031-1.

176. Кислухина, И.А. История развития лесопромышленного комплекса Ханты-Мансийского автономного округа – Югры [Электронный ресурс] // КиберЛенинка. Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/istoriya-razvitiya-lesopromyshlennogo-kompleksa-hanty-mansiyskogo-avtonomnogo-okruga-yugry> (дата обращения: 04.07.2018).

177. Колева, Г.Ю. Западно-Сибирский нефтегазовый комплекс: история становления и развития (1960–1980-е гг.) / Г.Ю. Колева // Вестник Томск. гос. ун-та, 2007. – № 302. – С. 90–95.

178. Колева, Г.Ю. Западно-Сибирский нефтегазовый комплекс: история становления: в 2-х ч. / Г.Ю. Колева. – Тюмень: Изд-во ТюмНГУ, 2005. – 160 с. – 5-88465-662-9.

179. Колева, Г.Ю. Стратегия развития Западно-Сибирского нефтегазового комплекса (1960 –1980-е годы) / Г.Ю. Колева // Вестник Тюменского государственного университета, 2007. – № 1. – С. 237–244.

180. Колева, Г.Ю. Строительство городов в районах нового промышленного освоения в 1960–1980-е годы / Г.Ю. Колева // Вестник Томского государственного университета, 2007. – № 300 (июль). – С. 95–108.

181. Колокольчикова, Р.С. Пространственно-архитектурный облик индустриальных городов Европейского Севера России (середина 1960-х – середина 1980-х гг.) [Электронный ресурс] // КиберЛенинка. Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/prostranstvenno-arhitekturnyy-oblik-industrialnyh-gorodov-evropeyskogo-severa-rossii-seredina-1960-h-seredina-1980-h-gg> (дата обращения: 23.02.2021).

182. Комгорт, М.В. Проблема повышения индустриального развития Западной Сибири и проект строительства Нижнеобской ГЭС / М.В. Комгорт, Г.Ю. Колева // Вестник Томск. гос. ун-та, 2008. – № 308. – С. 85-90.

183. Комогорцев, И.И. Индустриальное развитие Сибири и задачи его изучения / И.И. Комогорцев // Социально-экономическое развитие советской Сибири: Исторический опыт и современность: сб. ст. / АН СССР, Сиб. отд-ние,

Ин-т истории, филологии и философии; [Ред.кол.: В.В. Алексеев (отв. ред.) и др.]. – Новосибирск : Наука : Сиб. отд-ние, 1984. – 285 с.

184. Коркина, Е.А. Антропогенная трансформация природных ландшафтов в зоне техно-генеза нефтедобывающей промышленности Среднего Приобья [Электронный ресурс] // КиберЛенинка. Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/antropogennaya-transformatsiya-prirodnih-landshaftov-v-zone-tehnogeneza-neftedobyvayuschey-promyshlennosti-srednego-priobya> (дата обращения: 22.10.2020).

185. Костина, О.В. Региональные особенности экологической безопасности (по материалам Ханты-Мансийского автономного округа – Югры) [Электронный ресурс] // КиберЛенинка. Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/regionalnye-osobennosti-ekologicheskoy-bezopasnosti-po-materialam-hanty-mansiyskogo-avtonomnogo-okruga-yugry> (дата обращения: 02.07.2019).

186. Кружинов, В.М. Тюмень: вехи истории / В.М. Кружинов. – Екатеринбург: Сред.-Урал. кн. изд-во, 1997. – 221 с. – ISBN 5-7529-0656-3.

187. Кузьмина, Н.В. Влияние климатогеографических условий на заболеваемость туберкулезом / Н.В. Кузьмина // Медико-биологические и экологические проблемы здоровья человека на Севере : Сб. материалов междунар. науч. конф., 29-31 мая 2002 г. Ч. 3. Секции 6 – 8. Сургут : Изд-во СурГУ, 2002. – С. 42–49.

188. Куксанова, Н.В. Торговое обслуживание трудящихся в нефтегазодобывающих районах Западной Сибири : (1960–1980 гг.) // Урбанизация советской Сибири / Акад. наук СССР, Сиб. отд-ние, Ин-т истории, филологии и философии ; [редкол.: д-р ист. наук В.В. Алексеев (отв. ред.) и др.]. – Новосибирск : Наука, Сиб. отд-ние, 1987. – С. 176–184.

189. Ларин, В. Охрана природы России: от Горбачёва до Путина / В. Ларин, Р. Мнацаканян, И. Честин, Е. Шварц. – М.: КМК, 2003. – 416 с. – ISBN 5-207-00133-7.

190. Лебедев, В.Б. Некоторые результаты исследования жилищно-бытовых потребностей семей нефтепромысловых городов Среднего Приобья / В.Б. Лебедев, О.П. Пархоць // Тезисы докладов областной научно-технической конференции «Развитие прогрессивных методов градостроительства в сложных природных условиях». Нижневартовск, 1982. – С. 5–8.

191. Лебина, Н.Б. От поколения к поколению: Ист.-социол. портр. молодого ленингр. рабочего / Н.Б. Лебина. – Л. : Лениздат, 1983. – 174 с.

192. Логунов, Е.В. Развитие социальной инфраструктуры городов северных районов Западно-Сибирского нефтегазового комплекса : (1970–1985 гг.) // Урбанизация советской Сибири / Акад. наук СССР, Сиб. отд-ние, Ин-т истории, филологии и философии ; [редкол.: д-р ист. наук В.В. Алексеев (отв. ред.) и др.]. – Новосибирск : Наука, Сиб. отд-ние, 1987. – С. 184–210.

193. Лола, А.М. Профессиональное городское и агломерационное управление в России: состояние и что делать / А.М. Лола ; Междунар. ассоц. ун-тов и науч. центров в обл. теории города "Экология города". – М. : Канон+, 2013. – 291 с.

194. Макеева, Е.Д. Деятельность региональных и местных органов управления в сфере охраны природы в 1918–1950-х гг. (на материалах архивов Среднего и Нижнего Поволжья) [Электронный ресурс] // КиберЛенинка. Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/deyatelnost-regionalnyh-i-mestnyh-organov-upravleniya-v-sfere-ohrany-prirody-v-1918-1950-h-gg-na-materialah-arhivov-srednego-i-nizhnego> (дата обращения: 20.01.2020).

195. Макеева, Е.Д. Общественные организации экологической направленности г. Самары (Куйбышева) 1920-х – первой половины 1980-х гг. [Электронный ресурс] // КиберЛенинка. Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/obschestvennye-organizatsii-ekologicheskoy-napravlenosti-g-samary-kuybysheva-1920-h-pervoy-poloviny-1980-h-gg> (дата обращения: 20.01.2020).

196. Макеева, Е.Д. Общественные экологические организации Поволжья на рубеже 1980–1990-х гг. и их взаимоотношения с властью [Электронный

ресурс] // КиберЛенинка. Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/obschestvennyyeekologicheskieorganizatsii-povolzhya-na-rubezhe-1980-1990-h-gg-i-ih-vzaimootnosheniya-s-vlastyu> (дата обращения: 20.01.2020).

197. Макеева, Е.Д. Характерные особенности управления охраной природы в регионах РСФСР в 1960–1980-е гг. (исторический аспект) [Электронный ресурс] // КиберЛенинка. Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/harakternye-osobennosti-upravleniya-ohranoy-prirody-v-regionah-rsfsr-v-1960-1980-e-gg-istoricheskiy-aspekt> (дата обращения: 20.01.2020).

198. Мантикова, Э.К. Жилищно-гражданское строительство Минэнерго СССР в Тюменской области (1965–1990 гг.) / Э.К. Мантикова // Проблемы модернизации сибирского Севера: сборник научных трудов. – Тюмень: ТюмГНГУ, 2011. – С. 51–58.

199. Мархинин, В.В. Традиционное хозяйство народов Севера и нефтегазовый комплекс: Социол. исслед. в Ханты-Манс. авт. окр. / В.В. Мархинин, И.В. Удалова; Отв. ред. В.И. Бойко. – Новосибирск: Наука, 2002. – 253 с. – ISBN 5-02-031851-5.

