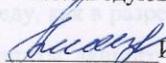


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ТЮМЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ИНСТИТУТ НАУК О ЗЕМЛЕ

Кафедра социально-экономической географии и природопользования

ДОПУЩЕНО К ЗАЩИТЕ В ГЭК
И ПРОВЕРЕНО НА ОБЪЕМ
ЗАЙМСТОВАНИЯ
и.о. заведующего кафедрой
К.Г.Н., доцент
И.Д. Ахмедова



19 июля 2017

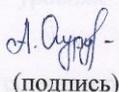
МАГИСТЕРСКАЯ ДИССЕРТАЦИЯ

АНАЛИЗ ДИНАМИКИ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ВОЗДЕЙСТВИЯ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ВО ВЗАИМОСВЯЗИ С ОБЪЕМАМИ
ПРОИЗВОДСТВА НА ПРИМЕРЕ ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

05.04.06 Экология и природопользование

Магистерская программа «Рациональное природопользование»

Выполнила работу
студентка 2 курса
очной формы обучения



(подпись)

Огурцова
Анастасия
Александровна

Научный руководитель
к.г.н., доцент



(подпись)

Притужалова
Ольга
Александровна

Рецензент
к.г.н, директор департамента
баз данных НАО СибНАЦ



(подпись)

Петров
Юрий
Владимирович

Тюмень 2017

АННОТАЦИЯ

Магистерская диссертация посвящена изучению динамики показателей воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду с учетом объемов производств. Экологическая обстановка и специфика проблем окружающей среды, которые сложились в регионе, определяются с одной стороны, особенностями природных-климатических условий, а с другой – характером и масштабами влияния промышленности, транспорта, сельского и коммунального хозяйства на окружающую среду. Для того чтобы найти причины сложившихся проблем в районе необходимо проводить комплексный анализ взаимосвязи промышленных производств и показателей воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду, как в разрезе нескольких лет так и на разных уровнях Российской Федерации. Результаты данного исследования могут помочь более полно оценить уровень воздействия региональных экономик на окружающую среду, проследить динамику изменения отдельных его видов. Тем самым они дают властям региона информацию для разработки новых решений в области размещения производственных мощностей, обеспечения экологической безопасности и улучшения состояния окружающей среды региона и муниципальных районов в частности.

Цель работы – оценка взаимосвязей между развитием хозяйственной деятельности на территории Тюменской области и уровнем ее воздействия на окружающую среду.

Для достижения поставленной цели необходимо было решить следующие задачи:

1. Выявить тенденции изменения уровня негативного воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду за последние 3 года и провести сравнительный анализ выявленных трендов на трех уровнях Российской Федерации (федеральном, региональном, местном).

2. Дать краткую характеристику социально-экономического положения Тюменской области, Ханты-Мансийского автономного округа-Югры и Ямало-Ненецкого автономного округа и рассмотреть основные источники негативного воздействия в границах муниципальных районов, характеризующихся наибольшими отклонениями от средних значений уровня воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду (всего 10 районов).

3. Выявить основные движущие силы изменения уровня воздействия на окружающую среду на примере загрязнения атмосферного воздуха и оценить взаимосвязи между ним и развитием хозяйственной деятельности.

Объектом исследования является экологическая ситуация в Тюменской области, предметом - уровень негативного воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду в Тюменской области.

В результате работы были выявлены существующие взаимосвязи между объемами производств и их воздействием на окружающую среду, а также были найдены источники воздействия на атмосферный воздух в муниципальных районах с наибольшими и наименьшими удельными показателями.

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	5
ГЛАВА 1 СРАВНЕНИЕ ТЕНДЕНЦИЙ ИЗМЕНЕНИЯ УДЕЛЬНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ НА ФЕДЕРАЛЬНОМ, РЕГИОНАЛЬНОМ И МЕСТНОМ УРОВНЯХ.....	9
1.1 Возможности удельных показателей для оценки взаимосвязи уровня негативного воздействия на окружающую среду и объемов производства	9
1.2 Тенденции в изменении негативного воздействия на окружающую среду в Российской Федерации.....	10
1.3 Динамика изменения негативного воздействия на окружающую среду в Тюменской области	13
1.3.1 Атмосферный воздух	14
1.3.2 Поверхностные и подземные воды.....	16
1.3.3 Земельные ресурсы	18
1.3.4 Отходы производства и потребления.....	20
1.4 Сравнительный анализ выявленных трендов с трендами выявленными на уровне РФ и муниципальных районов.....	20
ГЛАВА 2 СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ РАССМАТРИВАЕМЫХ СУБЪЕКТОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ.....	24
2.1 Основные особенности социально-экономического положения рассматриваемых субъектов Российской Федерации	24
2.2 Основные аспекты социально-экономического положения рассматриваемых муниципальных районов.....	51
ГЛАВА 3 СРАВНЕНИЕ ТРЕНДОВ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА И ОБЪЕМОВ ПРОИЗВОДСТВА.....	75
3.1 Обоснование выбора муниципальных районов.....	75
3.2 Загрязнение атмосферного воздуха	77
3.2.1 Анализ ситуации на юге Тюменской области	78
3.2.2 Анализ ситуации в Ханты-Мансийском автономном округе-Югре	83
3.2.3 Анализ ситуации в Ямало-Ненецком автономном округе	87
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	96
СПИСОК ИСТОЧНИКОВ И ЛИТЕРАТУРЫ.....	102
ПРИЛОЖЕНИЕ А	111
ПРИЛОЖЕНИЕ Б	113
ПРИЛОЖЕНИЕ В.....	114
ПРИЛОЖЕНИЕ Г	115
ПРИЛОЖЕНИЕ Д.....	116

ВВЕДЕНИЕ

Экологическая обстановка и специфика проблем окружающей среды, которые сложились в регионе, определяются с одной стороны, особенностями природных-климатических условий, а с другой – характером и масштабами влияния промышленности, транспорта, сельского и коммунального хозяйства на окружающую среду. Выявление проблем в том или ином районе позволяет только обозначить спектр задач, которые необходимо решить в сложившейся обстановке, но не дает понять причины и остановить продолжающийся процесс ухудшения окружающей среды. Проблемы, сложившиеся в районе, могут быть решены лишь при комплексном анализе всей совокупности экономических и экологических процессов, который дает возможность управлять самим процессом возникновения техногенного загрязнения. В первую очередь следует изучать промышленность и виды экономической деятельности в районе, как аспекты, имеющие наибольшее влияние на окружающую среду. Необходим баланс между соблюдением экологических интересов общества и сдерживанием промышленного развития, а для этого необходимо изучить взаимосвязь между объемами производства и воздействием на окружающую среду существующим в районе. Это и характеризует актуальность данной магистерской диссертации.

Актуальность темы исследовательской работы обусловила постановку цели.

Цель работы – оценка взаимосвязей между развитием хозяйственной деятельности на территории Тюменской области и уровнем ее воздействия на окружающую среду.

Для достижения поставленной цели необходимо было решить следующие задачи:

1. Выявить тенденции изменения уровня негативного воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду за последние 3 года и провести сравнительный анализ выявленных трендов на трех уровнях Российской Федерации (федеральном, региональном, местном).

2. Дать краткую характеристику социально-экономического положения Тюменской области, Ханты-Мансийского автономного округа-Югры и Ямало-Ненецкого автономного округа и рассмотреть основные источники негативного воздействия в границах муниципальных районов, характеризующихся наибольшими отклонениями от средних значений уровня воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду (всего 10 районов).

3. Выявить основные движущие силы изменения уровня воздействия на окружающую среду на примере загрязнения атмосферного воздуха и оценить взаимосвязи между ним и развитием хозяйственной деятельности.

Объектом исследования является экологическая ситуация в Тюменской области, предметом - уровень негативного воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду в Тюменской области.

В работе использовались такие методы теоретического уровня, как анализ, синтез, обобщение, измерение, картографирование, математический метод, статистический метод, метод анализа литературы и фондовых материалов.

Научная составляющая работы формировалась на основе изучения теоретических и методологических разработок зарубежных и отечественных ученых. Немалый интерес в контексте исследования представляют работы, основанные на удельных показателях, таких ученых как: В.Р. Битюкова, Н.А. Угарова, Т.О. Тагаева, Л.К. Казанцева, Ю.О Цвелодуб.

Впервые для муниципальных районов Тюменской области, Ханты-Мансийского автономного округа-Югры и Ямало-Ненецкого автономного округа был проведен сравнительный анализ воздействия на окружающую среду и объемов промышленного производства.

Практическая значимость работы - результаты работы могут помочь более полно оценить уровень воздействия экономики области на окружающую среду, проследить динамику изменения отдельных негативных воздействий на среду и тем самым дать властям региона информацию для разработки новых решений в области обеспечения экологической безопасности и улучшения состояния окружающей среды региона. Информация, полученная в ходе исследования, будет интересна обычным жителям, которых волнует экологическое состояние места их проживания. Исследование может стать основой для принятия решения по вопросам размещения производственных мощностей.

Выпускная квалификационная работа состоит из введения, трех глав, заключения, библиографического списка, включающего 76 наименований и приложений. Общий объем работы (без приложений) составляет 110 страниц. Объем приложений – 17 страниц. В первой главе рассматриваются тенденции в изменении негативного воздействия на окружающую среду в Российской Федерации, Тюменской области, Ханты-Мансийском автономном округе, Ямало-Ненецком автономном округе и муниципальных районах названных субъектов федерации, также проводится сравнение выявленных трендов на трех уровнях. Во второй главе обобщена информация воздействию на окружающую среду в Тюменской области и муниципальных районах, в частности изучена информация о промышленных производствах и видах экономической деятельности в области в целом и каждом муниципальном районе отдельно. Построена картосхема, на которой отражены объёмы отгруженных товаров и основные виды экономической деятельности в каждом муниципальном районе. Также составлена общая таблица, в которой отражены крупные

предприятия, осуществляющие свою деятельность в районах. В третьей главе сопоставлены тренды загрязнения атмосферного воздуха и объёмов производства, найдены причины значительного влияния на окружающую среду в муниципальных районах с наибольшими отклонениями от средних значений по удельным показателям. В заключении сформулированы основные выводы и предложения по результатам исследования.

Основные положения работы, выносимые на защиту:

1. Воздействие на окружающую среду выше в Ханты-Мансийском автономном округе-Югре и Ямало-Ненецком автономном округе, нежели на юге области.
2. Основными источниками негативного воздействия на окружающую среду в автономных округах является добыча полезных ископаемых, а на юге Тюменской области – обрабатывающие производства.
3. Динамика изменения воздействия на окружающую среду кардинально отличается на разных уровнях (федеральном, региональном и местном).
4. Причиной лидирующих позиции некоторых муниципальных районов является неточность статистических данных.

Данная магистерская работа является продолжением выпускной квалификационной работы подготовленной в 2015 году при завершении бакалавриата по специальности «экология и природопользование» на тему «Применение удельных показателей для оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду в Тюменской области». Результатом работы были картосхемы на которых, отражены удельные показатели по муниципальным районам, для выявления причин сложившейся ситуации по тем или иным показателям и проводится дальнейшее исследование.

На базе результатов настоящей выпускной квалификационной работы были опубликованы три статьи:

- Притужалова О.А., Огурцова А.А. Удельные показатели воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду в Тюменской области // Экологический Вестник России – 2016 - №1 – с. 60-65.

- Притужалова О.А., Огурцова А.А. Сравнение тенденций изменения удельных показателей воздействия на окружающую среду на федеральном, региональном и местном уровнях на примере тюменской области // АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ТЮМЕНСКОГО РЕГИОНА [Электронный ресурс]: материалы 67-й студенческой научной конференции, г. Тюмень, 21 апреля 2016 года. Вып. 2 / сост. канд. геогр. наук, доцент И. Д. Ахмедова. Тюмень: Издательство Тюменского государственного университета, 2016. 173 с.

- Огурцова А.А., Шипилова Ю.А. Развитие экологического бизнеса в Тюменской области //ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА И МЕНЕДЖМЕНТ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ [Электронный ресурс]: тезисы докладов VI Международной конференции, Тюмень – Ишим, 19-22 сентября 2016 г. / под ред. А. В. Соромотина, А. В. Толстикова. Тюмень: Издательство Тюменского государственного университета, 2016. – С. 92-95.

ГЛАВА 1 СРАВНЕНИЕ ТЕНДЕНЦИЙ ИЗМЕНЕНИЯ УДЕЛЬНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ НА ФЕДЕРАЛЬНОМ, РЕГИОНАЛЬНОМ И МЕСТНОМ УРОВНЯХ

1.1 Возможности удельных показателей для оценки взаимосвязи уровня негативного воздействия на окружающую среду и объемов производства

Экономика Российской Федерации и регионов обладает большой природоемкостью, причем в последние два с половиной десятилетия по ряду позиций наблюдается рост показателей нагрузки на окружающую среду. В ближайшее время Россия может оказаться в ситуации, когда формальный экономический рост (рост ВВП) будет сопровождаться масштабной экологической деградацией. Становится очевидной необходимость коррекции национальной и региональной экологической политики с учетом текущего экологического состояния территории и тенденций изменения уровня негативного антропогенного воздействия на окружающую среду. При этом остро встает проблема оценки воздействия на окружающую среду на уровне региона.

Выбор оптимального набора показателей оценки воздействия на окружающую среду на уровне региона является сегодня одной из актуальных проблем охраны окружающей среды (ООС). В статистической отчетности и официальных аналитических докладах преобладают абсолютные (валовые) показатели. Значение относительных (удельных) показателей недооценивается, хотя их представительность и информативность выше, чем у валовых показателей.

Именно удельные показатели оценки воздействия на охрану окружающей среды вскрывают негативные тенденции в изменении территориальной структуры воздействия на окружающую среду, в том числе с поправкой на экономический рост (когда загрязнение растет опережающими экономический рост темпами), оказываясь более эффективными по сравнению с традиционными показателями.

В последнее время в докладах и программных документах как на федеральном так и на региональном уровне стали использовать большее количество удельных показателей. Так это прослеживается в таких документах как:

- Государственный доклад «О состоянии и об охране окружающей среды Российской Федерации»;
- Государственный доклад «О состоянии и использовании водных ресурсов Российской Федерации»
- Государственный доклад «О состоянии и использовании минерально-сырьевых ресурсов Российской Федерации»

- Государственная программа РФ «Охрана окружающей среды» на 2012-2020 годы, утв. Постановлением Правительства РФ от 15.04.2014 №326
- План деятельности Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации на 2013-2018 годы

В настоящее время все острее возникает необходимость в более детальном и глубоком изучении состояния окружающей среды в той или иной местности. Изучение и расчет экологических показателей по муниципальным районам или городам не даёт оценить состояние окружающей среды в полной мере. Большой разброс значений по муниципальным районам в пределах одного субъекта Федерации не всегда легко объяснить. Различия могут быть обусловлены хозяйственной специализацией регионов, неодинаковыми затратами на ООС, степенью оснащённости предприятий очистными устройствами, влиянием аварий и сверхнормативных выбросов загрязняющих веществ, а также полнотой и качеством ведения статистического учета. Для выявления конкретных причин повышенных или пониженных значений по отдельным муниципальным районам необходимо проводить дополнительные исследования [54]. Экологическую ситуацию нельзя оценивать по-настоящему глубоко в пределах лишь одной или даже нескольких типов территорий. Лишь анализ данных на всех территориях (в пределах некоторого сбалансированного по пространственному соединению региона или страны) даёт возможность оценить ситуацию в целом, что связано с действием эффекта компенсации.

Поэтому чтобы изучить состояние окружающей среды на локальном уровне необходимо изучать и анализировать состояние окружающей среды на региональном и глобальном уровнях. В данной курсовой работе таковыми являются Тюменская область и Российская Федерация. Чтобы понять причины состояния окружающей среды в том или ином муниципальном районе в рамках данной работы были рассмотрены тенденции изменения по ряду показателей в Российской Федерации и Тюменской области в разрезе трех субъектов Федерации (Юг Тюменской области, Ханты Мансийский Автономный округ-Югра и Ямало-Ненецкий автономный округ).