200. Маюрова, А.С. Особенности распространения первых промежуточных хозяев *Opisthorchis felinus* вблизи крупных городов Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (Западная Сибирь) / А.С. Маюрова, М.А. Кустикова // Социально-экологические технологии. – 2019. – Т. 9. – № 4. – С. 481–501.

201. Милованов, А.П. Адаптация малого круга кровообращения человека в условиях Севера / А.П. Милованов. – Новосибирск : Наука : Сиб. отд-ние, 1981. – 171 с.

202. Миронов, Б.Н. Русский город в 1740–1860-е годы: демографическое, социальное и экономическое развитие / Б.Н. Миронов. – Ленингр. отд-ние. – Л. : Наука : Ленингр. отд-ние, 1990. – 271с. – ISBN 5-02-027273-6.

203. Московкин, П.Т. Развитие здравоохранения города Нижневартовска / П.Т. Московкин // Западная Сибирь: история и современность: Краеведческие записки. – Тюмень: Издательство Юрия Мандрики, 2001. – Вып. 4. – С. 128 – 134.

204. Московченко, Д.В. Особенности формирования химического состава поверхностных вод в нефтедобывающих районах Западной Сибири / Д.В. Московченко // Проблемы региональной экологии, 2010. – № 6 (ноябрь–декабрь). – С. 128–134.

205. Мостовенко, М.С. Экологические последствия индустриального природопользования (на примере Западно-Сибирского нефтегазового комплекса) // Российская нефть: история и современность: сб. ст. Всерос. науч. конф. с междунар. участием, Сургут, 27 нояб. 2015 г. / БУ ВО Ханты-Манс. авт. округа – Югры "Сургут. гос. ун-т"; Ин-т гуманитар. образования и спорта, Каф. истории России, Каф. всеобщ. истории и археологии ; Югор. лаб. археологии и этнологии ; [редкол.: И.Н. Стась (отв. ред.) и др.]. – Курган : Курган. Дом печати, 2016. – С. 366–371.

206. Мякиненков, В.М. Региональные особенности формирования системы населенных мест зоны Севера / В.М. Мякиненков, С.И. Крестьяшин // Расселение, планировка и застройка городов на Севере: Сб. науч. тр. – М.: ЛенНИИПградостроительства, 1979. – С. 7 – 17.

207. Нежный, А. Города, которые мы строим: о проблемах градостроительства. Заметки публициста / А. Нежный // Новый мир. – 1969. – № 10. – С. 188–206.

208. Некрасов, В.Л. Нефтегазовый комплекс СССР (вторая половина 1950-х – первая половина 1960-х гг.): экономические и институциональные аспекты развития / В.Л. Некрасов, О.Н. Стафеев, Е.А. Хромов. – Ханты-Мансийск, 2012. – 135 с. – ISBN 978-5-4422-0032-4.

209. Новиков, В.П. Охрана природы Югры / В.П. Новиков. – Ханты-Мансийск, 1991. – 45 с.

210. Онищенко, С.В. Этиопатогенез, клинические проявления и особенности оперативного лечения описторхозных поражений гепатобилиарной зоны / С.В. Онищенко // Сборник научных трудов СурГУ. – Вып. № 12: Естественные науки. Сургут : СурГУ, 2003. – С. 125–135.

211. Патология человека на Севере / А.П. Авцын, А.А. Жаворонков, А.Г. Марачев, А.П. Милованов. – М. : Медицина, 1985. – 415 с.

212. Патрушев, В.Д. Жизнь горожанина (1965–1998) / В.Д. Патрушев; Рос. акад. наук. Ин-т социологии. – М. : Academia, 2000. – 182 с. – ISBN 5-87444-033-8.

213. Пашкова, Л.А. Из опыта работы партийных, советских, хозяйственных органов и профсоюзов по улучшению жилищно-бытовых условий, трудящихся в начальный период освоения нефтегазовых месторождений Тюменской области (1964–1965 гг.) / Л.А. Пашкова // Социально-экономические особенности комплексного освоения районов Севера Тюменской области. – Тюмень: ТГУ, 1977. – С. 82–89.

214. Пашков, Н.М. Городское строительство в нефтегазодобывающих районах Западной Сибири // Урбанизация советской Сибири / Акад. наук СССР, Сиб. отд-ние, Ин-т истории, филологии и философии ; [редкол.: д-р ист. наук В.В. Алексеев (отв. ред.) и др.]. – Новосибирск : Наука, Сиб. отд-ние, 1987. – С. 162–176.

215. Перельман, А.Б. Повышение уровня благоустройства жилья и улучшение его эксплуатации в Нижневартовске / А.Б. Перельман // Эксплуатация жилых и общественных зданий в условиях Нижневартовска: сб. науч. трудов СибЗНИИЭП. – Новосибирск: СибЗНИИЭП, 1981. – №25. – С. 13–15.

216. Перцик, Е.Н. Город в Сибири : Пробл., опыт, поиск решений / Е.Н. Перцик. – М. : Мысль, 1980. – 286 с.

217. Печчеи, А. Человеческие качества / А. Печчеи. – Москва: Прогресс, 1985. – 312 с.

218. Пивоваров, Ю.Л. Урбанизация России в XX веке: представления и реальность / Ю.Л. Пивоваров // *Общественные науки и современность*, 2001. – № 6. – С. 101–113.

219. Подосельников, И.Ю. Особенности экологической ситуации в г. Сургуте и Сургутском районе // *Экология и природопользование в Югре: материалы науч.-практ. конф., посвященной 10-летию кафедры экологии СурГУ, (Сургут, 16–17 октября 2009 г.)* / ГОУ ВПО "Сургутский государственный университет Ханты-Мансийского автономного округа – Югры"; [ред.: О.Е. Филатова и др.]. – Сургут: Издательский центр СурГУ, 2009 — С. 89–91.

220. Попов, В.В. Об эпидемиологическом районировании территорий на основе ландшафтной типизации очагов туляремии в условиях Западной Сибири / В.В. Попов // *Биологические проблемы природной очаговости болезней*. Новосибирск: Наука, 1981. – С. 35 – 48.

221. Приходько, Ю.С. Деятельность региональных органов власти на Севере Западной Сибири в реализации государственной экологической политики во второй половине XX в. / Ю.С. Приходько // *Вестник Томского государственного университета. История*. – 2015. – № 4 (36). – С. 47–52.

222. Приходько, Ю.С. Историко-правовые аспекты региональной экологической политики на примере Ханты-Мансийского автономного округа – Югры во второй половине XX – начале XXI вв. [Электронный ресурс] // КиберЛенинка. Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/istoriko-pravovye-aspekty-regionalnoy-ekologicheskoy-politiki-na-primere-hanty-mansiyskogo-avtonomnogo-okruga-yugry-vo-vtoroy-polovine> (дата обращения: 14.03.2021).

223. Прищепа, А.И. Градостроение в Сургуте во второй половине XX века / А.И. Прищепа // *Отечественная история*. – 2007. – № 2. – С. 95–100.

224. Прищепа, А.И. Закладка фундамента строительной индустрии на Севере Западной Сибири (1960-е – 1970-е гг.) // *Сибирские строители: события и судьбы: сборник статей Всероссийской научной конференции, г. Сургут, 25–26 ноября 2016 года* / БУ ВО Ханты-Мансийского автономного округа-

Югры "Сургутский государственный университет ", Институт гуманитарного образования и спорта, Кафедра всеобщей истории и археологии, Кафедра истории России ; [редакционная коллегия: отв. редактор И. Н. Стась и др.]. – Курган : Курганский дом печати, 2017. – С. 99–111.

225. Прищепа, А.И. Особое мнение начальника главка // Вопросы истории. 2021. – № 3. – С. 178–182.

226. Прищепа, А.И. Проблемы материального обеспечения градостроения в ХМАО – Югре в 1960–1980-е гг. на примере Сургута и Нефтеюганска // Общество: философия, история, культура. – 2018. – № 12 (56). – С. 122–125.

227. Прищепа, А.И. Формирование промышленной базы строительства в Ханты-Мансийском национальном округе в 1960-х гг // Российская история. – 2020. – № 5. – С. 167–175.

228. Прищепа, А.И. Формирование социальной инфраструктуры в новых городах севера Западной Сибири (1960–1980-е гг.) // Вопросы истории. – 2019. – № 4. – С. 106–112.

229. Прищепа, А.И. Эволюция промышленности строительных материалов Тюменской области в 1960-е – 2010-е гг // Вестник Сургутского государственного педагогического университета. – 2020. – № 2 (65). – С. 199–206.

230. Прищепа, А.И. Экологические проблемы строительства Сургута как нового города (вторая половина XX в.) // Вестник Сургут. гос. ун-та. – 2014. – № 3 (5). – С. 56–62.

231. Пшеничников, В.В. Технологические процессы обеспечения экологической безопасности нефтепродуктов на Лянторском месторождении Сургутского района Ханты-Мансийского округа // Экологические проблемы регионов России глазами государственных служащих региональных комитетов Госкомэкологии РФ: сб. диплом. работ первого вып. фак. проф. переподгот. Междунар. независимого эколог.-политолог. ун-та / Междунар. независимый

эколого-политолог. ун-т ; [сб. подгот.: А.Т. Никитин, Р.В. Голева, А.Е. Трунов]. – М. : МНЭПУ, 1999. – С. 291–301.

232. Рашевский, В.В. Образы нефтяных городов Ханты-Мансийского округа начала 1960-х гг. в геологических нарративах / В.В. Рашевский, А.С. Иванов // Вестник Вятского государственного гуманитарного университета. – 2015. – № 12. – С. 73–81.

233. Сенявский, А.С. Российский город в 1960-е – 80-е годы / А.С. Сенявский. – М.: Институт российской истории РАН, 1995. – 264 с.

234. Сенявский, А.С. Урбанизация России в XX веке: Роль в историческом процессе / А.С. Сенявский. – М.: Наука, 2003. – 286 с.

235. Сенявский, А.С. Урбанизационный процесс в СССР в экономическом измерении: структурные и институциональные аспекты / А.С. Сенявский // Вопросы теоретической экономики. – 2019. № 2. – С. 147–160.

236. Сибгатулин, В.Г. Состояние водной среды – ключевой индикатор экологической безопасности Сибири / В.Г. Сибгатулин, В.А. Зоммер // Реки Сибири: материалы VI Международной научно-практической конференции. Красноярск, 22–24 марта 2011. – Красноярск, 2011. – С. 22–25.

237. Сибирь в едином народнохозяйственном комплексе / А.Г. Гранберг, Т.Б. Баранова, А.А. Носков и др.; Отв. ред. М.К. Бандман и др. – М.: Наука, 1980. – 336 с.

238. Сидоров, А.Л. Древний город на Оби: История Сургута / А.Л. Сидоров, Л.В. Степанова, Я.С. Черняк. – Екатеринбург: Тезис, 1994. – 326 с.

239. Сидорова, Л.Д. Бронхиальная астма и описторхоз / Л.Д. Сидорова, А.С. Логвиненко, Л.П. Короленко, Л.М. Куделя, Н.П. Домникова, Л.Н. Можина // Паразитарные поражения легких: тез. докл. Всесоюз. с междунар. представительством науч.-практ. конф., г. Владивосток, 16–18 мая 1990 г. – Владивосток : Б.и., 1990. – С. 56–57.

240. Славин, С.В. Освоение Севера Советского Союза / С.В. Славин. – М.: Наука, 1982. – 207 с.

241. Сладкопевцев, С.А. Экологические проблемы Западной Сибири [Электронный ресурс] // naukarus. Режим доступа: <http://naukarus.com/ekologicheskie-problemy-zapadnoy-sibiri> (дата обращения: 08.10.2018).

242. Смирнов, В.И. Комплексный учет ведущих природно-климатических факторов в градостроительном проектировании // Расселение, планировка и застройка городов на Севере: Сб. науч. тр. под общ. ред. С.И. Крестьяшина. – М.: ЛенНИИПградостроительства, 1979. – С. 62–69.

243. Соловьёв, В.С. Экологическая социальная физиология человека в условиях северного города / В.С. Соловьёв, В.Г. Мироненко, Н.Н. Гребнева // Пути и средства достижения сбалансированного эколого-экономического развития в нефтяных регионах Западной Сибири: по материалам конф. (23–26 нояб. 1993 г., Нижневартовск). – Выпуск 1. – Нижневартовск; Екатеринбург: Изд.-полигр. предприятие "Урал. рабочий". – С. 86 – 88.

244. Соколов, С.Н. Оценка лесных ресурсов Ханты-Мансийского автономного округа – Югры климат [Электронный ресурс] // КиберЛенинка. Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/otsenka-lesnyh-resursov-hanty-mansiyskogo-avtonomnogo-okruga-yugry> (дата обращения: 17.09.2020).

245. Стась, И.Н. Индустриализация Ханты-мансийского округа как основной фактор развития городов нефтяников во второй половине XX в. / И.Н. Стась // Ойкумена. Регионоведческие исследования. – 2013. – № 2. – С. 92–102.

246. Стась И.Н. Историко-динамический анализ городского и сельского населения Тюменской области: вторая половина XX – начало XXI века / И.Н. Стась // Исторические, философские, политические и юридические науки, культурология и искусствоведение. Вопросы теории и практики. – 2012. – № 6–2 (20). – С. 188–194.

247. Стась, И.Н. Историко-синергетический анализ урбанизационных процессов Ханты-Мансийского округа (1960–1990-е годы) / И.Н. Стась // Вестник Челябинского государственного университета. – 2015. – № 6 (361). – Вып. 63. – С. 80–85.

248. Стась, И.Н. Капитальное жилищное строительство в Ханты-Мансийском округе в 1960–1980-е гг. / И.Н. Стась // Сибирские строители: события и судьбы: сб. ст. Всерос. Науч. Конф. (г. Сургут, СурГУ, 25–26 ноября 2016 г.). – Курган: ООО «Курганский Дом печати», 2017. – С. 219–246.

249. Стась, И.Н. Концепции озеленения и экологическая проблематика в советских генпланах Сургута (1964 – 1990 гг.) / И.Н. Стась // Вестник Сургутского государственного педагогического университета. – 2017. – № 6. – С. 96–103.

250. Стась, И.Н. От посёлков к городам и обратно: история градостроительной политики в Ханты-Мансийском округе (1960 – начало 1990-х гг.) / И.Н. Стась. – Сургут: Дефис, 2016. 258 с. – ISBN 978-5-93243-170-2.

251. Стась, И.Н. Стать горожанином: урбанизация и население в нефтяном крае (1960-е – начало 1990-х гг.) / И.Н. Стась. – Курган: Курганский дом печати, 2018. – 167 с. – ISBN 978-5-6041149-5-7.

252. Стась, И.Н. Стратегии градостроительного освоения Ханты-Мансийского округа (1960–1990-е гг.) // Очерки истории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (к 90-летию со дня образования Ханты-Мансийского автономного округа – Югры и 900-летию первого упоминания Югры в русских летописях); [отв. ред. Р.Г. Пихои]. – Москва, Ханты-Мансийск; проект «Академическая история Югры», 2020. – С. 469–476.

253. Стась, И.Н. Урбанизация самостроя: трущобы в нефтедобывающих районах советской Сибири (1960–1980-е гг.) [Электронный ресурс] // КиберЛенинка. Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/urbanizatsiya-samostroya-truschoby-v-neftedobyvayuschih-rayonah-sovetskoy-sibiri-1960-1980-e-gg> (дата обращения: 27.02.2021).

254. Стась, И.Н. Феномен нефтяного города Западной Сибири // Российская нефть: история и современность: сб. ст. Всерос. науч. конф. с междунар. участием, Сургут, 27 нояб. 2015 г. / БУ ВО Ханты-Манс. авт. округа – Югры "Сургут. гос. ун-т"; Ин-т гуманитар. образования и спорта, Каф. истории России, Каф. всеобщ. истории и археологии; Югор. лаб. археологии и

этнологии ; [редкол.: И.Н. Стась (отв. ред.) и др.]. – Курган : Курган. Дом печати, 2016. – С. 199–219.