1.2 Тенденции в изменении негативного воздействия на окружающую среду в Российской Федерации

Были рассмотрены тенденции в изменении уровня нагрузки на окружающую среду в последнем доступном докладе МПР (за 2015 год), также по некоторым показателям была рассмотрена информация в докладе МПР за 2014 и 2013 гг. В данном докладе были выявлены следующие тенденции в изменении уровня нагрузки на окружающую среду:

- Если рассматривать динамику изменения объемов выбросов от стационарных источников за 10 лет (2005-2015гг.), то можно увидеть, что объем изменялся разнонаправленно (с 2006-2007 гг. идет увеличение по данному показателю как и в период с 2010-2012 гг.). С 2008-2009 гг. идет сокращение показателя как и в последние три года за рассматриваемый период с 2013-2015 гг.

- Несмотря на то, что за десятилетие парк автомобилей в России почти удвоился, тем не менее, валовый объем выбросов от автотранспорта за этот период снизился на 10,3%. С 2005-2010гг. наблюдается снижение по данному показателю, в 2011 году небольшое увеличение, в 2012 году наблюдается минимальное значение за рассматриваемый период, с 2013-2015 гг. наблюдается тенденция к увеличению [9].

- В 2005-2015 гг. объем забора вод, как поверхностных, так и подземных, в целом по России имел вектор к снижению, хотя в отдельные годы эта тенденция ощутимо варьировала. В кризисные годы водозабор имел значительное падение (2009 г.), в 2010 данный объем возрос, последующие годы рассматриваемый показатель имел тенденцию к снижению.

- Что касается мер по рациональному использованию водных ресурсов, можно отметить следующее. Показатель потерь воды при транспортировке в 2010-2015 гг. имел тенденцию к снижению. Объем оборотного и повторного использования пресной воды в 2010-2015 гг. находился на уровне 136,4,5-142,3 млн. м³/год, изменяясь разнонаправленно. Также можно отметить, что произошло увеличение оборотного и повторного водопотребления за последние пятнадцать лет на 4 % [7].

- Качество питьевой воды за период 2010-2014 гг. незначительно улучшилось – доля проб, не отвечающих гигиеническим показателям, снизилась с 10,45 до 9,08 %. При этом положительная динамика отмечается по микробиологическим, санитарно-химическим, паразитологическим показателям, а вот по радиологическим показателям – в последний год динамика отрицательная. Качество поверхностных вод в нашей стране остается стабильно плохим [9]

- Загрязнение подземных вод тоже имеет место быть (6198 участков загрязнения подземных вод).

- Качество морских вод (с точки зрения химического загрязнения) в последние годы значительных изменений не претерпело, оно варьируется от «загрязненной» воды до «умеренно-загрязненной» воды. Мало изменяются от года к году уровни радиоактивного загрязнения морской воды.

- Объем сброса загрязненных сточных вод в период 2010-2015гг. ежегодно уменьшался. При этом уменьшаются показатели по сбросу загрязненных (без очистки и

недостаточно очищенных) сточных вод, а показатели по сбросу нормативно-очищенной на сооружениях очистки воды с 2010-2013 гг. также снижаются, но в последние два рассматриваемых года наблюдается неуклонный рост. В 2007-2015 гг. при росте показателя ВВП по сравнению с предыдущим годом (за исключением 2009 г.) общий объем сбросов загрязненных сточных вод преимущественно падал (рост показателя наблюдался только в 2009 г. после скачкообразного падения в 2008 г.). Таким образом, давление объема загрязненных сточных вод в целом по России не связано с ростом экономики [7].

- Что касается изъятия земель из продуктивного оборота, на протяжении 2010-2015 гг. оно составляло порядка 401,4 - 401,9 млн. га. При этом все годы росло количество земель, изъятых под застройки, под дороги, в 2015 году особенно резко возросли данные показатели. Площадь нарушенных земель впервые за 6 лет уменьшилась на 20,8 тыс. га в 2015 году. Изъятие земель под свалки в указанный период преимущественно возрастало (за исключением 2011 г., в котором наблюдалось незначительное снижение данного показателя). Площадь земель под песками, оврагами непрерывно уменьшалась. Сведения об авариях на объектах нефтегазодобывающей промышленности, сопровождающихся разливами нефти и нефтепродуктов, приводятся по данным Ростехнадзора: в 2013 г. произошло 13 таких аварий, в том числе по одной на территории ХМАО – Югры и ЯНАО. Загрязненные участки почв выявляются на территории России ежегодно, при этом наблюдается тенденция снижения доли загрязненных почв [10].

- Внесение минеральных и органических удобрений в России в 2010-2013 гг. находится в диапазоне 37,6-39,0 кг на 1 га посева в пересчете на действующее вещество. Удобренная площадь составляет около 46 % от посевной площади сельскохозяйственных культур. Объем внесения инсектицидов в период 2010-2013 гг. непрерывно рос. Объем внесения фунгицидов в тот же период демонстрировал тенденцию к снижению. Объем внесения гербицидов изменялся разнонаправленно в диапазоне 0,710 – 0,935 кг/га посева.

- Общий объем образования отходов в Российской Федерации за период 2010-2015 гг. неизменно увеличивался (с 3735 до 5060 млн. т). Если смотреть данный показатель в отраслевом разрезе, то в 2015 году наблюдается противоположная динамика предшествующим годам. Так если по показателю объема отходов от добычи полезных ископаемых с 2010-2014гг наблюдался рост, то в 2015г наблюдается снижение, аналогичная ситуация в строительстве. Тренд роста показателя при наличии отдельных его спадов характерен для обрабатывающих производств. В сфере сельского хозяйства, охоты и лесного хозяйства наблюдается непрерывный рост показателя. Устойчивая тенденция к снижению образования отходов характерна для производства и распределения электроэнергии, газа и воды (снижение с 68 млн.т в 2010 г. До 26,4 в 2015 г.).

- Объем использования и обезвреживания отходов достиг максимальной отметки в 2015 г. (2685,1 млн. т), в прочие годы в период 2010-2015 гг. изменялся в диапазоне 1738,1-2685,1 млн. т. Можно проследить тенденцию к увеличению (за исключением 2013 г). Наиболее существенный рост объема использования и обезвреживания отходов наблюдается в сфере сельского хозяйства, охоты и лесного хозяйства, в сфере добычи полезных ископаемых, в обрабатывающей промышленности (на 6 %). В сфере производства и распределения электроэнергии, газа и воды наблюдается снижение по данному показателю.

- Уровень использования (обезвреживания) отходов производства и потребления по отношению к объему их образования повысился с 40% до 53% [9].

1.3 Динамика изменения негативного воздействия на окружающую среду в Тюменской области

Информация рассматривалась на основе данных государственной статистической отчетности и периодической литературы трех субъектов Федерации. Статистические данные были взяты с сайта Федеральной службы государственной статистики (Росстат), а также основные показатели охраны окружающей среды были отобраны из статистических бюллетеней и статистических сборников «Регионы России. Социально-экономические показатели», которые публикуются Федеральной службой государственной статистики. Отдельные показатели по трем субъектам Федерации были получены из Докладов «Об экологической ситуации в Тюменской области», Докладов «Об экологической ситуации в Ханты-Мансийском округе - Югре», а также из Докладов «Об экологической ситуации в Ямало-Ненецком автономном округе». Чтобы проследить динамику изменения данные по показателям рассматривались в разрезе нескольких лет. Были рассмотрены тенденции по следующим показателям (Таблица 1):

Таблица 1– Показатели выбранные для трех субъектов Тюменской области (составлено автором)

Показатель	Единица измерения
Выброшено в атмосферу загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников – всего,	Тыс. т
Общий объем выбросов от автотранспорта	Тыс. т
Объем использование свежей воды	Млн. м3

Показатель	Единица измерения
Объем оборотного и повторного использования пресной воды	Млн. м3
Качество поверхностных вод	
Объем сброса загрязненных сточных вод	Млн. м3
Изъятие земель из продуктивного оборота	тыс. га
Общий объем образования отходов	Тыс. т
Объем использования и обезвреживания отходов	Тыс. т

1.3.1 Атмосферный воздух

Атмосферный воздух является жизненно важным компонентом окружающей среды, неотъемлемой частью среды обитания человека, растений и животных. Наряду с экологическими функциями атмосферный воздух выполняет важнейшие экономические функции, так как выступает незаменимым элементом производственных процессов, энергетической, транспортной и другой деятельности человека. Негативное воздействие на атмосферный воздух, в частности, в виде выбросов загрязняющих (вредных) веществ (ЗВ), наносит ощутимый вред как здоровью людей, природной среде, так и самой экономике, что вызывает необходимость регулирования антропогенного воздействия на атмосферный воздух [12].

За 2007-2013 гг. при росте ВРП (за исключением 2009 г.) общий объем выбросов от стационарных источников изменялся разнонаправленно:

- В ХМАО-Югре с 2007-2010 наблюдалось снижение показателя, в 2011-2012 наблюдается увеличение по данному показателю, с 2013 г идет резкое уменьшение общего выброса от стационарных источников [17]. Так, с 2008 г. годовой объем выбросов увеличился с 2 294,23 тыс. т до 2 429,49 млн. т в 2012 г. В 2011 году увеличение выбросов на 135,64 тыс. т. произошло за счет основных источников загрязняющих веществ, расположенных в Нижневартовском районе, на долю которых приходится 41,6% от всего объема выбросов по округу; в 2012 году – в Ханты-Мансийском (345,82 тыс. т) и Нефтеюганском (81,87 тыс. т) районах [19]. В целом можно проследить динамику уменьшения данного показателя с 2907,4 тыс.т в 2007 г до 1466,8 тыс. т в 2014 году. За последние 3 года на долю уловленных и обезвреженных загрязняющих веществ стабильно приходится около 0,1% от общего количества отходящих от всех стационарных источников выбросов. За пятилетний период (2010-2014 годы) индекс загрязнения атмосферного

воздуха (с учетом введенных ПДК формальдегида) в населенных пунктах Югры изменялся в пределах от 2 (низкий уровень) до 6 (повышенный уровень). По объему выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников Ханты-Мансийский автономный округ-Югра за 2015 год занимает второе место по России уступая лишь Красноярскому краю согласно государственному докладу «О состоянии и об охране окружающей среды Российской Федерации в 2015 году» [22].

- В Ямало-Ненецком автономном округе в 2008 году наблюдается увеличение показателя в сравнении с предыдущим годом, в 2009-2011 наблюдается снижение показателя, в 2012 резкий скачек данного показателя в сравнении с предыдущими годами, с 2013 года наблюдается понижение данного показателя. В целом наблюдается уменьшение данного показателя с максимумом в 2008 году (1123,8 тыс. т) и минимумом в 2014 году (580,2 тыс. т) [23]. Состояние атмосферного воздуха Ямало-Ненецкого автономного округа является стабильным, умеренно-негативным, с намечающейся тенденцией к улучшению. Как и в предыдущие годы, в силу специфики хозяйственной деятельности на территории автономного округа, антропогенная нагрузка на атмосферный воздух распределена неравномерно. Наибольшие показатели загрязнения атмосферы отмечается в местах размещения предприятий нефтегазодобывающей отрасли: в Пуровском, Надымском районах и, в наименьшей степени, Тазовском, Красноселькупском и Ямальском районах. Минимальными показателями характеризуются Приуральский и Шурышкарский районы. В населенных пунктах округа загрязнение воздушной среды обусловлено функционированием промышленных предприятий, жилищно-коммунальных комплексов и автотранспорта [24].

- Юг Тюменской области в 2008 году наблюдается уменьшение показателя в сравнении с 2007 годом, с 2009 года идет стабильное увеличение показателя общий объем выбросов от стационарных источников с 75,9 в 2008 г до 134,4 в 2014. Порядка 33.5% от общего количества источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух зарегистрировано на предприятиях животноводства, производства и распределения газообразного топлива, транспортирования продуктов по трубопроводам [12].

В загрязнение воздушного бассейна существенный вклад вносит автотранспорт, выбросы от которого производятся непосредственно в зоне нахождения человека, поэтому действуют более активно и агрессивно [23].

По количеству веществ отходящих от автомобильного транспорта при непрерывном росте пассажирооборота и грузооборота, а также при неуклонном увеличении количества автотранспорта можно сделать следующие выводы:

- В ХМАО-Югре наблюдается снижение выбросов загрязняющих веществ от автотранспорта с 312,6 тыс. т в 2008 году до 218,7 тыс. т в 2014 году [21].

- В Ямало-Ненецком автономном округе наибольшее значение наблюдалось в 2010 году (81 тыс. т) к 2014 году незначительное уменьшение показателя до 78,1 тыс. т [24].

- На Юге Тюменской области значения варьируются в пределах 182,8 - 132,2 тыс. т с минимумом в 2013 году. На 2014 г. Значение данного показателя 177,8 тыс. т [16].

1.3.2 Поверхностные и подземные воды

По показателю сброс загрязненных сточных вод в поверхностные водные объекты можно сделать следующие выводы:

- В ХМАО-Югре с 2008 по 2013 наблюдалось снижение объемов выбросов, в 2013 происходит увеличение объема выбросов почти в два раза, а в 2014 объем выбросов составляет 545,1 млн. м3 тогда как в 2013- 78 млн. м3 возможно это связано с опечаткой при сдаче статистической отчетности, но возможно и увеличение производственных мощностей, чтобы разобраться в данной ситуации необходимо провести дополнительные исследования. В тоже время происходит увеличение объема использования свежей воды с каждым годом с 1185 млн. м3 в 2010 году до 2411 млн. м3 в 2014 году [22].

- В Ямало-Ненецком автономном округе в целом идет уменьшение по данному показателю с 48 млн. м3 в 2008 до 22,4 млн. м3 в 2014. Также в целом просматривается и снижение объема использования свежей воды с 235 млн. м3 в 2010 г до 218 млн. м3 в 2014 году [24].

- На юге Тюменской области данный показатель с 2008 г. В течение 4 лет держал стабильное значение с 2012 года идет незначительное уменьшение данного показателя. На юге тюменской области использование свежей воды изменяется разнонаправленно с 2010 по 2013 год наблюдалось снижение показателя, в 2014 данный показатель увеличился [16].

В области мер по рациональному использованию водных ресурсов, можно отметить следующее: объем оборотной и последовательно используемой воды изменялся разнонаправленно, а именно в ХМАО-Югре данный показатель уменьшается с 10171 млн. м3 в 2010 году до 8460 млн. м3 в 2014 г, в ЯНАО просматривается тенденция увеличения данного объема с 74 млн. м3 до 321 млн. м3, на юге Тюменской области данный показатель варьируется в близких пределах 1315- 1209 млн. м3, в 2014 году объем составил 1253 млн. м3. [16, 22, 24].

Немаловажным аспектом для жизни человека и в производстве является качество поверхностных вод. На юге ТО по результатам мониторинга, осуществляемого Обь-

Иртышским управлением по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды на 27 постах (25 речных и 2 озерных), зафиксирована стабилизация качества воды в 19 створах; улучшение качества воды с изменением класса произошло в 1 створе: оз. Янтыково – д. Янтык; улучшение качества воды с изменением разряда одного и того же класса наблюдалось в 2 створах: р. Исеть – с. Исетское, р. Аремзянка - д. Чукманка. Незначительно ухудшилось качество воды с изменением разряда одного и того же класса – в 5 створах: р. Тобол – г. Тобольск, р. Тура – ниже г. Тюмени, р. Иска – с. Велижаны, р. Тавда – с. Нижняя Тавда, р. Туртас – пос. Нижний Чебунтан. Ухудшение качества воды с переходом из одного класса в другой не наблюдалось. Качество воды крупных рек области, являющихся транзитными, формируется на территориях регионов, расположенных выше по течению (Свердловская, Курганская, Омская области и Республика Казахстан), и в пределах области его ухудшения не наблюдается. Оценка качества воды озер и рек, полностью расположенных в границах Тюменской области производится в 8 створах, из них качество воды улучшилось на р. Аремзянка и оз. Янтык, оставалось стабильным на реках Демьянка, Вагай, Ук и оз. Андреевское. Незначительно ухудшилось качество воды рек Иска и Туртас в пределах одного класса. Ухудшение связано с повышенным содержанием в них природных соединений железа и марганца. По данным Управления Роспотребнадзора по Тюменской области в 2014 году качество поверхностных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения осталось на прежнем уровне; доля проб воды из водных объектов, не отвечающих установленным нормативам, в 2014 году составила 19.2%, в 2013 году - 19.0%. Удельный вес неудовлетворительных по микробиологическим показателям проб за 3 года снизился с 8.7% до 6.6% [15].