255. Стась, И.Н. Экологическая история урбанизации Ханты-Мансийского округа (1960–1980-е гг.) / И.Н. Стась // Экологическая история Сибирского Севера: перспективные направления исследований: материалы всерос. науч. семинара (15–16 октября 2015, г. Сургут). – Сургут: РИО СурГПУ, 2015. – С. 167–185.

256. Стась, И.Н. Экологический дискурс в Сургуте в период рождения нового города (первая половина 1960-х годов) / И.Н. Стась // Вестник Сургутского государственного педагогического университета. – 2016. – № 6 (45). – С. 55–63.

257. Сыроечковский, Е.Е. Крайний Север: проблемы охраны природы / Е.Е. Сыроечковский. – М. : Знание, 1989. – 46 с. – ISBN 5-07-000388-7 : 20 к.

258. Тимошенко, А.И. Государственная политика формирования и закрепления населения в районах нового промышленного освоения Сибири в 1950 – 1980-е гг.: планы и реальность / А.И. Тимошенко. – Новосибирск: Сибирское науч. изд-во, 2009. – 173 с. – ISBN 978-5-91124-037-0.

259. Титова, Ю.В. Зелёные насаждения г. Нижневартовска / Ю.В. Титова, Ю.В. Титов // Биологические ресурсы и природопользование. – Нижневартовск : Изд-во Нижневарт. пед. ин-та, 1997. – Выпуск 1. – С. 64–73.

260. Токаревич, К.Н. По следам минувших эпидемий / К.Н. Токаревич, Т. И. Грекова. – Л. : Лениздат, 1986. – 156 с.

261. Туберкулёз и бронхиальная астма на фоне описторхоза / А.К. Стрелис, В.Р. Лимберг, В.Т. Волков, А.И. Задорожний. – Томск : Издательство Томского университета, 1988. – 268 с.

262. Ходжаева, Г.К. Воздействие нефтепроводов на ландшафты Нижневартовского района [Электронный ресурс] // КиберЛенинка. Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/vozdeystvie-nefteprovodov-na-landshafty-nizhnevartvorskogo-rayona> (дата обращения: 16.11.2020).

263. Ходжаева, Г. К. Оценка риска аварийности нефтепроводных систем в аспекте геодинамических процессов / Г.К. Ходжаева. – Нижневартовск: Нижневартовский государственный университет, 2016. – 132 с. – 978-5-00047-288-0.

264. Хуршудов, А.Г. Концепция экологической безопасности ресурсной северной территории / А.Г. Хуршудов // Биологические ресурсы и природопользование. – Нижневартовск : Изд-во Нижневарт. пед. ин-та, 1997. – Вып. 1. – С. 87–98.

265. Чемакин, А.Г. Влияние на состояние окружающей среды разработок нефтяных месторождений и применение современных технологий для её защиты // Экологические проблемы регионов России глазами государственных служащих региональных комитетов Госкомэкологии РФ: сб. диплом. работ первого вып. фак. проф. переподгот. Междунар. независимого эколог.-политолог. ун-та / Междунар. независимый эколого-политолог. ун-т ; [сб. подгот.: А.Т. Никитин, Р.В. Голева, А.Е. Трунов]. – М. : МНЭПУ, 1999. – С. 276–291.

266. Чижов, Б.Е. Влияние нефтегазодобычи на лесной фонд и лесные экосистемы Среднего Приобья / Б.Е. Чижов // Пути и средства достижения сбалансированного эколого-экономического развития в нефтяных регионах Западной Сибири. – Нижневартовск, 1994. – Выпуск 1. – С. 34–39.

267. Чижов, Б.Е. Лес и нефть Ханты-Мансийского автономного округа / Б.Е. Чижов; Экологический фонд Ханты-Мансийского автономного округа. – Тюмень: Издательство Ю. Мандрики, 1998. – 144 с. – ISBN 5-93020-004-1.

268. Чижов, Б.Е. Особенности нефтяного загрязнения территории Ханты-Мансийского автономного округа [Электронный ресурс] // КиберЛенинка. Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/osobennosti-neftyanogo-zagryazneniya-territorii-hanty-mansiyskogo-avtonomnogo-okruga> (дата обращения: 03.09.2020).

269. Шафраник, Ю.К. Нефтегазовые ресурсы в круге проблем: О формировании комплексной системы недропользования при вовлечении в

оборот ресурсов углеводородного сырья в условиях переходного периода / Ю.К. Шафраник, В.А. Крюков. – М.: Недра, 1997. – 265 с. – ISBN 5-247-03757-X : Б. ц.

270. Шахматова, В.И. О природных очагах альвеококкоза в Сибири / В.И. Шахматова // Биологические проблемы природной очаговости болезней. – Новосибирск: Наука, 1981. – С. 123–134.

271. Шлычков, А.В. Особенности клинических проявлений патологии лёгких у больных описторхозом / А.В. Шлычков // Паразитарные поражения легких: тез. докл. Всесоюз. с междунар. представительством науч.-практ. конф., г. Владивосток, 16–18 мая 1990 г. – Владивосток : Б.и., 1990. – С. 50–52.

272. Шмыглёва, А.В. Антропогенное воздействие как фактор деградации экосистем Западной Сибири в советский период / А.В. Шмыглёва // Вестник Сургутского государственного педагогического университета. – 2017. – № 6 (51) – С. 48–54.

273. Шмыглёва, А.В. Деятельность региональных отделений Всероссийского общества охраны природы в Западной Сибири (1960 – первая половина 1980-х гг.) / А.В. Шмыглёва // Вестник Томского государственного университета. – 2018. – № (432). – С. 182–192.

274. Шмыглёва, А.В. Реализация государственной экологической политики в Западной Сибири в 1970-х – 1980-х гг. / А.В. Шмыглёва. – Новокузнецк: Изд. центр СибГИУ, 2017. – 181 с. – ISBN 978-5-7806-0496-9.

275. Шмыглёва, А.В. Совершенствование механизмов реализации экологической политики на региональном уровне в 1990-х гг.: опыт Западной Сибири // Вестник Сургутского государственного педагогического университета. – 2019. – № 6 (63). – С. 196–205.

276. Экология северного города / под ред. Н.А. Ивановой. – Ханты-Мансийск: Полиграфист, 2008. – 162 с. – ISBN 978-5-89846-790-6.

277. Экология Ханты-Мансийского автономного округа / Под ред. В.В. Плотникова. – Тюмень: СофтДизайн, 1997. – 242 с.

278. Экология человека / В.С. Соловьев [и др.] ; Департамент образования и науки Ханты-Манс. авт. окр. – Югры. – Ханты-Мансийск : Полиграфист, 2008. – 104 с.

279. Юдкин, В.А. Изменения населения наземных позвоночных при освоении нефтяных и газовых месторождений на севере Западной Сибири / В.А. Юдкин, Л.Г. Вартапетов, В.Г. Козин // Сибирский экологический журнал. – Т. 3. – № 6. – ноябрь – декабрь 1996. – С. 573 – 585.

280. Яблоков, Л.В. Уровни охраны живой природы / Л.В. Яблоков, С.А. Остроумов. — М.: Наука, 1985. — 175 с.

281. Яковлев, А.Л. Нарушения экологической безопасности при интенсификации добычи нефти на месторождениях Краснодарского края / А.Л. Яковлев, О.В. Савенок // Защита окружающей среды в нефтегазовом комплексе, 2017. – № 1. – С. 50 – 54.

282. Bolotova, A.A. Engaging with the Environment in the Industrialized Russian North. Suomen Antropologi / A.A. Bolotova // Journal of the Finnish Anthropological Society. – 2011. – vol. 36 (2). – P. 18–36.

283. Bolotova, A.A. Loving and Conquering Nature: Shifting Perceptions of the Environment in the Industrialised Russian North / A.A. Bolotova // Europe-Asia Studies. 2012. – vol. 64. – P. 119–147.

Диссертации, авторефераты диссертаций

284. Агафонова, А.Б Санитарное состояние и благоустройство городов Вологодской и Новгородской губерний в 1870–1914 гг.: автореф. дис. ... канд. ист. наук: 07.00.02 / Агафонова Анна Борисовна. – Череповец, 2019. – 27 с.

285. Гололобов, Е.И. Взаимодействие человека и природы в истории Обь-Иртышского Севера в 1920-е годы: «Отечественная история»: автореф. дис. ... д-ра ист. наук: 07.00.02 / Гололобов Евгений Ильич. – Сургут, 2009. – 46 с.

286. Колокольчикова, Р.С. Феномен индустриального города в истории Европейского Севера России: вторая половина 1960-х – первая половина 1980-х гг.: автореф. дис. ... д-ра ист. наук: 07.00.02 / Колокольчикова Римма Станиславовна. – Москва, 2015. – 47 с.

287. Макеева, Е.Д. Взаимоотношения власти и общества в России в сфере охраны природы в 1917–1991 гг. : на материалах Среднего и Нижнего Поволжья: исторический аспект: автореф. дис. ... д-ра ист. наук: 07.00.02 / Макеева Екатерина Дмитриевна. – Самара, 2020. – 41 с.

288. Приходько, Ю.С. Экологическая политика государства на Севере Западной Сибири во второй половине XX – начале XXI вв.: автореф. дис. ... канд. ист. наук: 07.00.02 / Приходько Юлия Сергеевна. – Сургут, 2015. – 23 с.

289. Станкевский, В.Д. Особенности архитектурных решений жилых зданий в условиях Северо-Западной Сибири (на примере Тюменской области): автореф. дис. ... канд. архитектуры: 18.00.00 / Станкевский Виктор Дмитриевич. – М., 1971. – 21 с.

290. Стась, И.Н. Урбанизация Ханты-Мансийского автономного округа в период нефтегазового освоения: 1960-е – начало 1990-х гг.: автореф. дис. ... канд. ист. наук: 07.00.02 / Стась Игорь Николаевич. – Томск, 2014. – 29 с.

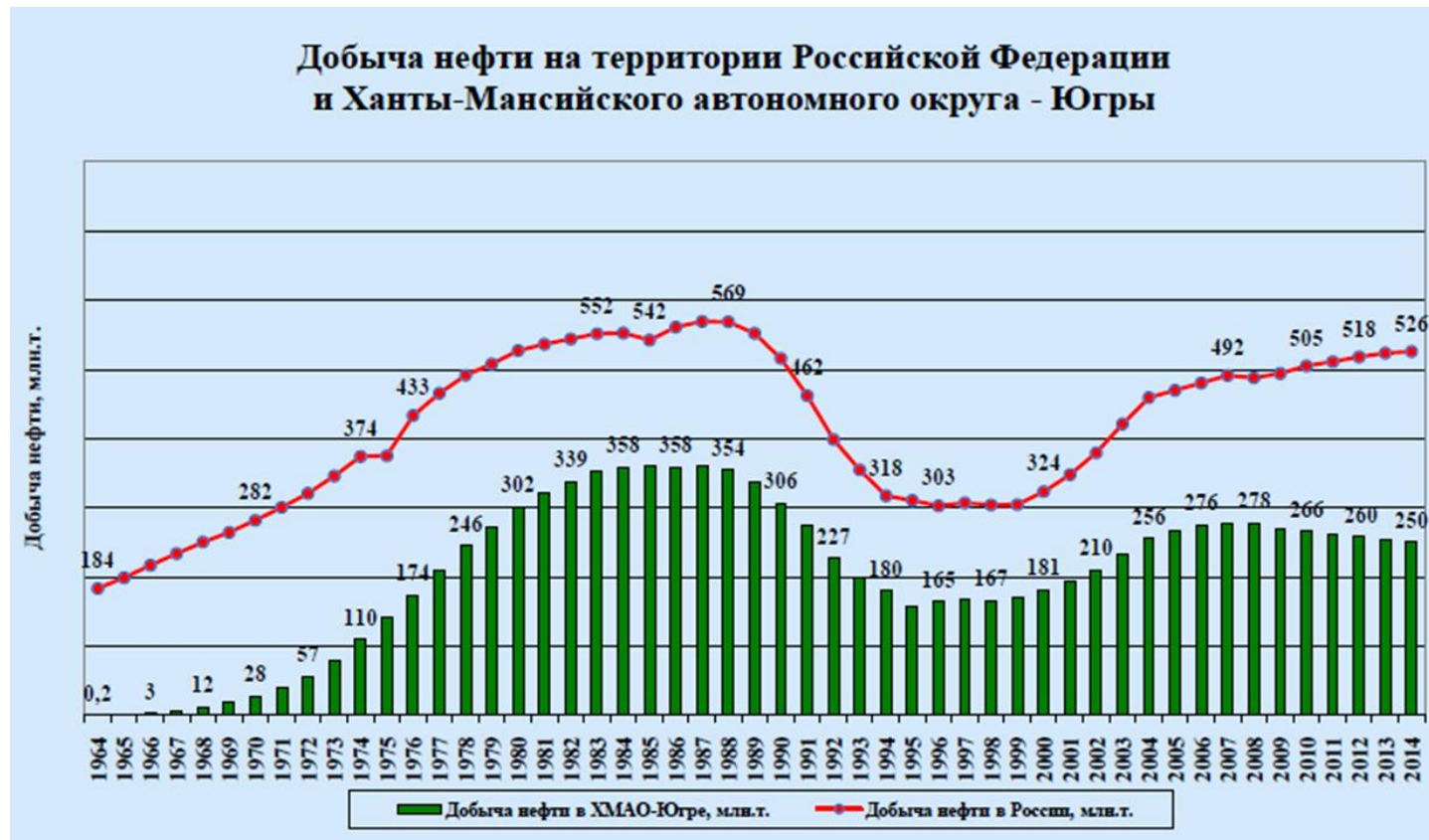
291. Тихановский, А.Н. Оптимизация применения удобрений на почвах Крайнего Севера Западной Сибири: автореф. дис. ... д-ра. сельскохозяйственных наук: 06.01.04 / Тихановский Анатолий Николаевич. – Тюмень, 2004. – 36 с.

292. Шмыглёва, А.В. Экологическая политика в Западной Сибири, 1970 – 1990-е гг.: автореф. дис. ... канд. ист. наук: 07.00.02 / Шмыглёва Анна Владимировна. – Томск, 2003. – 24 с.

293. Bolotova, A.A. Conquering nature and engaging with the environment in the Russian industrialised north: Academic dissertation; University of Lapland Faculty of Social Sciences. – 165 p.