В ХМАО-Югре по сравнению с 2013 г. качество поверхностных вод в 2014 г. практически не изменилось. Ухудшение качества воды с переходом из одного класса в другой наблюдалось в 6 створах: р. Обь, прот. Вартовская Обь – г. Нижневартовск виз (виз – обозначает «выше источника загрязнения»); р. Обь – г. Сургут виз; р. Вах – с. Большетархово; р. Пим – г. Лянтор; р. Большой Юган – с. Угут; р. Обь, прот. Юганская Обь – г. Нефтеюганск виз. Ухудшение качества воды с изменением разряда одного и того же класса наблюдалось в 3 створах: р. Обь – пгт. Октябрьское низ (низ – обозначает «ниже источника загрязнения»); р. Иртыш – п. Горноправдинск; р. Северная Сосьва – пгт. Березово низ. Поверхностные воды автономного округа испытывают мощную антропогенную нагрузку, связанную активным развитием в последние десятилетия инфраструктуры городов и крупнейшего в России нефтегазодобывающего комплекса. По результатам локального мониторинга доля проб, загрязненных нефтепродуктами, неуклонно снижается – с 11% до 3,3% от общей выборки. Постепенное сокращение

концентраций нефтепродуктов и хлоридов в поверхностных водах, отражает снижение негативного влияния нефтегазового комплекса на окружающую среду. Вопросам формирования системы рационального, экологически безопасного природопользования в автономном округе уделяется большое внимание. Помимо введения новых технологий бурения, добычи и транспортировки нефти, снижающих экологический риск, система мер по обеспечению рационального природопользования включает в себя и ряд мероприятий по контролю за состоянием окружающей среды. За последние 10 лет на территории автономного округа достигнуто снижение аварийности на 50% (с 4 980 до 2 538), площади загрязненных земель сокращены на 33% (с 7 045 га до 4 668 га). Мониторинговыми исследованиями последних пяти лет показано, что нефтяное и солевое загрязнение в целом для региона стабилизировалось на относительно низком уровне [21].

В ЯНАО при довольно больших эксплуатационных запасах пресной воды и осуществляемом водопотреблении вопрос питьевого водоснабжения остается довольно острым, что связано, прежде всего, с качеством воды. Поверхностные источники питьевого водоснабжения на территории автономного округа характеризуются высоким уровнем химического и микробиологического загрязнения. Наибольшую долю в общую оценку степени загрязненности поверхностных вод автономного округа вносят нефтепродукты, железо, марганец, цинк. В 2014 году по сравнению с 2012 годом качество воды в местах водопользования населения, используемых в качестве питьевого водоснабжения (I категория), по санитарно-химическим показателям ухудшилось, по микробиологическим показателям – улучшилось, можно сделать вывод, что население автономного округа испытывает дефицит качественной питьевой воды [23].

Что касается качества подземных вод то можно отметить на территории ХМАО – Югры качество подземных вод является стабильным. На юге ТО в последние годы степень загрязнения подземных вод уменьшилась. Сопоставление химического состава подземных вод за 2013-2014 годы показало, что четких разграничений в наборе загрязняющих компонентов на локальных участках загрязнения от условий нарушенности подземных вод не выявлено. При этом в 2014 году, по сравнению с предыдущим годом, с 17 до 13 сократилось количество участков локального загрязнения первого от поверхности грунтового водоносного горизонта 3 [20].

1.3.3 Земельные ресурсы

Площадь земель промышленности за 2014 год в Ханты-Мансийском автономном округе увеличилась за счет площади категории земель запаса на 157,7 тыс. га в связи с

изменением отчетных данных, характеризующих земельный фонд по категориям земель по муниципальному образованию Нефтеюганский район. Кроме того на 01 января 2015 года площадь земель промышленности увеличилась на 0,1 тыс. га за счет перевода земельных участков из категории земель сельскохозяйственного назначения. Наблюдается увеличение земель занятых полигонами отходов и свалок, оврагами, песками, территориями консервации и других неиспользуемых земель [22].

На юге Тюменской области в 2014 году площадь земель сельскохозяйственного назначения и земель запаса уменьшилась на 0.1 тыс. га (по каждой категории) за счет увеличения площади сельских населенных пунктов в Омутинском районе, перевода земельных участков в земли промышленности и иного специального назначения, из них для строительства полигонов ТБО в Бердюжском (7.4 га), Армизонском (1 га) и Вагайском (3.2 га) районах, для размещения свалки в Тобольском районе (31.9 га), для строительства и реконструкции автомобильных дорог в Исетском (12.2 га), Абатском (0.7 га) и Голышмановском (2.5 га) районах. По сведениям Управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Тюменской области по состоянию на 01.01.2015 общая площадь нарушенных земель увеличилась по сравнению с 2013 годом на 27.7 тыс. га и составила 105.1 тыс. га. Основная их часть нарушена при разработке месторождений полезных ископаемых (23.3 тыс. га), при строительных работах (3.7 тыс. га), вследствие утечек при транзите нефти, газа, продуктов переработки нефти (0.23 тыс. га) [14, 16].

В ЯНАО ежегодные изменения структуры земельного фонда связаны, в основном, с промышленным освоением территории. Из года в год уменьшаются земли сельхозназначения, а земли промышленности и иного специального назначения увеличиваются. В сравнении с показателями 2009 года площадь земель сельскохозяйственного назначения уменьшилась на 29,4 тыс. га. Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения, за последние десять лет, увеличение площади составило 64,7 тыс. га. Так в 2014 году в земли промышленности переведен 931 земельный участок общей площадью 5630,9631 га, в том числе 3367,3007 га из земель сельскохозяйственного назначения, 2263,6624 га из земель запаса. Также в 2014 году осуществлён перевод из земель промышленности в земли сельскохозяйственного назначения отработанных и рекультивированных земельных участков общей площадью 3,3182 га. Площадь земель занятых полигонами отходов и свалок, оврагами, песками, территориями консервации и других неиспользуемых земель уменьшается с каждым годом, а площадь нарушенных земель напротив увеличивается [24].

1.3.4 Отходы производства и потребления

Общее количество образованных отходов в ХМАО-Югре и юге Тю возрастает, а в ЯНАО данный показатель уменьшается. В ХМАО-Югре данный показатель увеличился с 3990,6 тыс. т в 2010 до 4463,8 тыс. т в 2014 году. На юге Тюменской области данный показатель за 5 лет увеличился больше чем в 2 раза с 1229,2 тыс. т в 2010 году до 2892,0 тыс. т в 2014 году. В Ямало-Ненецком автономном округе показатель находится в пределах 896,7- 623,2, с наименьшим значением в 2014 году. [16, 22, 24].

Также была рассмотрена динамика изменения количества использованных и утилизированных отходов в ХМАО-Югре данный показатель за пять лет увеличился почти в два раза от 1887 тыс. т до 3308, 6 тыс. т в 2014 году. В ЯНАО данный показатель варьируется в пределах 167,9- 292 тыс. т к 2014 году он равен 216,5 тыс. т. Накопление отходов и их утилизация – одна из актуальных экологических проблем Ямало-Ненецкого автономного округа. Образование отходов происходит на обширной малоосвоенной территории в объемах, недостаточных для их крупнотоннажной и экономически целесообразной переработки. Практически отсутствуют инфраструктура для утилизации и потенциальные потребители вторичных ресурсов. Низкая биологическая активность почвы, связанная с преобладанием отрицательных температур, делает неэффективным захоронение отходов на полигонах. Поэтому обращению с отходами производства и потребления уделяется пристальное внимание, как со стороны хозяйствующих субъектов, так и со стороны органов исполнительной власти автономного округа и органов местного самоуправления муниципальных образований. В последние годы по данным статистических наблюдений в автономном округе наметилась положительная динамика в сфере использования, утилизации и обезвреживания отходов, а также тенденция к сокращению объемов образующихся отходов и отходов, направляемых на захоронение [19].

1.4 Сравнительный анализ выявленных трендов с трендами выявленными на уровне РФ и муниципальных районов

Для того чтобы выявленные тренды можно было легко сравнить автором работы была составлена таблица А1, представленная в Приложении А.

На основании данной таблицы по показателям с достаточным набором данных были построены картосхемы для более наглядного примера приложение Б и приложение В. Проанализировав данную таблицу можно сделать следующие выводы: по выбросам загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников Россия, ХМАО-Югра, ЯНАО и муниципальные районы данных округов имеют схожую тенденцию к уменьшению

данных выбросов. Кроме Ямальского муниципального района в Ямало-Ненецком автономном округе и Березовского муниципального района в Ханты-Мансийском автономном округе, там увеличение показателей. На юге Тюменской области в целом и ряде муниципальных районов в частности (Тюменский, Заводоуковский городской округ, Ялуторовский, Упоровский, Викуловский, Ишимский, Абатский, Сладковский, Казанский) идет тренд к увеличению. Это может быть связано с открытием новых промышленных объектов.

Объем выбросов загрязняющих веществ от автотранспорта имеет разную динамику изменений в РФ он увеличивается с каждым годом, в ХМАО-Югре и ЯНАО данный показатель имеет тенденцию к снижению, на юге Тюменской области данный показатель может считаться неизменным так как из года в год он имеет близкие значения. По муниципальным округам в ХМАО-Югре и ЯНАО анализ провести не удалось так как данных нет в открытом доступе, на юге Тюменской области увеличивается данный показатель в Тюменском муниципальном районе, что объяснимо быстрым приростом автомобилей и развивающимся темпом экономики в данном районе.

Объем оборотного и повторного использования воды в целом по России изменялся разнонаправленно. Увеличение наблюдалось в Ямало-Ненецком автономном округе, а в ХМАО-Югре и юге Тюменской области напротив данный показатель имел тенденцию к снижению, что характеризует их с не очень положительной стороны.

Объем сброса загрязненных сточных вод в основном имел тенденцию к снижению как в целом по РФ так и по субъектам Федерации. Если по Ямало-Ненецкому автономному округу можно предположить, что данное снижение связано с увеличением оборотного и повторного использования воды, то для выяснения причин в ХМАО-Югре и юге области необходимы дополнительные исследования. По муниципальным районам также необходимо проводить более детальный анализ.

Количество внесенных минеральных и органических удобрений по России изменялось разнонаправленно, по муниципальным районам данные есть только по югу Тюменской области, что возможно объяснимо более благоприятными условиями для занятия сельским хозяйством. Увеличение показателя в некоторых муниципальных районах объяснимо тем, что в данных районах сельское хозяйство является приоритетной областью развития района. В целом по Тюменской области реализуют различные программы по развитию сельского хозяйства и животноводческого комплекса.

Общий объем образования отходов неуклонно растет как в целом по РФ так и в ХМАО-Югре и юге Тюменской области. В Ямало-Ненецком автономном округе данный показатель имеет тенденцию к снижению. Возможно это связано с тем что проблеме

отходов производства и потребления уделяется особое внимание. Данные в разрезе муниципальных районов начали публиковать только с 2014 года поэтому проследить динамику не представляется возможным. Объем использования и обезвреживания отходов в РФ снижается, в Ханты-Мансийском автономном округе увеличивается, в ЯНАО имеет разнонаправленное изменение.

При составлении данной таблицы были выявлены следующие минусы в области существующих открытых данных охраны окружающей среды:

- недостаток существующих данных
- разные единицы измерения затрудняют сравнительный анализ
- не совпадение данные в статистических отчетах и бюллетенях по одним и тем же годам и районам или округам.
- показатели существуют не за все года, что не позволяет изучить динамику изменении в полной мере.

Вывод:

При сравнений трендов на разных уровнях Российской Федерации четко прослеживается необходимость изучать воздействия на окружающую среду на крупномасштабном уровне. Так если рассматривать тенденции выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников на федеральном уровне, прослеживается снижение показателей, при рассмотрении на региональном уровне в автономных округах такая же ситуации, но на юге Тюменской области напротив тренд к увеличению. Если же рассматривать на уровне муниципальных районов, видно, что несколько территориальных образования выбиваются из общей картины, в них данный показатель растет (Ямальский, Березовский, Тюменский, Ишимский, г.о Заводоуковский и др.). Такой рост на юге области связан с увеличением общего количества источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на предприятиях животноводства, производства и распределения газообразного топлива, транспортирования продуктов по трубопроводам. Результатом стала сводная таблица, в которой отражены тренды по нескольким показателям окружающей среды, а именно количество выброшенных в атмосферу загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников, общий объем выбросов от автотранспорта, объем использование свежей воды, объем оборотного и повторного использования пресной воды, объем сброса загрязненных сточных вод, изъятие земель из продуктивного оборота, общий объем образования отходов, объем использования и обезвреживания отходов, на трех уровнях (на федеральном, региональном и местном). По показателям выбросы загрязняющих веществ в атмосферу и сбросы сточных вод в водные объекты были построены картосхемы.

Состояние ОС связано с региональными особенностями, а именно с специализацией основных хозяйствующих субъектов, дающих наибольшее загрязнение, с природно-климатическими и ландшафтными условиями, а также с социально-экономическими аспектами развития. Особое внимание при изучении воздействия на окружающую среду стоит обратить на удельные показатели. Являясь по своей сути вторичными показателями (производными валовых показателей), удельные показатели более полно характеризуют энерго-, водо-, топливо-, материалоемкость хозяйственной деятельности и уровень химической нагрузки на окружающую среду. Они вскрывают негативные тенденции в изменении территориальной структуры воздействия на окружающую среду, в том числе с поправкой на экономический рост (когда загрязнение растет опережающими экономический рост темпами). Таким образом, их представительность и информативность выше, чем у валовых показателей.

ГЛАВА 2 СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ РАССМАТРИВАЕМЫХ СУБЪЕКТОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

2.1 Основные особенности социально-экономического положения рассматриваемых субъектов Российской Федерации

По итогам рейтинга социально-экономического положения субъектов РФ 2015 года Тюменская область и автономные округа входят в первую десятку. Ханты-Мансийский автономный округ занимает 3 место с интегральным рейтингом по итогам 2015 года (72,871), Ямало-Ненецкий автономный округ и Тюменская область 6 (64,581) и 8 (61,367) место соответственно [62]. Основные социально-экономические показатели за 2015 г по трем субъектам Российской Федерации отражены в Таблице 2.

Таблица 2- Основные социально-экономические показатели в 2015 году [62]

	Численность населения, тыс. чел.	Валовой региональный продукт в 2014 г., млн. руб	Объем отгруженных товаров собственного производства, по видам деятельности, млн. руб			Продукция с/х, млн. руб.	Растениеводства	Животноводства
			Добыча полезных ископаемых	Обрабатывающие производства	Произв. и распредел. элект., газа и воды			
Тюменская область без а.о	1453	740871	163241	598962	44547	67135	31920	35215
ХМАО – Югра	1627	2826065	2710259	419197	206545	7673	4317	3356
ЯНАО	534	1611554	1352971	294840	48611	1615	74	1541

Источник: «Регионы России. Социально-экономические показатели».2016г.

Всего предприятий и организаций, осуществляющих свою деятельность по данным статистического сборника «Регионы России. Социально-экономические показатели 2016 г» на территории юга Тюменской области в 2015 году 48939, в Ханты-Мансийском автономном округе-Югре 43204 и в Ямало-Ненецком автономном округе 11849 [62].

В структуре валового регионального продукта Тюменской области в 2015 г. основными видами экономической деятельности являлись: обрабатывающие производства – 45%, добыча полезных ископаемых – 15%, оптовая и розничная торговля- 11%; производство и распределение электроэнергии газа и воды – 9% и др. (рисунок 1). Согласно статистическому сборнику «Регионы России. Основные характеристики субъектов Российской Федерации. 2016» «в объеме отгруженных товаров собственного производства,

выполненных работ и услуг собственными силами по добыче полезных ископаемых область (без Ханты-Мансийского и Ямало-Ненецкого автономных округов) занимает 17 место в России (в федеральном округе – 3), по обрабатывающим производствам – 17 (3), по производству и распределению электроэнергии, газа и воды – 34 (5). Ведущее направление сельского хозяйства – молочно-мясное животноводство, развиты оленеводство, пушной промысел, птицеводство. Выращивают зерновые и кормовые культуры, картофель и овощи. В объеме инвестиций в основной капитал 60,2% заняли собственные средства, 39,8% – привлеченные средства. Объем финансовых вложений, поступивших в экономику области, составил 7788750 млн. руб. Сальдо прямых иностранных инвестиций, по данным Банка России, составило 8882 млн. долл. США. Внешнеторговый оборот области составил 17288,8 млн. долл. США, в том числе экспорт – 15302,2 млн. долл. США, или 64,7% к уровню 2014 г., импорт – соответственно 1986,6 млн. долл. США и 95,6%» [67].