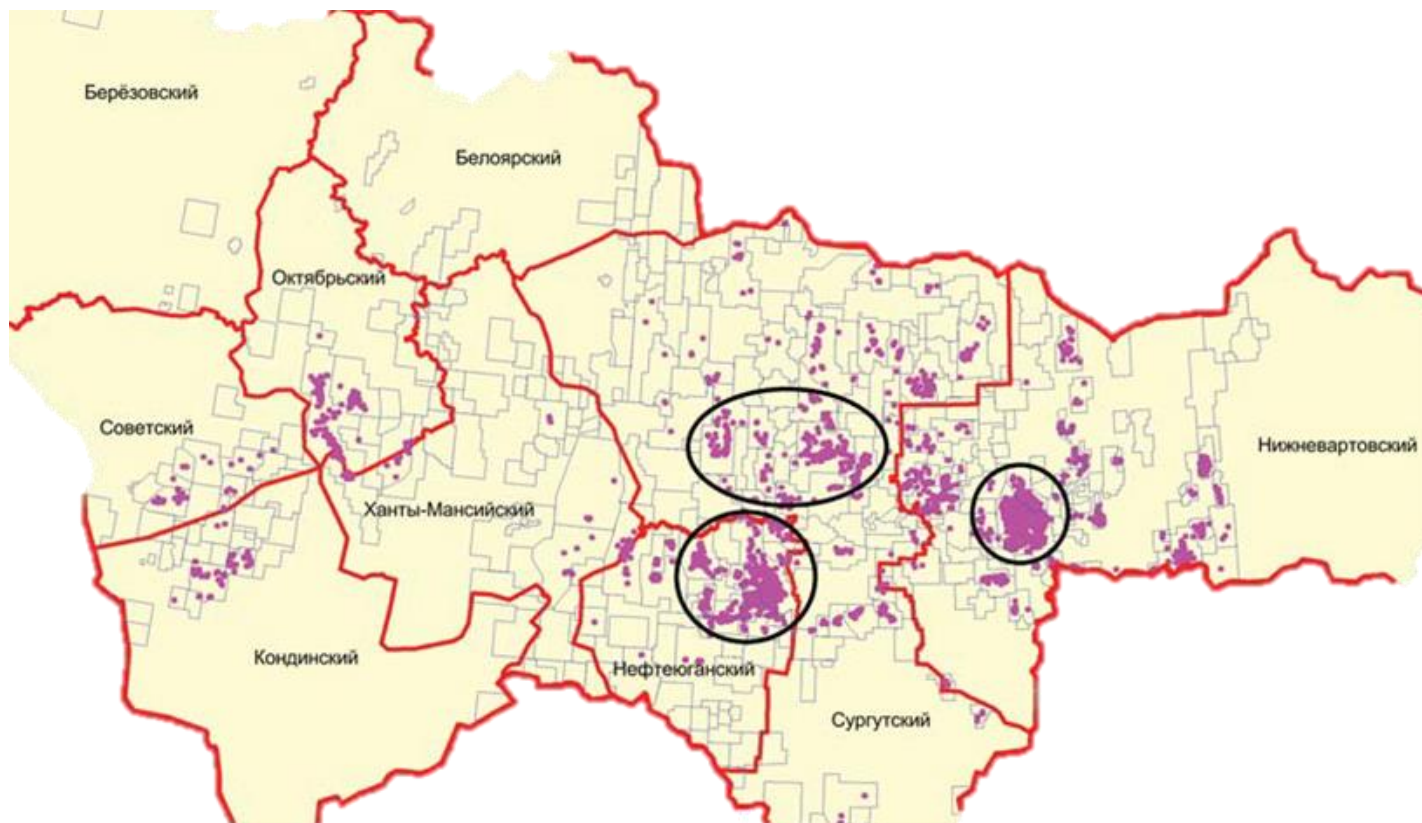
ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение А – Добыча нефти на территории Российской Федерации и Ханты-Мансийского автономного округа–Югры⁷⁸⁶



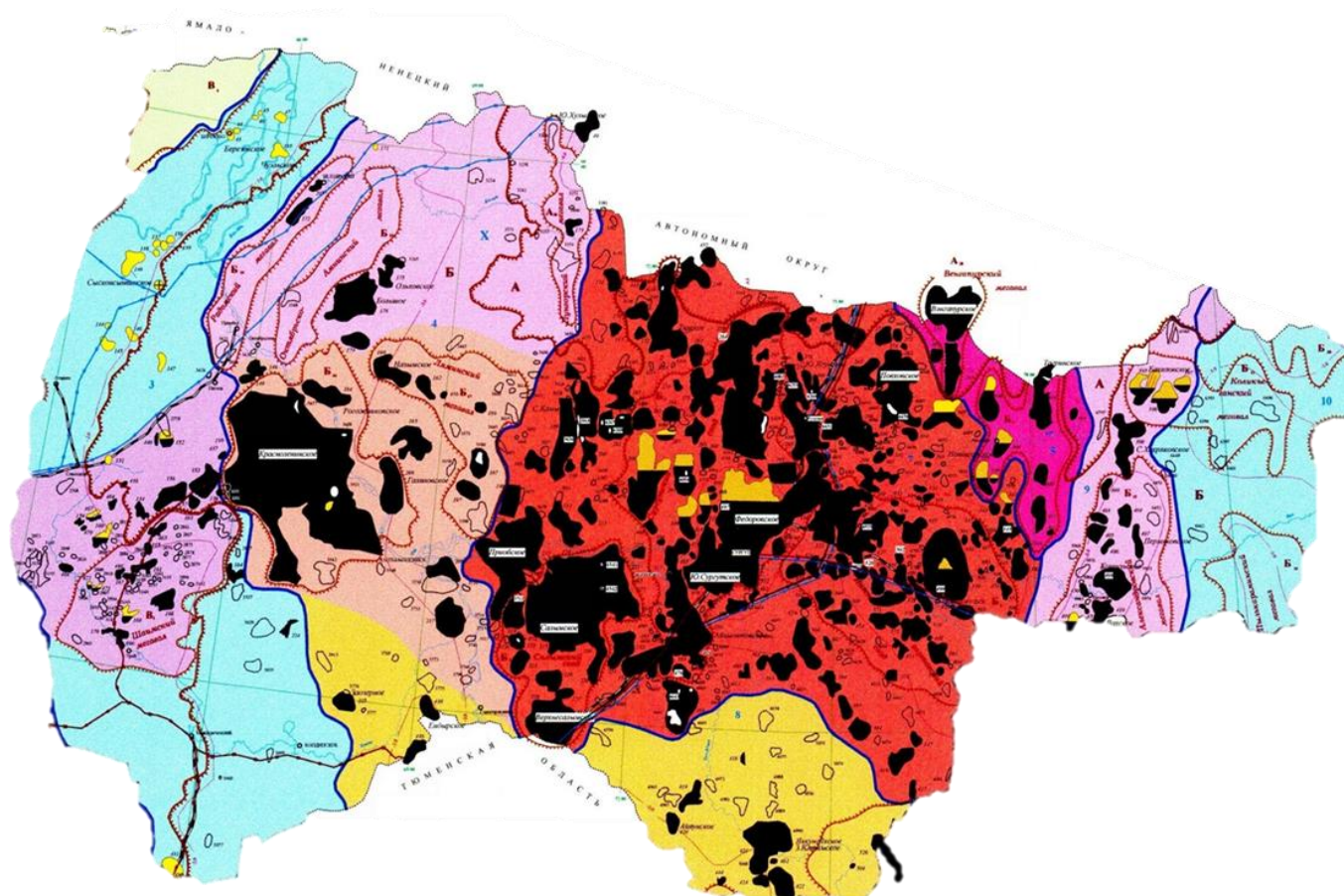
⁷⁸⁶ Топливо-энергетический комплекс Ханты-Мансийского автономного округа–Югры [Электронный ресурс] // Департамент по недропользованию Ханты-Мансийского автономного округа–Югры. – URL: https://depprirod.admhmao.ru/upload/iblock/a9e/prezentatsiya_tek_kruglyy_stol.pdf (дата обращения: 14.12.2020).

Приложение Б – Основные зоны нефтяных загрязнений на территории ХМАО – Югры⁷⁸⁷



⁷⁸⁷ Мониторинг участков, загрязнённых нефтью и нефтепродуктами, по данным дистанционного зондирования земли на территории ХМАО – Югры [Электронный ресурс] // Вестник Недропользователя Ханты-Мансийского автономного округа. – URL: <http://www.oilnews.ru/28-28/monitoring-uchastkov-zagryaznyonnyx-neftyu-i-nefteproduktami-po-dannym-distancionnogo-zondirovaniya-zemli-na-territorii-xmao-yugry/> (дата обращения: 14.12.2020).

Приложение В – Карта нефтегазоносности ХМАО. Карта геологического районирования ХМАО⁷⁸⁸



⁷⁸⁸ Карта нефтегазоносности ХМАО [Электронный ресурс] // Карты России. – URL: http://maps-russ.ru/map940068_0_0.htm (дата обращения: 14.12.2020).

Приложение Г – Выполнение общезаводской программы систематического обследования источников загрязнения атмосферного воздуха на ГПЗ⁷⁸⁹

Наименование источника загрязнения атмосферы	Обозначение источника загрязнения на ген.плане	Обозначение источника загрязнения по классификации ГОСТА 17.2.1.01. 76 /паспорт/
Нагреватель масла Н-102	I	I
Нагреватель газа регенерации Н-101	II	II
Нагреватель гликоля Н-106	III	III
Котельная, выход дымовой трубы	IV	IV
Факел	V	V

⁷⁸⁹ АО Администрации города Сургута. Ф.221. Оп.1. Д.54. Л.49.

Приложение Д – Анализ географического распространения описторхоза на Севере Западной Сибири⁷⁹⁰

Район	Дата	Водоём	Контингент / Число обследованных	Поражённость, в %	Дополнительные сведения
Берёзовский	1956-1962	Р.Обь	520 (смешанный)	67,2 – взрослые, 14,6 - дети	
Кондинский	1956-1962	Р.Конда и её притоки	365 (смешанный)	61,7 – взрослые, дети – 9,7	
Кондинский (Ягодинский и Карымский сельсоветы)	1963	Р.Конда	1138 (смешанный)	9,6 – дети, 75,0 - взрослые	
Кондинский (п. Алтай, Кама)	1971	Р.Конда	530 (смешанный)	74,5	
Кондинский	1979	Р.Конда	- (смешанный)	88 – взрослые, 55,0 – дети	
Нижневартовский	1956-1962	Р.Обь	141 (смешанный)	11,3 – взрослые, 23,6 - дети	
Нижневартовский (с. Охтеурье, Большетархово, Лобчинск, Максимкино, Усть-Кам-ныган)	1956-1962	Р.Вах, р. Кам-ныган	905 (местное население)	45,0	
Нижневартовский	1976	Р.Обь и притоки	- (смешанный)	6,5	
Нижневартовский	1977	Р.Обь и притоки	- (смешанный)	56,1	
Октябрьский	1956-1962	Р.Обь, оз. Ендырь, Уидор, Аонтор, Хотлох,	307 (смешанный)	95,8 – взрослые, 43,6 - дети	

⁷⁹⁰ Анализ географического распространения описторхоза в Тюменской области. С. 13–30.

		Вандентор			
Октябрьский	1977	Р.Обь и притоки	- (смешанный)	50,0 – 70,0	
Сургутский	1956- 1962	Р.Обь, Агая, Б.и М. Юган	527	80,0 – взрослые, 22,9 - дети	
Сургутский	1964	Р.Обь	1609 (986- местные, 623 – приезжие)	51,4 (местные – 83,2, приезжие – 66,5)	
Сургутский (п.Покур)	1973	Р. Обь	- (жители посёлка)	48,0	
Сургутский	1977	Р.Обь и притоки	- (смешанный)	58,8	
Ханты-Мансийск	1956- 1962	Р. Иртыш	2949 (смешанный)	20,4	
Ханты-Мансийск	1965	Р.Обь и Иртыш	- (персонал моторно- рыболовного флота)	75,6	
Ханты-Мансийск	1975- 1978	Р. Иртыш	688 (смешанный)	49,13	
Ханты-Мансийск	1981	Р. Иртыш	232 (мужчины), 262(женщины)	58,6 – мужчины, 53,4 - женщины	
Ханты-Мансийский район	1977	-	Население в целом	50-70	
Ханты-Мансийский район (п. Кышик)	1986	Р.Назым приток Оби	91 – мужчины, 107 - женщины	80,2 – мужчины, 86,0 - женщины	
Ханты-Мансийский автономный округ	1966- 1975	-	- (работники водного транспорта и рыбодобывающей промышленности)	70,0-87,0	
Ханты-Мансийский автономный округ	1966- 1975	Р. Обь, Иртыш	В целом по округу	16,3	В городе поражённость – 35,6 %, в Ханты- Мансийском районе – 28,4, в Октябрьском районе – 32,7%
Ханты-Мансийский	1977	Р. Иртыш, Обь,	Население в целом	82	

автономный округ		Конда			
Ханты-Мансийский автономный округ, г. Ханты-Мансийск	1979	Р.Иртыш (низовье)	жители города	53,0	Умерших от описторхоза в 48 % обнаружен рак поджелудочной железы
Ямало-Ненецкий автономный округ	1960	Обская губа, Р. Цур, Таз	- (население)	7,9	
Ямало-Ненецкий автономный округ	1964	Р. Обь низовье	- (население)	45,2	
Ямало-Ненецкий округ	1974	Все реки	Население округа в целом (54%)	2,02	Удельный вес описторхоза за 5 лет – 48,3. В 1974г. пролечено 66 %.
Красноселькупский район	1977	Р. Таз	В целом по району	1,5	
Надымский район (п. Ныда, Нумга, Буга, Нори, Надым)	1963	Обская губа, р. Надым, Ныда	529 (смешанный)	7,0	
Надымский район	1964	Бассейн р. Надым	- (ненцы и коми)	3,3 – ненцы, 3,6 - коми	
Левобережье Оби, северные притоки	1965	Р.Обь и притоки	- (аборигены)	94,5	
Салехард	1970 (1974)	Р.Обь и притоки	жители	5,6 (2,4)	
Приуральский район	1970 (1974)	Р.Обь и притоки	Пришлое население, аборигены	4,1 (6,4) – пришлые, 6,4 (8,3) - аборигены	
Пуровский район (п. Хампур, Тарко-Сале, Самбур)	1964	Р. Пур	752 (Смешанный)	4,7	
Пуровский район	1977	Р. Пур	В целом по району	7,0	
Тазовский, Красноселькупский районы	1964	Р. Таз	332 (селькупы, ненцы)	1,7 – селькупы, 3,6 - ненцы	
Тазовский	1977	Р. Таз	Район в целом	4,0	

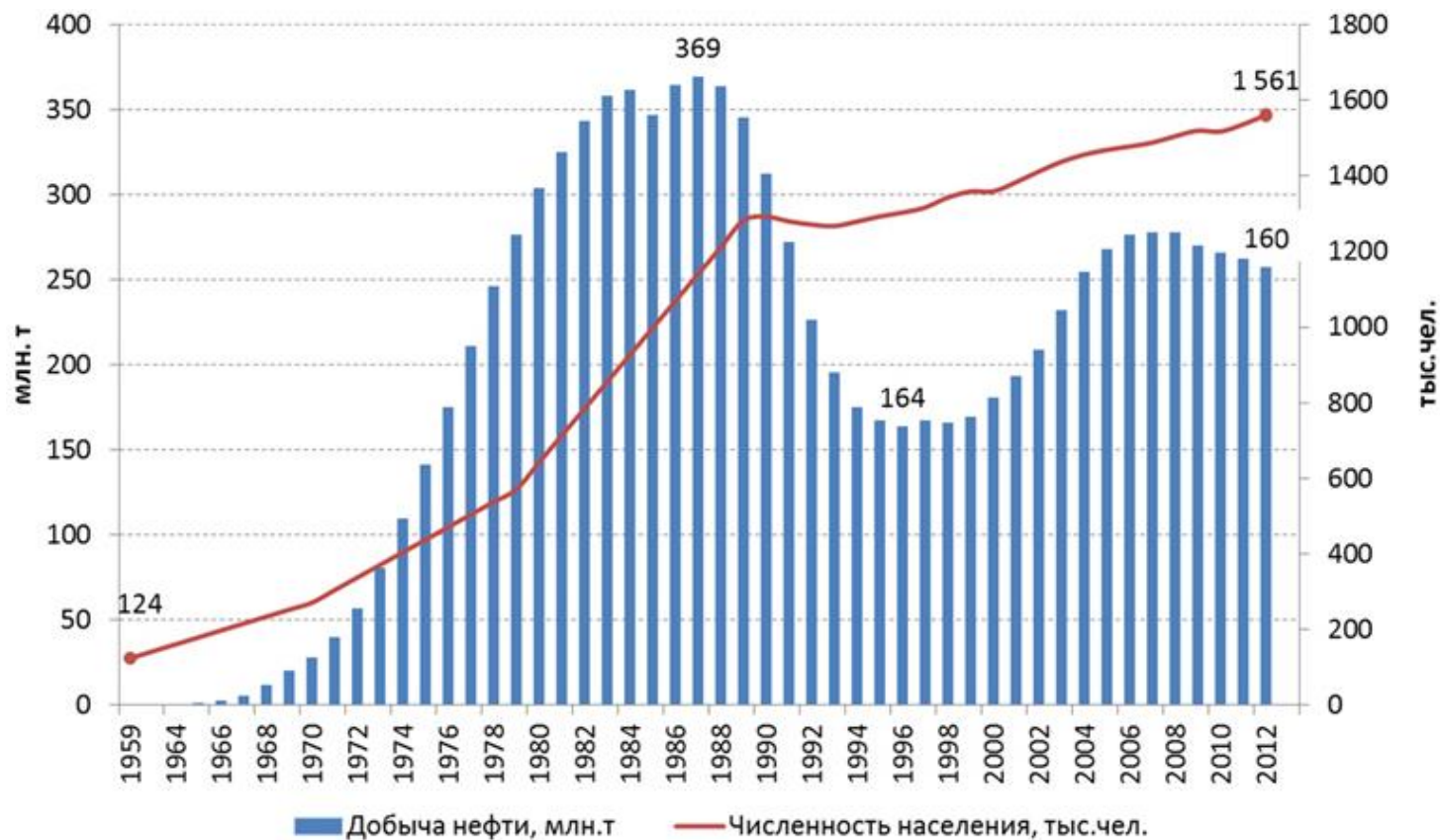
Шурышкарский	1962-1967	Р. Обь	1076 (смешанный)	47,5	
Шурышкарский (п. Кашгорит, Ватье)	1963	Р. Обь	938 (В целом население)	41,1	
Шурышкарский (с. Кушеват, с. Горки)	1963	Р. Обь	Аборигены и русские	35, 4 (жители с. Кушеват), 25,1 (жители с. Горки)	
Шурышкарский	1968	Р. Обь	305 (В целом население)	45,2	-
Шурышкарский (п. Лопхари)	1968	Р. Обь	Ханты, манси, русские	50,2 - Ханты, манси, 24,1 - русские	
Шурышкарский	1974	Р. Обь	Район в целом	23,0-25,0	Обследованию было подвергнуто 54 % населения округа
Шурышкарский	1977	Р. Обь	Район в целом	38,0	
Сургутский район	1985	Обь-Иртышский бассейн	В целом по зоне исследования	58,8	
Пуровский район				1,7	
Тазовский район				4,0	
Красноселькупский район				1,5	
1) Зона средней тайги; 2) Зона южной тайги; 3) Зона потайги				1) 86,8; 2) 90,9; 3) 36,5	