Рисунок 1 - Структура валового регионального продукта по видам деятельности в Тюменской области без автономных округов (составлено автором) [62]

В структуре валового регионального продукта Ханты-Мансийского автономного округа-Югры в 2015 г. основными видами экономической деятельности являлись: добыча полезных ископаемых – 73%, транспорт и связь – 12%, производство и распределение электроэнергии газа и воды 6%, строительство – 3%; оптовая и розничная торговля- 3% и др. (рисунок 2). Согласно статистическому сборнику «Регионы России. Основные характеристики субъектов Российской Федерации. 2016» «в объеме отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг собственными силами по добыче полезных ископаемых автономный округ занимает 1 место в России (в федеральном округе – 1), по обрабатывающим производствам – 25 (4), по производству и распределению электроэнергии, газа и воды – 3 (1). На долю автономного округа приходится почти половина добычи нефти в стране. В сельском хозяйстве преобладает животноводство

молочно-мясного направления, оленеводство. Развиты звероводство (серебристо-черная лисица), охота на пушного зверя, в пригородных районах – овощеводство и картофелеводство. Оборот розничной торговли составил 370,9 млрд. руб., или 90,7% (в сопоставимых ценах) к 2014 г. По уровню оборота розничной торговли на душу населения автономный округ занял 6 место в Российской Федерации (в 2014 г. – 5 место). В структуре оборота розничной торговли удельный вес пищевых продуктов, включая напитки, и табачных изделий составил 48,6%, непродовольственных товаров – 51,4% (в 2014 г. – соответственно 48,0 и 52,0%). Оборот общественного питания составил 34,9 млрд. руб., или 87,1% (в сопоставимых ценах) к 2014 г. Сальдированный финансовый результат (прибыль минус убыток) деятельности организаций составил 1316388 млн. руб. В объеме инвестиций в основной капитал 84,1% заняли собственные средства, 15,9% – привлеченные средства. Объем финансовых вложений, поступивших в экономику округа, составил 3404427 млн. руб. Сальдо прямых иностранных инвестиций, по данным Банка России, составило -198 млн. долл. США¹). Внешнеторговый оборот автономного округа составил 13344,6 млн. долл. США, в том числе экспорт – 12504,8 млн. долл. США, или 61,1% к уровню 2014 г., импорт – 839,9 млн. долл. США и 65,5%» [62].



Рисунок 2 - Структура валового регионального продукта по видам деятельности в ХМАО-Югре 2015 год (составлено автором) [62]

В структуре валового регионального продукта Ямало-Ненецкого автономного округа в 2015 г. основными видами экономической деятельности являлись: добыча полезных ископаемых – 66%, оптовая и розничная торговля – 25%, строительство – 3%, транспорт и связь – 2% и др. (Рисунок 3). Согласно статистическому сборнику «Регионы России. Основные характеристики субъектов Российской Федерации. 2016» в объеме отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг

собственными силами по добыче полезных ископаемых автономный округ занимает 2 место в России (в федеральном округе – 2), по обрабатывающим производствам – 31 (5), по производству и распределению электроэнергии, газа и воды – 31 (4).



Рисунок 3 - Структура валового регионального продукта по видам деятельности в Ямало-Ненецком автономном округе 2015 г (составлено автором) [62]

На долю автономного округа приходится свыше половины общероссийской добычи природного и попутного газа. В сельском хозяйстве развиты оленеводство, звероводство, пушной промысел. Оборот розничной торговли составил 131,9 млрд. руб., или 90,8% (в сопоставимых ценах) к 2014 г. По уровню оборота розничной торговли на душу населения автономный округ так же, как и в 2014 г., занял 3 место в Российской Федерации. В структуре оборота розничной торговли удельный вес пищевых продуктов, включая напитки, и табачных изделий составил 48,6%, непродовольственных товаров – 51,4% (в 2014 г. – соответственно 48,1 и 51,9%). Оборот общественного питания составил 13,0 млрд. руб., или 87,4% (в сопоставимых ценах) к 2014 г. Сальдированный финансовый результат (прибыль минус убыток) деятельности организаций составил 43882 млн. руб. В объеме инвестиций в основной капитал 34,7% заняли собственные средства, 65,3% – привлеченные средства. Объем финансовых вложений, поступивших в экономику округа, составил 1575012 млн. руб. Сальдо прямых иностранных инвестиций, по данным Банка России, составило 5743 млн. долл. США. Внешнеторговый оборот автономного округа составил 1389,0 млн. долл. США, в том числе экспорт – 669,0 млн. долл. США, или 131,7% к уровню 2014 г., импорт – 720,0 млн. долл. США и в 3,4 р [62].

2.1.1 Демографическая ситуация

С ростом населения неразрывно связан рост и развитие промышленных производств соответственно увеличивается и использование природных ресурсов. Возрастает расходование энергии, воды и других источников сырья, также возрастает применение удобрений, все это сказывается на увеличении воздействия на окружающую среду и ее ухудшение. Поэтому необходимо изучать демографическую ситуацию сложившуюся в районе. На юге Тюменской области, в Ханты-Мансийском автономном округе-Югре и Ямало-Ненецком автономном округе действуют различные программы по поддержанию и улучшению демографической ситуации. Также ведется активная ориентация системы ценностей на семью с двумя и более детьми. В данных субъектах сохраняются положительные тенденции демографического развития, увеличения численности населения, высокого уровня рождаемости. Основные моменты демографической ситуации в трех субъектах отражены в Таблице 3.

Таблица 3 - Демографическая ситуация (составлено автором) [77]

	Численность населения	Естественный прирост	Миграционный прирост
Юг Тюменской области	1452800	6877	16710
Ханты-Мансийский автономный округ	1626800	16600	-1849
Ямало-Ненецкий автономный округ	534300	6 136	-11 972

Источник: <http://www.gks.ru>

По информации Федеральной службы государственной статистики удельный вес городского и сельского населения в общей численности населения представлен на Рисунке 4.



Рисунок 4 – Удельный вес городского и сельского населения в общей численности населения, % [77]

В Ханты-Мансийском и Ямало-Ненецком автономных округах доля сельского населения значительно ниже юга Тюменской области, такая картина обусловлена слабо развитым агропромышленным комплексом, в связи с суровыми природно-климатическими условиями на севере области.

Возрастной состав населения отражен на Рисунке 5.

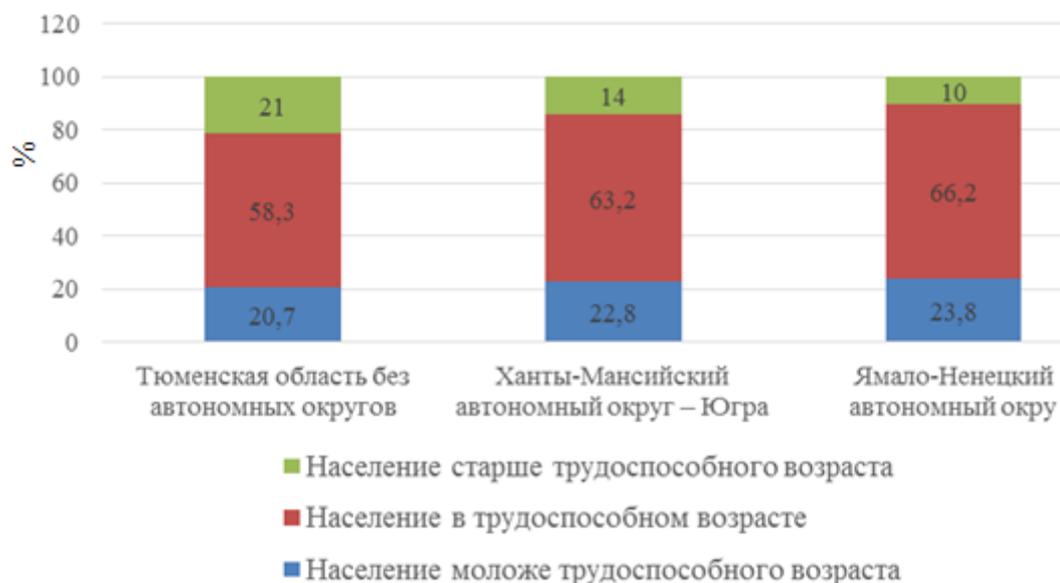


Рисунок 5 – Возрастной состав населения в процентах от общей численности населения [77]

Так как основной отраслью промышленности в автономных округах является добыча полезных ископаемых, свойством которого является вахтовый тип работы автономные округа нуждаются в привлечении постоянного населения.

Общий коэффициент рождаемости и место занимаемое в Российской Федерации по данным сборника «Регионы России. Социально-экономические показатели. 2016г.» в Тюменской области без автономных округов 16,7 (9 место), в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре 16,6 (11 место) и в Ямало-Ненецком автономном округе 16,6 (10 место). Общий коэффициент смертности и место занимаемое в РФ в 2015 году:

- Тюменская область без автономных округов - 11,5 (19 место),
- Ханты-Мансийский автономный округ – Югра - 6,4 (5 место),
- Ямало-Ненецкий автономный округ - 5,3 (3 место).

Общий коэффициент смертности это показатель рассчитанный как число умерших на 1000 человек населения [60].

В последние годы в автономный округах наблюдается миграционный отток населения Таблица 4.

Таблица 4 - Коэффициенты миграционного прироста на 10000 человек населения [60]

	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Тюменская область без автономных округов	1	43	98	122	124	85	124
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра	-27	8	57	32	-29	-16	-11
Ямало-Ненецкий автономный округ	-24	-88	118	-21	-150	-112	-223

Источник: <http://www.gks.ru>

Одной из причин можно назвать поиски работы, поэтому наиболее высокая миграция наблюдается среди лиц трудоспособного возраста. Немаловажную роль в миграционном оттоке населения в Ямало-Ненецком автономном округе играют действующие программы по поддержке ямальцев в переселении за пределы округа в районы с более благоприятным климатом, что само по себе является насущной потребностью многих северян, при этом свыше половины из желающих выехать за пределы автономного округа это граждане пенсионного возраста. В целях поддержания демографической динамики, соответствующей по своим параметрам потребностям устойчивого экономического развития в автономном округе реализуется Комплексная программа по улучшению демографической ситуации в автономном округе, которая носит комплексный долгосрочный характер и содержит разноплановые мероприятия по демографическому развитию автономного округа, реализуемые различными ведомствами автономного округа [43].

2.1.2 Промышленность

Основным источником воздействия на окружающую среду является промышленность, которая влияет на все компоненты окружающей среды одновременно.

Основная часть промышленности Тюменской области – топливная, основывающаяся на больших объемах добычи нефти и газа, сосредоточенных в Ямало-Ненецком и Ханты-Мансийском автономных округах. В Тюменской области расположены нефтеперерабатывающие, машино- и судостроительные предприятия, заводы по переработке углеводородного сырья

Переработка углеводородного сырья осуществляется заводами в г. Губкинском, Муравленко (ЯНАО), Сургуте (ХМАО-Югра); Белозерским и Южно-Балыкским ГПЗ. В ХМАО-Югре переработка нефти осуществляется на 6 нефтеперерабатывающих заводах, переработка попутного нефтяного газа на 9 газоперерабатывающих заводах, переработку

газового конденсата осуществляет Сургутский завод стабилизации газового конденсата. В Тобольске расположено крупнейшее в России предприятие нефтехимической промышленности - Тобольский нефтехимический комбинат. В его состав входят несколько мощных производств по переработке нефти и газа. ООО «Тобольск-Нефтехим» - крупнейшее в Западной Сибири предприятие по переработке углеводородного сырья (переработка широкой фракции легких углеводородов в сжиженные углеводородные газы-бутадиен, метил-трет-бутиловый эфир). ООО «Тобольск-Полимер» - один из крупнейших в мире комплексов по производству пропилена дегидрированием пропана и полипропилена мощностью 500 тыс. тонн. Новый проект компании «СИБУР», реализуемый на Тобольской площадке, - Западно-Сибирский комплекс глубокой переработки углеводородного сырья в полиолефины мощностью 2,0 млн. тонн в год (ООО «ЗапСибНефтехим»). Конечным продуктом «ЗапСибНефтехима» являются полиэтилен высокой плотности, линейный полиэтилен низкой плотности и полипропилен, относящиеся к классу полиолефинов — наиболее распространенных термопластов. В Тюмени - Антипинский нефтеперерабатывающий завод. ЗАО «Антипинский НПЗ». ЗАО «Антипинский НПЗ» - единственный промышленный НПЗ в Тюменском регионе и Уральском федеральном округе. В химической и нефтехимической промышленности осуществляется выпуск бутадиена, синтетических смол, полиэтиленовых труб. Производится около трети объёмов сжиженного бытового газа [75].

Рудные полезные ископаемые и драгоценные камни открыты на восточном склоне Приполярного и Полярного Урала (в частности, месторождения свинца, меди, хромитов). Производится добыча торфа, сапропелей, кварцевых песков, известняков. Разведано около 400 месторождений сырья для производства строительных материалов.

Ведущие отрасли современной тюменской промышленности помимо нефтегазодобычи: электроэнергетика, машиностроение, приборостроение и моторостроение, лесная промышленность, деревообработка, строительная индустрия. Значительное место в промышленности занимает пищевая, в первую очередь рыбная, промышленность; развиваются предприятия легкой промышленности, особенно текстильной.

Распределение числа предприятий и организаций по видам экономической деятельности в 2015 г согласно сборнику «Регионы России. Социально-экономические показатели. 2016» представлено в приложении Д.

Основная направленность предприятий машиностроения: нефтепромысловое, геологоразведочное, нефтеперерабатывающее оборудование, тракторные прицепы,

деревообрабатывающие станки и др. Отрасль машиностроения представлена в Тюменской области и автономных округах следующими предприятиями:

- ОАО «Тюменский аккумуляторный завод» - производитель свинцовых кислотных аккумуляторов, включает всю гамму автомобильных стартерных аккумуляторов, а также широкий ассортимент батарей для дорожной и гусеничной техники: грейдеров, бульдозеров и многих других видов транспорта;
- ПАО «Тюменские моторостроители» - оказывает услуги по капитальному ремонту и техническому обслуживанию газоперекачивающих агрегатов и газотурбинных двигателей, применяемых в качестве привода нагнетателей газа на компрессорных станциях ОАО «Газпром»;
- Тюменский станкостроительный завод - завод по производству круглопильных станков;
- АО "ГМС НЕФТЕМАШ" - производство нефтегазового оборудования в блочно-модульном исполнении;
- АО «Сибнефтемаш» - производство широкого спектра нефтепромыслового оборудования;
- ЗАО «Тюменьсудокомплект» - одно из ведущих предприятий страны в области судоремонта и судостроения;
- ЗАО «Тюменский машиностроительный завод» - производство дисков сцепления для всех видов грузовой и специальной техники отечественного производства (для автомобилей ГАЗ, УАЗ, Волга, ЗиЛ, МАЗ, КамАЗ, УРАЛ, КраЗ, Икарус, тракторов и др.);
- ООО «Завод геологоразведочного оборудования и машин» - предприятие с уникальным опытом по проектированию и изготовлению нефтепромыслового, бурового и геологоразведочного оборудования;
- ОАО «Завод БКУ» - производство продукции в блочном исполнении для нефтегазовой отрасли;
- ООО НПО «СибБурМаш» - специализируется на исследовании, разработке и выпуске оборудования для нефтегазового комплекса;
- АО «Нефтепромаш» - производит нефтепромысловое и буровое геологоразведочное оборудование;
- «Тюменские насосы Шлюмберже» - производит четыре линейки продукции высокотехнологичных электроцентробежных насосов (горизонтальные насосные системы);
- ООО «Бентек» - производство буровых установок;

- ООО «Тюменский завод нефтепромыслового оборудования» (Бейкер Хьюз) – производит силовые кабели для электропогружных насосов;
- ООО «Динаэнерджетикс Сибирь» - завод по производству перфорационных систем;
- ОАО «ИПФ «Сибнефтеавтоматика» - широкопрофильное конструкторское бюро;
- ОАО «Заводоуковский машиностроительный завод» - производство кузовов-фургонов различных модификаций, до 900 штук МХА-7 (машина для внесения в почву минеральных удобрений), более 60-ти наименований запасных частей для ремонта сельхозмашин, запчасти к автомобилям ВАЗ, более 500 модификаций мобильных жилых зданиях типа "Кедр" и многое другое;
- АО «Тюменский завод медицинского оборудования и инструментов» - производство паровых стерилизаторов, дезинфекционно-моечного оборудования, установок для обеззараживания медицинских отходов, аквадистилляторов и водосборников [75].