**Приложение Е – Список местностей, где была определена
загрязнённость внешней среды гельминтологическими единицами
описторхоза⁷⁹¹**

Район	Объект исследования	Дата	Кол-во гельминтозной единицы
Ханты-Мансийск и район	Р.Иртыш, правый берег	1953- 1969	2 г.е. / 20 л
	Р.Иртыш, фарватер		1 г.е / 20 л
	Р.Иртыш, левый берег		6 г.е. / 20 л
Кондинский район (д.Кама, Чилимка)	Р.Конда (правый берег)		5 г.е./ 37 л
	Р.Конда, фарватер		2 г.е. / 12 л
Кондинский район (д. Чилимка)	Кондинский сор (вода)	1964	13 г.е. / 100 л
Кондинский район (п. Кондинск)	Территория посёлка (почва)	1975- 1981	3,3 г.е. / 1 кг
Кондинский район	Р.Кума	1982- 1984	1-63 г.е. / 1 пробу
Сургут, Сургутский район	Р.Сайма	1959- 1969	3 г.е. / 20 л
Сургутский, Нижневартовский и смежные районы, города Сургут и Нижневартовск	Р. Иртыш (вода) Территория посёлков (почва)	1967- 1970	3 положительные пробы из 74 проб (4 г.е.), 4 положительных из 74 проб (5 г.е.)
Приуральский район, Салехард	Территория (почва)	1975- 1981	2,9 г.е. / 1 кг
Салехард	Р. Полуй, правый берег	1961	1 г.е. / 6 л
Шурышкарский район (с.Шурышкары)	Территория села (почва); водоёмы в окрестностях села; грунт со дна водоёмов; ливневые воды	1975- 1981	1,6 г.е. / 1 кг; 11,1 г.е. / 1 м ³ ; 0,5 / 1 кг; 5,3 / 1 м ³

⁷⁹¹ Анализ географического распространения описторхоза в Тюменской области. С. 72,73.

Приложение Ж – Добыча нефти и численность населения, 1959–2012 гг.⁷⁹²



⁷⁹² Оценка социально-экономического положения автономного округа [Электронный ресурс] // Департамент экономического развития Ханты-Мансийского автономного округа – Югры. – URL: <https://depeconom.admhmao.ru/deyatelnost/sotsialno-ekonomicheskoe-razvitie/vlozheniya/304466/1-otsenka-sotsialno-ekonomicheskogo-polozheniya-autonomnogo-okruga-prodolzhenie> (дата обращения 14.12.2020).

Приложение И – Справка по обеспеченности жильём городов Сургута, Урая, Нефтеюганска и рабочего посёлка Нижневартовска по состоянию на 1969 год⁷⁹³

№	Наименование городов	Всего м ²	В том числе									
			Главтюменьнефтегазстрой			Главтюменьнефтегаз			Главтюменьгеология			Прочие ведомства м ²
			Кол-во жилья м2	Кол-во работающие	Обеспеченность на 1	Кол-во жилья м2	Кол-во работающие	Обеспеченность на 1	Кол-во жилья м2	Кол-во работающие	Обеспеченность на 1	
1	Сургут	142 838	2818	3686	2,31	41600	3900	3,23	34818	892	11,7	17290
2	Урай	114 347	23451	2603	2,73	52400	3310	4,87	11601	422	8,3	23248
3	Нефтеюганск	98 431	27702	2798	3,0	51900	5100	3,08	13462	694	5,9	2166
4	Р.п. Нижневартовск	77 118	16721	1779	2,43	45800	3820	3,68	-	-	-	15037

⁷⁹³ ГАРФ. Ф. 9527. Оп. 1. Д. 2335. Л. 33.

**Приложение К – Численность рабочих в различных организациях
города Нижневартовска за 1980 год⁷⁹⁴**

Наименование	Плановое кол-во рабочих	Фактическое кол-во рабочих
Трест «Нижневартовскжилстрой»	980	590
Домостроительный комбинат	965	352
СМУ-2 треста 3 Главомскпромстроя	471	360
Трест «Иркутсксибжилстрой»	769	321
Трест «Пермсибстрой»	1026	742
Трест-площадка № 2	568	491
Трест «Нижневартовскспецстрой»	1019	871
Всего по объединению «Нижневартовскстрой»	5798	3727

⁷⁹⁴ АО Администрации города Нижневартовска. Ф. 42. Оп. 1. Д. 88. Л. 6.

Приложение Л – Качественная оценка жилых домов за 1980 год в разрезе Министерств⁷⁹⁵

Наименование	Всего		Оценки					
	Кол-во	Площадь	%	«3»	%	«4»	%	«5»
Миннефтепром	58	179,1	54,5	97,5	41,1	73,5	4,5	7,9
Минпромстрой	8	32,7	50	16,4	50	16,3	-	-
Миннефтегазстрой	24	26,2	60,4	15,8	39,6	10,4	-	-
Министерство путей сообщения	1	4,97		4,9	-	-	-	-
Минэнерго	1	1,7		1,7	-	-	-	-
Минречфлота	1	0,5		0,5	-	-	-	-
Всего	93	245,17	55,8	137,0	40,9	100,2	3,3	7,9

⁷⁹⁵ АО Администрации города Нижневартовска. Ф. 42. Оп. 1. Д. 88. Л. 5.

Приложение М – **Таблица использования капитальных вложений**⁷⁹⁶

№ п/п	Наименование	План кап. вложений 1982 г. млн. руб.	Факт. кап. вложений 1982 г. млн. руб.	% выполнения
1	Жилищное строительство	96,4	110,1	+1,14
2	Объекты торговли и общественного питания	10,3	7,1	68,9
3	Здравоохранение	3,9	1,8	46,1
4	Просвещение	10,6	11,3	1,06
5	Коммунальное строительство	25,7	15,3	59,5

⁷⁹⁶ АО Администрации города Нижневартовска. Ф. 42. Оп. 1. Д. 118. Л. 6.