Производство строительных материалов исторически развито в Тюменской области, учитывая значительные темпы строительства жилья. Здесь созданы заводы и комбинаты железобетонных конструкций, крупнопанельного домостроения, строительных материалов, кирпичные. Крупнейшие предприятия:

- ООО «Завод ЖБИ 5» - один из ведущих производителей качественных бетонных и железобетонных изделий в Тюменской области. Мощная производственная база, передовые технологии и современный парк машин и оборудования ведущих европейских производителей.
- ООО «Завод ЖБИ-3» - работает с 1971 года. Завод занимается производством строительных материалов (железобетонные изделия, перечень выпускаемой продукции очень разнообразен и достигает свыше 800 наименований), строительством жилья, объектов соцкультбыта и других объектов.
- ЗАО «Комбинат строительных материалов» - Ялуторовский завод стеновых материалов «Поревит» - одно из самых современных предприятий по производству стеновых блоков из автоклавного газобетона и силикатных изделий.
- ОАО «Тюменская домостроительная компания» - является одним из основных застройщиков города Тюмени и осуществляет строительство 14-этажных жилых домов в панельном исполнении, 14-16-этажных жилых домов в кирпичном исполнении индивидуальной разработки. Является производителем железобетонных изделий.

- ООО «Винзилинский завод керамзитового гравия» - производит бетон, керамзитоблоки, брусчатку, керамзит, щебень, плитку тротуарную и облицовочную, ЖБИ кольца для колодцев, кованные изделия, профнастил.

- ООО «КнауфИнсулейшн Тюмень» (Knauf) Завод оснащен передовым оборудованием для производства теплоизоляции на основе стеклянного штапельного волокна. Применение уникальной технологии ECOSE Technology позволяет производить натуральные безопасные утеплители без фенол-формальдегидных смол, исключительно на основе природных компонентов, что обеспечивает экологическую чистоту, как для предприятия, так и для окружающей среды и потребителя. Запуск завода состоялся в августе 2014 года.

- ООО «Эм-Си Баухеми» (MC-Bauchemie) - Современное высокотехнологичное импортное и отечественное оборудование позволяет производить на территории области широкий спектр высококачественных строительных материалов, в т.ч. сухие строительные смеси, а так же грунты и добавки в бетоны. Официальное открытие состоялось в мае 2015 года.

- ЗАО «Богандинский кирпичный завод» - это современный инновационный производитель керамического рядового, облицовочного, декоративного кирпича и кирпича ручной формовки. На заводе используется высокотехнологичное, инновационное оборудование, которое позволяет добиваться высокого качества выпускаемой продукции.

- ОАО «ИСК ЯНАО» - производственный холдинг, осуществляющий строительство объекта от разработки проекта до сдачи в эксплуатацию;

- ОАО «Ямалтрансстрой» - многопрофильная строительная компания, осуществляет ремонт и покрытие автомобильных дорог, строительство железнодорожной магистрали на полуостров Ямал [75].

Большая часть территории (43 млн га) покрыта лесами. По лесным ресурсам область занимает третье место в Российской Федерации после Красноярского края и Иркутской области. Лесохимический комплекс представлен в основном лесозаготовительной и деревообрабатывающей отраслями промышленности. Лесозаготовительная отрасль Тюменской области поставляет на вывоз большое количество необработанной древесины. Меньшая часть лесного сырья принимается в производство непосредственно деревообрабатывающими предприятиями области. Здесь работают лесопильные, мебельные, фанерные предприятия.

Крупнейшие предприятия деревообрабатывающей отрасли:

- ООО «Тюменский фанерный завод» - является одним из крупнейших производителей фанерной продукции в Сибирском регионе. За долгие годы работы

комбинат заслужил репутацию надежного и качественного поставщика не только в России, но и в странах ближнего и дальнего зарубежья.

- ЗАО «ЗАГРОС» - это крупная строительная компания, которая работает на юге Тюменской области с 1962 года. Сегодня ЗАО «ЗАГРОС» выполняет весь комплекс работ на объекте – от проектирования до сдачи «под ключ», включая сантехнические и электромонтажные работы. Собственная база предприятия имеет цех по производству пеноизола, асфальтовый завод, песчаные карьеры, два лесопильных завода.

- ОАО ДОК «Красный Октябрь» - специализируется на выпуске серийной корпусной мебели для дома и офиса, мягкой мебели, мебели на заказ по индивидуальным размерам, изготовлении древесностружечной и ламинированной древесностружечной плиты, а также мебельных полуфабрикатов.

- ОАО «Заречье» - специализированное предприятие по выпуску наборов мебели для гостиных, спален, детских, прихожих, а также продукции из стекла и зеркал.

- ООО «Лесопильные заводы Югры» - одно из крупнейших предприятий России по лесозаготовке и производству пиломатериалов.

- •ОАО «Кода лес» - одна из крупнейших лесопромышленных компаний.

- ОАО «ЛВЛ-Югра» - единственный в России и других странах СНГ производитель ЛВЛ-Бруса клееного из шпона [75].

Фармацевтическое производство в Тюменской области представлено предприятиями ОАО «Тюменский химико-фармацевтический Завод» и ООО «Фармасинтез Тюмень»;

Металлообрабатывающая промышленность также хорошо развита в нашей области. Деятельность в данной сфере осуществляют:

- Металлургический завод «Электросталь Тюмени» (филиал ООО «УГМК-Сталь» в г. Тюмени) осуществляет производство арматурной стали гладкого и периодического профиля, проката сортового круглого в диапазоне от 10 до 40 мм в соответствии с требованиями ГОСТов, а также квадратного и шестигранного профиля высокого качества. В настоящее время предприятие продолжить освоение нового ассортимента, в частности выпуск фигурного проката – полосы, уголка, швеллера.

- Завод по производству металлических мостовых конструкций ООО «Тюменьстальмост» имени Тюменского Комсомола» - специализируется на изготовлении металлоконструкций для железнодорожных, автодорожных, пешеходных и совмещенных мостов, стальных шпунтовых панелей, а так же строительных металлоконструкций: ферм, балок, колонн и т.д.

- Тюменский завод металлоконструкций (динамично развивающееся предприятие, сориентированное на выпуск широкого спектра емкостного оборудования и металлоконструкций)

- ЗАО «Тюменский РМЗ» - одно из старейших промышленных предприятий Тюменской области, основным направлением деятельности которого, является изготовление металлоконструкций.

Помимо перечисленных отраслей в Тюменской области несколько крупных предприятий, являющихся единственными в регионе представителями своей отрасли:

- ООО «Трубный завод Сибгазаппарат» - крупнейший в УрФО завод по производству современных полиэтиленовых труб и комплектующих. На заводе модернизированы и запущены линии по выпуску полиэтиленовых труб с диаметрами от 225 до 1000 мм. Особо заметным для рынка УрФО стал запуск первой и единственной в регионе линии по производству гладких ПЭ труб диаметром 1000 мм. На заводе налажено производство редких и востребованных труб с диаметрами 355 и 560 мм.

- Завод по производству стеклянной тары ООО «Стеклотех»: производственная мощность завода составляет 300 млн. бутылок в год. ООО «Стеклотех» производит стеклотару для любых алкогольных, слабоалкогольных и безалкогольных напитков, консервации, прочих продуктов.

- ЗАО «Сибшванк» -производитель "светлых" и "темных" газовых инфракрасных излучателей для промышленных систем отопления. В производстве используется технология, комплектующие и конструкторская документация немецкой фирмы Schwank. Помимо очевидного комфорта и удобства эксплуатации ГИИ экономят затраты на энергоресурсы и исключают содержание котельной.

- ООО «ЭСАБ Тюмень» - производитель высококачественных сварочных электродов.

- Завод сварочных электродов СИБЭС (Основной продукцией СибЭС Тюмень являются сварочные электроды различных марок с разным видом покрытия);

- ООО «Строй-Дизайн» - производство акриловых ванн под торговой маркой Polla. В связи с увеличением спроса на инновационные материалы и технологии при жилищном строительстве, акриловые ванны становятся достойной альтернативой вместо стальных и чугунных.

- ООО «Битекс –Сибирь» - производство полимерных красок, штукатурки и грунтовок на водной основе. Готовая продукция используется в строительной отрасли для внутренних и наружных работ строящихся объектов. Вся продукция на водной основе без

использования растворителей и т.д., т.е. абсолютно экологически «чистая» Производство продукции осуществляется на оборудовании польской компании «Профарб» [17].

В области хорошо развита электроэнергетика. Самые мощные ГРЭС расположены в ХМАО-Югре — Сургутские ГРЭС-1 (3280 МВт) и ГРЭС-2 (5600 МВт), которые являются одними из самых мощных в мире, а также Нижневартовская ГРЭС (1600 МВт), Няганская ГРЭС они работают на попутном газе и обеспечивают электроэнергией нефтегазовый комплекс ХМАО-Югры. Основными электростанциями на юге области являются Тюменская ТЭЦ-1 и ТЭЦ-2, а также Тобольская ТЭЦ. Одной из крупнейших энергосбытовых компаний на территории Тюменской области является «Тюменьэнергосбыт» — крупнейшая распределительная электросетевая компания Западной Сибири, филиал ОАО «ЭК «Восток» [26].

Предприятия легкой промышленности представлены кожевно-шубными заводами, швейными, обувными, трикотажными, ковроткацкими, сетевязательными фабриками.

Тюменская область – район высокоразвитой пищевой промышленности. Маслодельная, молочно-консервная, мясная и особенно рыбная промышленность имеют общесоюзное назначение. Большинство предприятий рыбной промышленности находится в Ханты-Мансийском и Ямало-Ненецком округах. Здесь добывается свыше 90% общего улова области. Рыбодобыча ведется круглый год.

Были рассмотрены промышленные предприятия и основные виды экономической деятельности во всех муниципальных районах Тюменской области, на основании рассмотренного материала была составлена таблица Е1, представленная в приложении Е. Информация рассматривалась в отчетах о социально-экономическом положении муниципальных районов и данных на официальных сайтах администрации. Также была создана картосхема в которой отражены объемы отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг собственными силами организаций без субъектов малого предпринимательства в каждом муниципальном районе. Данная картосхема представлена в приложении Ж. По картосхеме видно, что наибольший объем отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг собственными силами организаций без субъектов малого предпринимательства прослеживается в трех муниципальных районах Сургутском, Пуровском и Нижневартовском. Это объясняется тем что в данных муниципальных районах основным видом экономической деятельности является добыча полезных ископаемых и объемы добычи в данных районах наибольшие. Также по картосхеме можно увидеть, что на Юге Тюменской области основным видом экономической деятельности является производство

и распределение электроэнергии, газа и воды, а в автономных округах основным видом является добыча полезных ископаемых [75].

2.1.3 Добыча полезных ископаемых

В автономных округах сосредоточена основная часть запасов нефти и газа страны. Ханты-Мансийский автономный округ является основным нефтегазоносным районом России и одним из крупнейших нефтедобывающих регионов мира. Добыча нефти сосредоточена в Среднем Приобье. Газ добывается преимущественно в северных районах. Крупные месторождения нефти расположены в ХМАО-Югре: Самотлорское, Приобское, Федоровское, Мамонтовское, Красноленинское. Уникальные нефтяные и газовые месторождения в ЯНАО: Уренгойское, Медвежье, Ямбургское, Заполярное, Харасавэйское, Бованенское, Холмогорское и др.

За 2015 год на территории Ханты-Мансийского автономного округа-Югры добыто 243,065 млн. т нефти, что на 2,9% меньше добычи за 2014 год или в абсолютных единицах - 7,3 млн. т. На долю автономного округа приходится 45,6% общероссийской добычи нефти. В отчетном периоде лидирующие места по добыче нефти принадлежат ОАО «НК «Роснефть» (39,4% от общего объема), ОАО «Сургутнефтегаз» (21,8%), ПАО НК «ЛУКОЙЛ» (17,9%). В целом перечисленные 3 компании добывают 79,1% всей нефти округа [22].

Основные предприятия в нефтегазодобывающей отрасли Ханты-Мансийского автономного округа по данным доклада «Об экологической ситуации в Ханты-Мансийском автономном округе-Югре» отражены в Таблице 5.

Таблица 5 - Добыча нефти, крупнейшими нефтяными компаниями Ханты-Мансийского автономного округа - Югры, тыс. тонн (составлено автором) [22]

Предприятия	2014 г.	2015 г.	Отношение, %	Доля от общей добычи за 2015 г., %
ОАО «НК «Роснефть»	99 088,30	95 674,10	96,6	39,4
ОАО «Сургутнефтегаз»	53 421,40	52 977,70	99,2	21,8
ПАО НК «ЛУКОЙЛ»	46 051,70	43 455,10	94,4	17,9
ПАО «Газпром нефть»	16 171,30	16 394,90	101,4	6,7
ОАО «НГК «Славнефть»	16 100,00	15 433,40	95,9	6,3
«Салым Петролеум Девелопмент Н.В.»	6 550,30	6 109,40	93,3	2,5
АО НК «РуссНефть»	5 999,50	5 049,30	84,2	2,1
ОАО «Томскнефть» ВНК	3 373,30	3 474,00	103	1,4

Предприятия	2014 г.	2015 г.	Отношение, %	Доля от общей добычи за 2015 г., %
ПАО АНК «Башнефть»	934,1	2 037,10	218,1	0,8
*Независимые недропользователи	2 647,20	2 459,60	92,9	1
Всего по округу	250 337,20	243 064,80	97,1	100

Добыча нефти по административным районам ХМАО - Югры представлена в Таблице 6. Во всех муниципальных районах кроме Кондинского и Белоярского можно наблюдать снижение добычи нефти. Особенно сильно добыча нефти упала в Нижневартовском муниципальном районе. В Сургутском муниципальном районе добыча нефти превосходить соседние районы в несколько раз.

Таблица 6 - Добыча нефти по административным районам автономного округа, тыс. тонн [22]

Районы	2014 год	2015 год	Разница, +/-	Отклонение, %
Белоярский	829,9	1 223,30	393,4	47,4
Кондинский	2 442,90	2 544,80	101,9	4,2
Советский	2 940,70	2 772,70	-168,1	-5,7
Октябрьский	9 321,90	9 148,70	-173,2	-1,9
Нефтеюганский	40 194,50	39 257,00	-937,5	-2,3
Ханты- Мансийский	46 725,40	45 680,80	-1 044,60	-2,2
Нижневартовский	59 495,20	55 976,40	-3 518,70	-5,9
Сургутский	88 386,60	86 461,00	-1 925,60	-2,2
Всего по округу	250 337,20	243 064,80	-7 272,40	-2,9

Источник: Доклад «Об экологической ситуации в Ханты-Мансийском автономном округе - Югре в 2015 году».

По состоянию на 01.01.2016 на территории Ямало-Ненецкого автономного округа зарегистрировано 60 предприятий – недропользователей, владеющих 244 лицензиями на геологическое изучение, включая поиски и оценку месторождений, разведку и добычу углеводородного сырья. Запасы нефти учтены по 167 месторождениям, из которых нефтяных – 72, нефтегазовых и газонефтяных – 13, нефтегазоконденсатных – 81. Количество извлекаемых запасов составляет 2556 млн. т. В 2015 году добыча нефти велась на 63 месторождениях 20 предприятиями и составила 20,6 млн. т. Основные нефтедобывающие предприятия: ОАО «Газпромнефть-Ноябрьскнефтегаз», ООО «Заполярье», ОАО «НК «Роснефть», ООО «НОВАТЭК-Таркосаленнефтегаз», ОАО «РИТЭК», ООО «НК «ЛУКОЙЛ – Западная Сибирь». Крупнейшим нефтедобывающим

предприятием ЯНАО остается Газпром нефть, дочка которой в 2016 г добыли 15,015 млн т нефти или 55,8% от общего объема добытой нефти в регионе. Дочками НОВАТЭКа в 2016 г было добыто 5,032 млн т нефти, что составило 18,7% от общей добычи ЯНАО. Близкий результат показали структуры Роснефти, которые в 2016 г добыли 4,973 млн т нефти - 18,5% общей нефтедобычи в регионе. Остальные предприятия добыли 1,853 млн т, что составило 14,7% от общего объема добычи нефти в ЯНАО в 2016 г. В целом добыча нефти в ЯНАО в 2016 г осуществлялась 19 предприятиями на 62 месторождениях. По объемам добычи нефти с конденсатом автономный округ является вторым после ХМАО-Югры, сегодня добывается порядка 7% от добычи России и 1% мировой добычи нефти и конденсата [24]/

По состоянию на 01.01.2016 в Тюменской области открыто 43 месторождения углеводородного сырья, в том числе одно по итогам геологоразведочных работ 2015 года (Демьянское нефтяное, первооткрыватель ОАО «Сургутнефтегаз»). Извлекаемые запасы нефти категорий С1+С2 составили порядка 450 млн. т. За период 2005-2015 годы за счет успешно выполненных геологоразведочных работ они были удвоены [16].

Таблица 7 - Добыча нефти крупнейшими нефтяными компаниями на юге Тюменской области 2015 год (составлено автором) [41]

Компания	Объем добычи, тыс. тонн
ОАО «Роснефть»	11 000.
ОАО «Газпром нефть»	более 500
ООО «ПИТ «СИБИНТЭК»	286
ООО «Норд-Ост Гео»	2
Всего	11800

В процентном выражении добыто на 10% больше, чем годом ранее (+1.1 млн. т). В 2015 году в Тюменской области запущено в эксплуатацию три новых месторождения – Протозановское, Южно-Гавриковское и месторождение имени Малыка. Прирост извлекаемых запасов нефти за 2015 год достиг по категории С1 20 млн. т, что почти в два раза превышает объем извлеченной нефти в области за прошедший год, по категории С2 - 17 млн. т [16].

Добыча попутного нефтяного газа в Тюменской области составила 420 млн. м³ (в 2014 году извлечено из недр 346 млн. м³). Попутный нефтяной газ используется для обеспечения энергетических потребностей нефтегазовых промыслов, применяется на газотурбинных или газопоршневых электростанциях. Поиск углеводородного сырья осуществляется на обширных площадях в Аромашевском, Абатском, Викуловском, Вагайском, Голышмановском, Ишимском, Сорокинском и Тобольском районах [16].

Объемы добычи попутного нефтяного газа по субъектам Тюменской области отражены в таблице 8.

Таблица 8 - Добыча попутного нефтяного газа (составлено автором) [16]

	Объем добычи млн м3
Юг Тюменской области	420
Ханты-Мансийский автономный округ-Югра	33800
Ямало-Ненецкий автономный округ	507700

За 2015 год добыча газа по Ханты-Мансийскому округу (извлеченного попутного нефтяного и природного газа) составила 34,8 млрд, м3 (2014 год - 34,7 млрд. м3). Из них попутного нефтяного газа извлечено 33,8 млрд, м3, а природного газа - 1 млрд. м3. Общее использование попутного нефтяного и природного газа в автономном округе составило 32,8 млрд, м3, в том числе: попутного нефтяного газа использовано 31,8 млрд, м3, природного газа- 1 млрд. м3. На факелах сожжено 5,9% от всего объема извлеченного попутного нефтяного газа (уровень использования попутного нефтяного газа - 94,1%) [22].

На территории Ямало-Ненецкого автономного округа сосредоточено более 70% российских и 18 % мировых запасов газа. [23]. Запасы газа учтены по 164 месторождениям, из которых нефтегазоконденсатных – 81, газоконденсатных – 49, газонефтяных и нефтегазовых – 123, газовых – 20. Около половины (48,5 %) извлекаемых запасов газа содержатся в 4 крупнейших нефтегазоконденсатных месторождениях – Бованенковском, Уренгойском, Ямбургском и Заполярном. Текущий объем запасов газа составляет 33766 млрд. м3 [24]. Основные предприятия нефтегазодобычи в Ямало-Ненецком автономном округе представлены в таблице 9.

Таблица 9 – Основные предприятия нефтегазодобычи в ЯНАО (составлено автором) [24]

Компания	Наименование предприятия	Объем добычи, млрд. м ³	% использования ПНГ
ОАО «Газпром»	ООО «Газпром добыча Надым»	86	70
	ООО «Газпром добыча Уренгой»,	6000	95
	ООО «Газпром добыча Ноябрьск»	70	70
	ООО «Газпром добыча Ямбург»,	-	-
	ОАО «Севернефтегазпром»	-	-
	ООО "Ямбурггаздобыча"	-	-

Компания	Наименование предприятия	Объем добычи, млрд. м ³	% использования ПНГ
«НОВАТЭК»	ООО «Новатэк-Юрхаровнефтегаз»	9	90
	ОАО «Арктикгаз»	-	-
	ООО «НОВАТЭК-Таркосаленнефтегаз»	8	91

В 2015 году добыча газа велась на 96 месторождениях 32 предприятиями и составила 507,7 млрд. м³. Накопленная добыча газа с начала разработки месторождений составила 17628 млрд. м³. Запасы газового конденсата учтены по 130 месторождениям, из которых газоконденсатных – 49, нефтегазоконденсатных – 81. Более половины (55%) извлекаемых запасов газового конденсата сконцентрированы в 4 крупнейших НГК месторождениях – Бованенковском, Уренгойском, Ямбургском и Заполярном. Количество извлекаемых запасов составляет 1226 млн. т.

В Ямало-Ненецком автономном округе (ЯНАО) в 2016 г было добыто 509,349 млрд м³ природного газа, что на 0,3% больше по сравнению с показателем за 2015 г. В общем объеме добытого газа, наибольшая доля - 73,5% - пришлась на дочки Газпрома, которые в 2016 г добыли 374,564 млрд м³ газа. Дочки НОВАТЭКа в 2016 г добыли 87,763 млрд м³ газа или 17,2% всей добычи газа в ЯНАО. Объем добычи остальных предприятий по ЯНАО составил 47,023 млрд м³ (9,2%). Всего добыча газа в регионе осуществлялась 33 предприятиями на 90 месторождениях.

Добыча газового конденсата в регионе продолжила снижаться - в 2016 г было добыто 19,289 млн т, что на 13,1% меньше, чем в 2015 г. По добыче газового конденсата лидирует НОВАТЭК, дочки которого (ООО «НОВАТЭК-ЮРХАРОВНЕФТЕГАЗ», ОАО «Арктикгаз») в 2016 г добыли 9,520 млн т газового конденсата, что составляет 49,4% добычи по ЯНАО. Предприятия Газпрома (ООО «Газпром добыча Уренгой», ООО «Газпром добыча Ямбург») в 2016 г добыли 7,900 млн т газового конденсата, или 40,9% добычи по округу. Дочки Роснефти добыли 1,492 млн т газового конденсата, что составило 7,7% общего объема добычи в ЯНАО. Доля остальных предприятий незначительна - 1,9%, общий объем добычи газового конденсата у них в 2016 г составил всего 377,4 тыс т. Добычу газового конденсата осуществляли 22 предприятия на 37 месторождениях [24].

2.1.4 Агропромышленный комплекс

В сельскохозяйственном производстве выделяется два основных направления: земледелие (полеводство, овощеводство, плодоводство и др.) и животноводство (скотоводство, птицеводство и др.). Применение в сельском хозяйстве химических средств защиты растений и минеральных удобрений повышает урожайность культур, но иногда и негативно влияет на состояние окружающей среды. Большинство химических веществ являются токсичными для животных и человека. Выбросы вредных веществ в атмосферу в сельских районах являются в основном результатом деятельности животноводческих комплексов и птицеферм. От помещений, в которых содержатся птица и скот, в воздух поступают сероводород, аммиак и некоторые другие газы, распространяющиеся на значительные расстояния. Также опасные токсиканты попадают в воздух в результате деятельности растениеводческих хозяйств при распылении пестицидов и удобрений на полях, протравлении семян на складах и пр.

Из-за суровых климатических условий на севере нашей области в Ханты-Мансийском и Ямало-Ненецком автономных округах сельское хозяйство развито слабо.

В сборнике «Регионы России. Социально-экономические показатели. 2016г.» отражены основные показатели по сельскому и лесному хозяйству в 2015 году таблица 10 [60].

Таблица 10 - Продукция сельского хозяйства (составлено автором) [77]

	Продукция с/х (в хозяйствах всех категорий; в фактически действовавших ценах; млн. руб.)	Место, занимаемое в РФ
Тюменская область без автономных округов	67135	28
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра	7673	74
Ямало-Ненецкий автономный округ	1615	82

Источник: <http://www.gks.ru>

В структуре сельского хозяйства юга Тюменской области производство продукции отраслей животноводства и растениеводства почти одинаково, в автономных округах преобладает животноводство.

На юге Тюменской области наблюдается снижение производства продукции сельского хозяйства по сравнению с предыдущим годом, В Ханты-Мансийском

автономном округе – Югре наблюдается рост, а в Ямало-Ненецком автономном округе рост наблюдается лишь в производстве продукции растениеводства.

Таблица 11 - Индексы производства продукции сельского хозяйства (в хозяйствах всех категорий; в сопоставимых ценах; в процентах к предыдущему году) (составлено автором) [77]

	Продукция сельского хозяйства	Продукция растениеводства	Продукция животноводства
Тюменская область без автономных округов	98,4	98,4	98,3
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра	102,3	100,4	105,1
Ямало-Ненецкий автономный округ	99,7	105,7	99,2

Источник: <http://www.gks.ru>

Суровые климатические условия автономных округов не позволяют повсеместно заниматься растениеводством, в связи с этим посевные площади сельскохозяйственных культур в тысячу раз меньше по сравнению с югом Тюменской области.

Таблица 12 – Посевные площади сельскохозяйственных культур (составлено автором) [77]

	Посевные площади сельскохозяйственных культур, тыс. га
Тюменская область без автономных округов	1095,6
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра	7,0
Ямало-Ненецкий автономный округ	0,1

Источник: <http://www.gks.ru>

По урожайности зерновых культур, картофеля и овощей в хозяйствах всех категорий Тюменская область удерживает лидирующие позиции в Уральском федеральном округе, по урожайности овощей за 2016 год (312 ц/га) область на пятом месте среди регионов России, картофеля – на шестом месте (191 ц/га) [16].

Хозяйствами всех категорий произведено 149,1 тыс. тонн мяса в живом весе (100,7% к 2015 году), 512,6 тыс. тонн молока (98,1%), 1333,8 млн штук яиц (94,6%) на юге Тюменской области. В ХМАО увеличилось производство продукции животноводства: мяса (скот и птица на убой) в живом весе на 6,8 % до 16,9 тыс. тонн, яиц на 2,0 % до 48,8 млн. штук, молока на 0,3 % до 27,6 тыс. тонн [22].

Основой развития агропромышленного комплекса Югры является развитие малых форм хозяйствования. В 2016 году в фермерских хозяйствах произведено 68,8 % от общего

объема производства мяса в целом по автономному округу, 61,7 % молока и 32,0 % яиц. По предварительным итогам проведенной в 2016 году Всероссийской сельскохозяйственной переписи количество зарегистрированных крестьянских (фермерских) хозяйств составило 794 единицы. В 2016 году создано 19 новых хозяйств. В автономном округе действуют 3 птицефабрики, доля которых в общем объеме производства яиц составляет 62,5 %. Лидер среди них - ООО «Птицефабрика Нижневартовская» (г. Нижневартовск) с объемом производства в 2016 году 21,2 млн. штук. Крупными производителями молочно-мясной продукции являются: ИП Башмаков В.А. «Богдашка» (Ханты-Мансийский район), ОАО «Агроника» (г. Урай), ООО СП «Белоярское» (г. Белоярский). В 2016 году в автономном округе разведением племенного животноводства занималось 2 предприятия - ОАО «Агроника» и ООО «Богдашка», имеющие статус племенного репродуктора [20].

Агропромышленный комплекс Ямало-Ненецкого автономного округа ориентирован на коренное население, с традиционными отраслями по производству сельскохозяйственной продукции. В структуре агропромышленного комплекса выделяются две основные группы:

- Сельское хозяйство, в котором можно выделить две группы отраслей-животноводство и рыболовство с такими подотраслями как оленеводство, охотпромысел, молочное животноводство (разведение крупного рогатого скота, свиноводство), клеточное разведение пушного звероводства, заготовка дикоросов (в эту сферу входят предприятия обеспечивающие заготовку, хранение, транспортировку и реализацию продукции). В незначительной степени развита отрасль растениеводства (выращивание картофеля, овощеводство).
- Переработка сельскохозяйственного сырья (переработка мяса, рыбы, молока, дикоросов и пушно-мехового сырья, деятельность, связанная с первичной обработкой шкур и др.).

Ведущей этнообразующей отраслью агропромышленного комплекса оказывающей влияние на обеспечение продовольственной безопасности на Ямале является оленеводство. Структура предприятий, осуществляющих северное оленеводство, производство оленины представлена 34 организациями различных форм собственности: индивидуальные предприниматели, открытые акционерные общества, общества с ограниченной ответственностью и национальные общины коренных малочисленных народов Севера, а также малые формы хозяйствования. Данные предприятия направляют оленину на убойно-перерабатывающие комплексы округа: Муниципальное предприятие «Ямальские олени», Муниципальное унитарное предприятие «Мясоперерабатывающий комплекс «Паюта», Муниципальное унитарное предприятие «Мясоперерабатывающий комплекс «Надым

Агро», общество с ограниченной ответственностью «Агрокомплекс «Газовский»», общество с ограниченной ответственностью «Заполярье».

Рыбная отрасль — одна из важнейших отраслей агропромышленного комплекса в Ямало-Ненецком автономном округе, которая представляет собой полный технологический комплекс: от добычи рыбы и ее транспортировки до переработки и сбыта готовой деликатесной продукции.

Согласно данным Федеральной службы государственной статистики по Ямало-Ненецкому автономному округу рыбохозяйственный комплекс округа представляют 74 хозяйствующих субъекта, в том числе 19 рыбодобывающих предприятий, из которых 7 организаций являются крупными (ООО ГСХП «Гыдаагро», ООО «Газагрорыбпром», МП «Новопортовский рыбозавод», МП «Салемальский рыбозавод», МП «Аксарковское рыбопромысловое предприятие», ООО «Святогор», ЗАО «Горковский рыбозавод»), обеспечивающими основные объемы добычи водных биоресурсов, 12 сельскохозяйственных (ООО «СП Горьковское», МСП «Мужевское», ОАО «Совхоз «Байдарацкий», МОП «Панаевское», ЗАО «Ныдинское», ОАО «Совхоз Пуровский», ООО «Совхоз Верхне-Пуровский», ООО Агрофирма «Толькинская», ГП совхоз «Антипаютинский», СПК «Газовский», ООО Агрофирма «Приполярная», ОАО «Салехардагро»), а также малые формы хозяйствования, в том числе родовые общины коренных малочисленных народов Севера. Всего в рыбодобыче занято 2 500 человек.

Значительная часть добываемой рыбы направляется для переработки на рыбоперерабатывающие комплексы ООО «Салехардский комбинат» и ООО «Пур-рыба», которые максимально ориентированы на рыбодобычу региона. Предприятия оснащены современным оборудованием и их производственные мощности позволяют перерабатывать 5 000 тонн рыбы в год.

Молочное животноводство является социально — значимой отраслью, главная задача которой обеспечение молочной и мясной продукцией населения автономного округа и учреждений социальной сферы. На 1 января 2015 года поголовье крупного рогатого скота в хозяйствах всех категорий составило 1 092 головы, в том числе коров 510 голов. Поголовье свиней составило 1 262 головы.

По данным Ямалстата в 2014 году произведено молока 2089 тонн в хозяйствах всех категорий, в том числе сельскохозяйственными предприятиями 1806 тонн.

На территории округа производство молока и молочной продукции осуществляют 9 предприятий (МОП «Мужевское», МУП «СХК «Ноябрьский», ООО СП «Горьковское», ОАО «Совхоз «Байдарацкий», ООО Агрофирма «Толькинская», ОАО «Салехардагро», ООО Агрофирма «Приполярная», Глава КФХ Нежиденко В.С., ИП Горичной Т.И.).

На территории города Губкинский действует ООО «Кирилл», которое занимается переработкой и выпуском молочной продукции из сырья, закупленного у сельхозтоваропроизводителей юга Тюменской области [23,24].

2.1.5 Транспорт

В Тюменской области развиты все виды транспорта (автомобильный, железнодорожный, водный и воздушный).

Огромную роль в обеспечении северных городов области хозяйственными грузами играет железная дорога. Железнодорожный транспорт обеспечивает функционирование и добычу углеводородного сырья в Сургуте, Нижневартовске, Надыме, Новом Уренгое, Ямбурге. В настоящее время железная дорога покрывает потребность в перевозке грузов для уже существующих на севере области городов и градообразующих предприятий, связанных с переработкой нефти. Все перевозки в области осуществляет Свердловская железная дорога-филиал ОАО «Российские железные дороги» Тюменским и Сургутским отделениями [24].

Тюменский железнодорожный узел обеспечивает отправку и приемку грузов и пассажиров как с главного направления Транссибирской магистрали, так и в направлении Ханты-Мансийского и Ямало-Ненецкого автономных округов. Крупнейшая сортировочная станция Войновка отправляет в сутки на север в среднем по 26 грузовых поездов и перерабатывает весь поток грузов, идущий с севера.

Речной транспорт – являясь составной частью транспортного комплекса и одним из старейших его видов, играет большую роль в становлении и развитии экономики области. В период интенсивного освоения нефтегазовых недр Западной Сибири именно речным транспортом осуществлялись доставки строительных материалов, оборудования для обустройства нефтегазовых месторождений, строительства городов и поселков. Огромное значение речной транспорт сыграл при строительстве магистральных нефтегазопроводов с их компрессорными и перекачивающими станциями (доставка труб большого диаметра). Речным транспортом осуществлялись доставки первой нефти из области на причалы Омского нефтеперерабатывающего завода. Протяженность водных путей, обслуживаемых судоходной обстановкой по Обь-Иртышскому бассейну составляет 12150 км, в том числе по Тюменской области 9844 км, из них по югу области – 2209 км. Для жизнедеятельности региона устойчивое функционирование предприятий водного транспорта и речные перевозки имеют особое значение, водные пути зачастую являются единственными транспортными артериями к населенным пунктам приречных районов области [74].

Пассажирские перевозки водным транспортом на территории юга области осуществляют:

- ОАО «Северречфлот» (г. Ханты-Мансийск) - линию Тобольск – Ханты-Мансийск на участке Тобольск - Бобровка;
- ОАО «Речное пароходство Нефтегаза» (г. Тюмень) – линию Тобольск - Малая Бича – Тобольск [97].

Для северных районов нашей области важное социально-экономическое значение играет воздушный транспорт по причине их удаленности, природно-климатических условий и сезонной возможности пользоваться автомобильным и другим транспортом.

Для транспортировки больших объемов добываемой нефти и газа по всей Тюменской области создана обширная сеть трубопроводного транспорта. В Ямало-Ненецком автономном округе действует одна из крупнейших в мире трубопроводных систем по транспортировке природного газа. Трубопроводный транспорт представлен единой газотранспортной системой ПАО «Газпром» [74].

Транспорт оказывает воздействие на все компоненты среды: под транспортной инфраструктурой задействованы и нарушены большие площади территории (дороги, аэропорты, ж/д вокзалы, порты, земли под сетью трубопроводного транспорта), различные аварии на трубопроводах также загрязняют большие площади территории. В водной среде основным источником загрязнения можно назвать водный транспорт особенно при авариях на танкерах, также при сбросе балластных вод. Автомобильный транспорт большое влияние оказывает на атмосферный воздух, с каждым годом это воздействие увеличивается быстрыми темпами.

Выбросы загрязняющих атмосферу веществ передвижными источниками в 2015 г. по данным статистической отчетности отражены на рисунке 5.

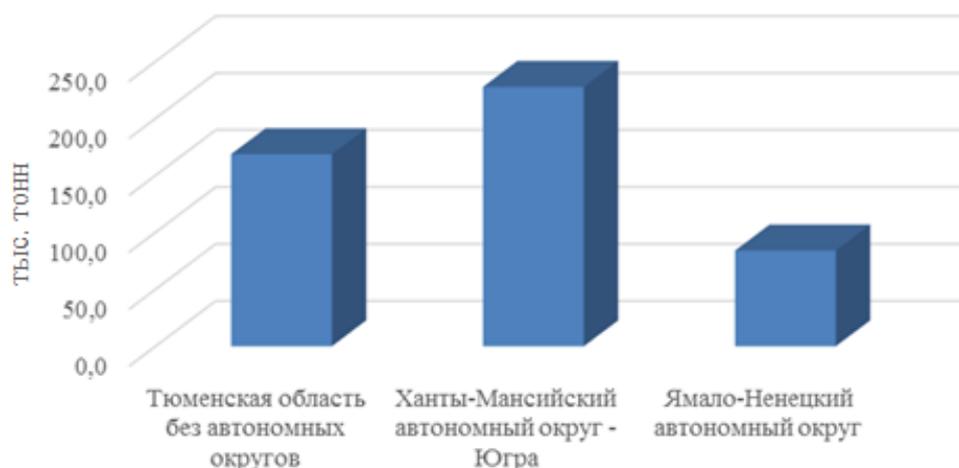


Рисунок 6 – Выбросы загрязняющих атмосферу веществ передвижными источниками 2015 г, тыс. тонн (составлено автором) [77]

По данным рейтинга регионов РФ по среднему возрасту легковых автомобилей средний возраст автомобилей в Тюменской области в 2015 году составляет 11,3 года (18 место в рейтинге). Тогда как средний возраст автомобилей Ханты-Мансийского автономного округа-Югры 9,5 лет (место в рейтинге 2), Ямало-Ненецкого автономного округа 11 лет (15 место) [61]. Экологический класс автомобилей, эксплуатируемых с 2004 года и ранее - Евро 0. Это означает, что такие транспортные средства имеют выбросы загрязняющих веществ в 5-10 раз больше, чем автомобили с экологическим классом Евро 3. Актуальна задача стимулирования обновления автопарка страны [10]. Количество автомобилей на юге Тюменской области 568920 единиц, в Ханты-Мансийском автономном округе-Югре более 760000 единиц и в Ямало-Ненецком автономном округе 229783 единиц. [16, 22, 24]. Можно сделать вывод, что процент автомобилей экологического класса Евро 0 выше на юге Тюменской области.

2.1.6 Коммунальное хозяйство

Основным источником воздействия на окружающую среду при функционировании жилой застройки является коммунальное хозяйство, включающее совокупность предприятий и организаций по обслуживанию населения. Сюда входят санитарно-гигиенические предприятия (водопровод, канализация, бани, прачечные), городской транспорт, предприятия по удалению и утилизации бытовых отходов, энергетические предприятия, сооружения внешнего благоустройства (дороги, мосты и т.д.), гостиницы и др.

Деятельность предприятий, организаций жилищно-коммунального хозяйства оказывает негативные влияния на окружающую среду в результате:

- изъятия большого количества природных вод (поверхностных и подземных) для целей хозяйственного, питьевого и промышленного водоснабжения;
- сброса в водные объекты неочищенных или недостаточно очищенных бытовых и промышленных сточных вод, а также поверхностного стока с урбанизированных территорий;
- выбросов в атмосферу от котельных централизованных систем теплоснабжения;
- размещения на свалках (организованных и неорганизованных) бытовых и промышленных отходов;
- урбанизации природных территорий.

Проблема образования отходов производства и потребления высоко актуальна для Тюменской области. В Ханты-Мансийском автономном округе образование отходов

производства и потребления в несколько раз выше других субъектов Тюменской области. В то же время процент использования и обезвреживания отходов производства и потребления выше на юге Тюменской области. Что отражено на Рисунке 7 и в Таблице 13.



Рисунок 7 - Образование отходов производства и потребления 2015 г., тыс. тонн
(составлено автором) [77]

Таблица 13 – Использование и обезвреживание отходов производства и потребления [77]

	Использование и обезвреживание отходов производства и потребления	
	Всего	в% от общего объема образовавшихся отходов производства и потребления
Тюменская область без автономных округов	884	81,9
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра	3462	77,3
Ямало-Ненецкий автономный округ	241	37,9

Источник: <http://www.gks.ru>

В образовании отходов I класса опасности лидирует Ямало-Ненецкий автономный округ, на юге Тюменской области образование отходов II класса опасности больше автономных округов. Также можно отметить, что в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре наблюдается снижение образования отходов данных классов опасности, на юге Тюменской области незначительное снижение I класса опасности а в ЯНАО II класса опасности.

Таблица 14 – Образование и захоронение отходов I и II классов опасности, т [77]

Субъект РФ	Класс опасности отходов	Образование отходов		Переданы на захоронение	
		2014 г.	2015 г.	2014 г.	2015 г.
Тюменская область без а.о	I класс	75,2	73,7	0,316	4,750
Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	I класс	115	109.,1	0	0
	II класс	1415,6	784,1	0	0
Ямало-Ненецкий автономный округ	I класс	335,3	1010,9	3,982	951,124
	II класс	216,1	182,4	29,658	1,747

Источник: <http://www.gks.ru>

2.2 Основные аспекты социально-экономического положения рассматриваемых муниципальных районов

2.2.1 Армизонский муниципальный район

В Армизонском муниципальном районе базой развития экономики района является сельское хозяйство. Основное производство продукции сельского хозяйства сосредоточено в 12 сельскохозяйственных предприятиях, 52 индивидуальных предпринимателей, 2 сельскохозяйственных потребительских кооперативах, оказывающих различные виды услуг хозяйствам населения и более 5000 личных подсобных хозяйствах. В последние годы наблюдалось увеличение поголовья крупнорогатого скота во всех категориях хозяйств, производство молока снизилось, также и реализация молока упала по сравнению с предыдущим годом. В сфере АПК по итогам 2015 года выплачено 39,5 млн. рублей субсидий, в том числе из федерального бюджета 16,4 млн. рублей, из областного бюджета 23,1 млн. рублей. Обслуживающими кооперативами ОСПК «Кристалл» и ОСПК «Агросервис» оказано различных услуг на сумму 5,827 млн. рублей.

Общая площадь сельскохозяйственных угодий в районе составляет 125714 га, в том числе, пашня 46170га, залежь 6568 га, сенокосы 37938 га, пастбища 35038 га. Под урожай 2015 года было посеяно зерновых и зернобобовых культур 27132 га. Общая посевная площадь в 2015 году составляла 32951 га. За 2015 год в полеводстве проделана определённая работа: обеззаражено 2280 тонн семян, закуплено и внесено 1776 тонн минеральных удобрений, в том числе простых 1617,8 тонн и 158,2 тонн комплексных. Удобрённая площадь составила 15469 га. Органические удобрения внесены на площади 3394 га (17960 тонн). На площади 25269 га посев произведен по ресурсосберегающим

технологиям. В течение 2015 года сельхозтоваропроизводители района продолжали проведение мероприятий по модернизации и техническому перевооружению агропромышленного комплекса, приобретено техники и оборудования на общую сумму 13 517,406 тыс. рублей.

Промышленность. Объем отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг собственными силами организаций без субъектов малого предпринимательства по району за отчетный период составил 59 966 тыс. рублей, или 103,6% к соответствующему периоду 2014 года. В результате поставки в район хлебной продукции Тюменского хлебокомбината, продукции товаропроизводителей соседних районов, закрытия производства кондитерских изделий, в районе отмечается снижение производства хлеба и хлебобулочной продукции, а также кондитерских изделий. Основным производителем продукции является ООО «КоопХлеб». Объем производства пиломатериалов, за отчетный период составил 1200 куб.м, 100% к соответствующему периоду прошлого года. По результатам отчетного периода улов рыбы составил 147 тонн, 83,5% к соответствующему периоду 2014 года [4].

2.2.2 Кондинский муниципальный район

Согласно докладу «Итоги социально-экономического развития муниципального образования Кондинский район за 2015 год»: «объем отгруженных товаров собственного производства по крупным и средним предприятиям Кондинского района за 2015 год в действующих ценах составил 36 745,5 млн. руб. или 105% в сравнении с прошлым годом в сопоставимых ценах. В общем объеме промышленности основная доля принадлежит добыче полезных ископаемых, которая составила 35 345,2 млн. руб. или 107% в сопоставимых ценах к уровню прошлого года, доля в общем объеме 96%. Объем обрабатывающих производств района составил 417,9 млн. руб. или 69% в сопоставимых ценах к уровню прошлого года. Производство, передача и распределение электроэнергии, газа и воды составило 982,4 млн. руб. или 96% в сопоставимых ценах» [35].

Таблица 15 - Перечень крупных предприятий на территории Кондинского района [35]

Вид деятельности	Наименование предприятия
Добыча полезных ископаемых	ОАО «Лукойл-Западная Сибирь» ТПП «Урайнефтегаз»
Лесопромышленный комплекс	ООО «Завод МДФ», ООО «Куминский ЛПК», «ООО «Прогресс», ООО ЛПП «Стимул», ООО «Параллель - Конда»

Лесопромышленный комплекс Кондинского района представлен крупным предприятием ООО «Завод МДФ», малыми и средними лесозаготовительными и лесоперерабатывающими предприятиями (ООО «Куминский ЛПК», «ООО «Прогресс», ООО ЛПП «Стимул», ООО «Параллель - Конда», и др.) и индивидуальными предпринимателями (ИП Гаранин, КФХ Буланов и др.). Основными видами деятельности предприятий являются лесозаготовка, разделка хлыстов и выработка круглых лесоматериалов, производство пиломатериалов, производство столярных изделий, выпуск плиты МДФ. Пищевая промышленность представлена производством: хлеба и хлебобулочных изделий, молока, мяса и пищевой рыбпродукцией. Также ежегодно ведется заготовка биологических пищевых ресурсов: грибов, ягод. В сфере сельского хозяйства деятельность осуществляли 58 предприятий (28 предприятий занимались животноводством, 6 растениеводством, выловом и переработкой рыбы занимались 15 предприятий, заготовкой и переработкой дикоросов занимались 9 предприятий. За 2015 год МУ Управление капитального строительства выполнено строительно-монтажных работ на сумму 588 016,32 тыс. руб. В 2015 году ведется строительство объектов, в сфере образования, коммунального хозяйства, развитие, совершенствование сети автомобильных дорог.

В Кондинском районе на предоставлении услуг газо-, тепло-, водоснабжения и водоотведения задействовано 10 организаций коммунального комплекса: ОАО "Теплоэнергия", ООО "Комплекс коммунальных платежей" пгт. Кондинское, ООО "Теплотехсервис" с. Болчары, ООО «НИК» и ООО «УК «Финансовый стиль» сп. Мулымья, ООО «ТНК Вита плюс» сп. Половинка, ООО «Куминское ЖКХ», ООО «Жилкомсервис» пгт. Мортка, ООО «Юкон-газ Плюс», ООО «МКС» пгт. Междуреченский и сп. Леуши с 01.09.2014 г. Установленная мощность водопроводных очистных сооружений составляет 3,72 тыс. куб. метров в сутки, очистные сооружения установлены в 5-ти населенных пунктах В Кондинском районе действуют канализационные очистные сооружения в 4-х населенных пунктах общей производительностью 1,64 тыс. м³ в сутки, в сравнении с прошлым годом мощность не изменилась. Протяженность канализационных сетей составляет 39,85 км или 100% в сравнении с прошлым годом.

За 2015 год перевезено пассажиров всеми видами транспорта 381,4 тыс. человек или 97% в сравнении с прошлым годом. Автомобильный транспорт играет важную роль в социально-экономическом развитии района. На долю автомобильного транспорта приходится 91% всех пассажирских перевозок, всего с начала года перевезено автомобильным транспортом 347,7 тыс. чел. Основные предприятия осуществляющие все виды перевозок: ОАО "Урайское АТП, ООО "Северавтотранс", ИП Кардаков В.П., ОАО

"Северречфлот", ПАО "Авиакомпания ЮТэйр", АО "ЮТэйр-Вертолетные услуги, ЗАО "Кондаавиа"[35].

2.2.3 Нефтеюганский муниципальный район

Согласно пояснительной записки к «Итогам социально-экономического развития за 2015 год»: «среднегодовая численность населения составила 44,9 тыс. человек, родилось 545 человек, темп роста к уровню 2014 года 96,5%. Число умерших в 2015 году составило 230 человек, 90,2% к уровню 2014 года. Естественный прирост в 2015 году составил 315 человек, коэффициент рождаемости 12,1% (аналогичный показатель за 2014 год 12,7%). В отчетном году в район прибыло 2 328 человек, количество выбывших составило 2 341 человек, миграционный отток населения в отчетном году составил - 13 человек» [53]. Изначальная функция, которая легла в основу создания Нефтеюганского района – обслуживание процесса нефтегазодобычи – обусловила монопрофильную ориентацию экономики. Нефтеюганский район занимает 4-е место по добыче углеводородного сырья (после Сургутского, Нижневартовского и Ханты-Мансийского районов). Крупные компании по добыче нефти на территории района:

- ОАО НК «Роснефть» (ООО «РН-Юганскнефтегаз»);
- Компания «Салым Петролеум Девелопмент Н.В.». Перечень системообразующих предприятий представлен в Таблице 16.

Таблица 16 - Перечень системообразующих предприятий Нефтеюганского района (составлено автором) [49]

Виды деятельности	Наименование предприятий и организаций
Добыча полезных ископаемых	ООО «РН-Юганскнефтегаз» «Салым Петролеум Девелопмент Н.В.»
Обрабатывающие производства	ООО «Юганскнефтепромбурсервис» ООО «Юкорт»
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	ООО «Тепловик» ОАО «Пойковские электрические сети» ПМУП «Управление тепловодоснабжения» Филиал № 1 ПМУП «Управление тепловодоснабжения»
Сельское хозяйство	НРМУП «Чеускино»
Лесное хозяйство и предоставление услуг в этой области	ООО «Лесопромышленная компания»
Строительство	ТФ «Мостоотряд-15», ОАО «Мостострой 11»
Транспорт и связь	ООО «Блик», НРМУП «ГТП»

Основу экономики района составляет промышленное производство, на долю которого приходится 94,7% от объема отгруженных товаров, выполненных работ и услуг собственными силами. В структуре промышленного производства вид деятельности «Добыча полезных ископаемых» остается неизменно преобладающим (более 91%), в 2015 году структура выглядит следующим образом:

- 91,6% добыча полезных ископаемых;
- 3,9% обрабатывающие производства;
- 4,5% производство и распределение электроэнергии, газа и воды.

Производство важнейших видов промышленной продукции за 2015 год к уровню 2014 года составило:

Таблица 17 - Объем промышленной продукции (составлено автором) [53]

Вид промышленности	Объем	Процент к предыдущему году
Добыча нефти	37,5 млн. тонн	(98,9%)
Добыча газа	4,9 млрд. куб. м	(92,8%)
Производство электроэнергии	0,88 млрд. кВт/час	(103,7%)
Производство пиломатериалов	2,4 тыс. куб. м	(113,4%)

Основная часть запасов Юганскнефтегаза (84%) сосредоточена на Приобском, Мамонтовском, Малобалыкском и Приразломном месторождениях. Месторождения региона имеют потенциал для увеличения запасов и добычи углеводородов за счет детальной доразведки нижележащих и пропущенных на ранних этапах освоения Западно-Сибирской нефтегазовой провинции пластов, а также расширения границ лицензионных участков. Месторождения, разрабатываемые Юганскнефтегазом, интегрированы в региональную транспортную инфраструктуру. Поставки нефти на экспорт и внутренний рынок осуществляются по магистральному трубопроводу Усть-Балык – Омск, принадлежащему АК «Транснефть».

Салымская группа месторождений включает Западно-Салымское, Верхне-Салымское и Вадельпское месторождения. Лицензиями на разработку всех трех месторождений владеет компания «Салым Петролеум Девелопмент Н.В.». Общая площадь лицензионных участков – 2141,4 кв.км. Извлекаемые запасы нефти категории C1+C2 по Салымской группе месторождений, утвержденные Государственной комиссией по запасам Российской Федерации, составляют 140 млн. тонн [53].

Лесное хозяйство. Вывозкой и переработкой древесины занимаются предприятия ООО «ЮграСервисЛес», ООО «Лесопромышленная компания». Основным видом деятельности ООО «Лесопромышленная компания» являются «Лесозаготовки».

Обрабатывающие производства. Наиболее крупными предприятиями данного вида экономической деятельности являются: ООО «Юганскнефтепромбурсервис», ООО «ЮКОРТ». ООО «Юганскнефтепромбурсервис» ведет свою историю с апреля 1977г., когда постановлением министра Нефтеяной промышленности была организована Нефтеюганская центральная база производственного обслуживания бурового оборудования - «НЦБПО БО». С августа 1998г. база переименована в ООО «Юганскнефтепромбурсервис», "ЮНПБС". Целью создания предприятия является оказание сервисных услуг буровым и нефтедобывающим предприятиям. ООО «ЮНПБС» является ведущим предприятием машиностроительной отрасли Нефтеюганского региона.

Предприятия обслуживают процесс нефтедобычи: ремонт машин, нефтепромыслового и бурового оборудования, изготовление металлических конструкций и изделий, антикоррозионная обработка труб [53].

Промышленное производство. В 2015 году объем отгруженных товаров собственного производства выполненных работ и услуг по организациям, не относящимся к субъектам малого предпринимательства составил:

Таблица 18 - Объем отгруженных товаров собственного производства Нефтеюганского муниципального района (составлено автором) [53]

	млн	% к 2014
Всего	252 737,3	118,1%.
Объём промышленного производства	239 260,6	119,0%

Основу экономики района составляет промышленное производство, на долю которого приходится более 94,7% от общего объема отгруженных товаров, выполненных работ и услуг.

Агропромышленный комплекс Нефтеюганского района представлен муниципальным сельхозпредприятием НРМУП «Чеускино», сельскохозяйственным рыбоохотпромысловым производственным кооперативом «Волна», индивидуальными предпринимателями по рыбопереработке (ИП Киршина А.В., ИП Евдокимова И.В.), 35 крестьянскими(фермерскими) хозяйствами, 120 личными подсобными хозяйствами.

Произведенный объем сельскохозяйственной продукции в 2015 году вырос на 17,1% к уровню 2014 года и составил 250,0 млн. рублей. Производство сельскохозяйственной

продукции в натуральном выражении составило: скота и птицы (на убой в живом весе) 104,4%, молока 102,7%, яйца 115,3%, картофеля 108,3%, поголовья скота 100,8%.

Объем отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг организациями по виду деятельности «Транспорт и связь» составил 3 860,3 млн. рублей (107,3% к уровню 2014 года в действующих ценах).

Объем выполненных работ собственными силами предприятий и организаций по виду деятельности «Строительство» в 2015 году составил 4 651,7 млн. рублей (121,9% к уровню 2014 года в сопоставимых ценах).

Строительство жилья осуществляют ООО «Монтажстройкомплекс», ООО «Лесопромышленная компания», ООО «Дорожно-строительная компания «Автобан», ООО «Сургутстройсервис», Окружной фонд развития жилищного строительства «Жилище».

2.2.4 Голышмановский муниципальный район

В Голышмановском районе основным видом деятельности является сельское хозяйство. В агропромышленном комплексе района сохранена положительная динамика эффективности сельскохозяйственного производства и намечен мощный задел дальнейшего экономического роста. Идет увеличение посевных площадей, занятых под выращиванием бобовых культур для насыщения рациона КРС высокобелковыми кормами. Выше уровня прошлого года произведено мясных полуфабрикатов в 4 раза (55 тонн), сыров - в 3 раза (25 тонн), рыбной продукции - в 2 раза (13 тонн), мяса — на 16% больше чем в прошлом году (19 тонн).

Таблица 19 - Показатели сельского хозяйства в Голышмановском муниципальном районе в 2016 г. (составлено автором) [33]

	Единица измерения	2016 г	2017 г
Производство основных видов продукции животноводства в хозяйствах всех категорий:			
Скот и птица на убой (в живом весе)	тонн	1086	1100
Молоко	тонн	5700	5700
Яйца	млн. шт	28,9	20,1
Поголовье скота в хозяйствах всех категорий на конец года:			
- крупный рогатый скот	голов	12849	15185
в том числе коровы	голов	5100	4998
- свиньи	голов	7300	6788

С учетом совокупности всех факторов, объемы промышленного производства составили 129 млн. рублей, что больше уровня прошлого года (101,1%).

Третий год стабильным остается производство хлеба и хлебобулочных изделий 105% (1275тонн). Производство древесины на 18% больше уровня прошлого года (2 тыс.куб.м.), пиломатериалов - на 50% (1450 куб.м.). Здесь следует выделить лесоперерабатывающий завод «Рашфор», который в этом году отрегулировал рынки сбыта продукции.

Теперь мы перерабатываем не только макулатуру, из нее делаем эковату, которая применяется в жилищном строительстве. ООО «Жилстрой» - открыл цех по переработке ПЭТ-бутылки. Организован сбор сырья в р.п.Голышманово, а также в Ишиме, Юргинском и Казанском районах. В планах предприятия в ближайшие 2 года закупить оборудование для выпуска упаковочной пленки, кроме того построить теплицу для выращивания овощей.

Таблица 20-Объем отгруженных товаров в Голышмановском муниципальном районе (составлено автором) [33]

	Единица измерения	2016г	2017г
Объем отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг собственными силами организаций без субъектов малого предпринимательства	тыс.руб.	46479	50972
в том числе:			
добыча полезных ископаемых	тыс.руб.		
обрабатывающие производства	тыс.руб.	3271	2472
производство и распределение электроэнергии, газа и воды	тыс.руб.	43208	48500

Сегодня на территории района осуществляют деятельность 590 субъектов малого и среднего бизнеса, в том числе 466 индивидуальных предпринимателей.

Оборот розничной торговли крупных и средних организаций составил 3 миллиарда рублей – рост на 4%.

Продолжает расти оборот общественного питания – более 38 млн. рублей (112%).

Голышмановский район среди районов Тюменской области находится в первой пятерке по урону газификации населенных пунктов — на 87%. На ближайшие годы основная работа по газификации будет сосредоточена на объекте «Инженерная подготовка площадки для жилищного строительства №4 в р.п. Голышманово (ул. Герцена, ул. Молодых, ул. Ражева, ул. Юрлова). Здесь же выполнены работы по электроснабжению.

Жилищное строительство. За 11 месяцев этого года предоставлено под индивидуальное жилищное строительство 83 земельных участка. Заключено 111 договоров аренды и купли продажи на земельные участки под существующими объектами. Следует

отметить, что за текущей период оформлено 15 договоров на земельные участки сельскохозяйственного использования. За год введено в эксплуатацию 9 тыс. кв. м. жилья. Активно ведется строительство жилья по стандартам эконом-класса [33].

2.2.5 Нижневартовский муниципальный район

Основными положительными результатами социально-экономического развития района за 2016 год по сравнению с 2015 годом стали: увеличение добычи природного и попутного газа на территории района на 5,4%; увеличение индекса производства в обрабатывающей промышленности на 11,4%; увеличение объема работ по виду деятельности «Строительство» на 2,1%; увеличение доходов пенсионеров на 1,6%; рост среднемесячной заработной платы по крупным и средним предприятиям на 6,4%; увеличение среднедушевых денежных доходов населения на 1,6 %; превышение рождаемости над смертностью в 1,9 раза.

По оценке по состоянию на 1 сентября 2017 года численность населения района составила 36,28 тыс. человек [47].

В Нижневартовском муниципальном районе более 80 % всей промышленности приходится на долю предприятий по добыче полезных ископаемых. Основными предприятиями в этой отрасли являются:

- ОАО «Нефтяная компания «Магма»- дочернее предприятие компании SibirEnergyplc. Основные виды деятельности: добыча нефти, производство и оптовая реализация нефтепродуктов;
- ОАО «ТНК-Нижневартовск» - нефтегазодобывающее предприятие. Входит в состав ТНК-BP;
- ОАО «Самотлорнефтегаз» - предприятие, ведущее разработку Самотлорского месторождения. Входит в состав ТНК-BP;
- ОАО «Белозернефть» - нефтедобывающее предприятие;
- ОАО «Сибнефтегазпереработка» - предприятие по переработке нефти и газа, базовое предприятие ОАО «СИБУР».

В 2016 году заключено и действовало 24 экономических соглашения с предприятиями – недропользователями и 11 соглашений социального партнерства, оказана финансовая помощь району на сумму 145 088,0 тыс. руб [36].

В Нижневартовском районе зарегистрировано 1 665 субъектов малого и среднего предпринимательства, из них 967 - индивидуальных предпринимателей и 46 крестьянских фермерских хозяйства.

Индекс промышленного производства за 2016 год оценивается на уровне 95,7 %. По видам экономической деятельности индекс промышленного производства сложился следующим образом: «Добыча полезных ископаемых» – 95,86%; «Обрабатывающие производства» – 111,4%; «Производство и распределение электроэнергии, газа и воды» – 90,6%. Объем отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг собственными силами по крупным и средним производителям промышленной продукции за 2016 год (по оценке) составил 700 505 млн. руб. Наибольшую долю всего промышленного производства составляет добыча полезных ископаемых (96,6%).

Производство основных видов промышленной продукции 2016 год предприятиями района (по полному кругу в натуральном выражении и в процентах к аналогичному периоду 2015 года):

добыча нефти, включая газовый конденсат – 52,564 млн. тонн (93,9%);

добыча газа естественного – 13,548 млрд. куб. м (105,1%);

производство электроэнергии – 12,79 млрд. кВт час (90,71 %).

В целом на территории района основной объем добычи нефти обеспечивают структурные единицы 7 крупнейших вертикально- интегрированных нефтяных компаний, добыча по которым составила 98,9 % от общей добычи нефти на территории района. Порядка 1,1% от общего объема добыто 6 прочими независимыми производителями.

На территории района за 2016 год добыто 52,56 млн. тонн нефти и 13,55 млрд. куб. м газа, что к предыдущему году составляет 93,9% и 105,1%, соответственно.

За отчетный период текущего года по крупным и средним производителям объем обрабатывающих производств составил 3 724,26 млн. руб., объем производства, передачи и распределения электроэнергии, газа и воды 20 092,51 млн. руб., что соответственно составляет 111,4% и 90,62% к показателям 2015 года (в сопоставимых ценах).

За 2016 год объем инвестиций в основной капитал оценивается в 97,7 млрд. руб. или 99,4 % к показателю аналогичного периода предыдущего года в сопоставимых ценах. Объем работ, выполненных по виду деятельности «Строительство», оценивается 2 704,5 млн. руб. или 102,1% к 2015 году в сопоставимых ценах. За 2016 год ведено в действие 12 184,6 кв. метров жилья [47].

2.2.6 Приуральский муниципальный район

В январе-декабре 2016 года объемы добычи по виду производственной деятельности «Добыча полезных ископаемых» составил 507 578,0 тыс. руб., или 82,0 % к аналогичному периоду 2015 года (618 732,0 тыс. руб.)

В январе-марте 2017 года объем производства по виду экономической деятельности «Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха» в рублевом эквиваленте составил 237 441,0 тыс. руб.

Основными предприятиями по производству электроэнергии на территории муниципального района являются: ОАО «Харп-Энерго-Газ» (п.Харп), ОАО «Ямалкоммунэнерго» (с. Аксарка, с. Белоярск, с. Катравож).

Показатель по виду экономической деятельности «Обрабатывающие производства», в январе-марте 2017 года составил 25 195,0 тыс. руб., что в 3,4 раза меньше показателя аналогичного периода 2016 года (86 423,0 тыс. руб.).

Система электроснабжения муниципального образования Приуральский район относится к децентрализованному сектору. Электростанциями Приуральского района в 1 квартале 2017 года выработано 17 653,69 тыс. кВт/час, что на 2,6% превышает выработку аналогичного периода 2016 года (17 199,98 тыс. кВт/час). Реализация населению составила – 6 612,0 тыс. кВт/час (в аналогичном периоде 2016 года населению реализовано 6 412,9 тыс. кВт/час.).

Система теплоснабжения Приуральского района представляет собой сочетание централизованной и децентрализованной систем.

В 1 квартале 2017 года организациями коммунального комплекса Приуральского района выработано 65 878,8 Гкал тепловой энергии, что на 0,7 % превышает показатель аналогичного периода 2016 года (65 450,8 Гкал). Реализовано населению 27 314,9 Гкал, что превышает показатель аналогичного периода 2016 года на 2,3 % (26692,2 Гкал). Увеличение объемов связано с тем, что средняя температура наружного воздуха в 1 квартале 2017 года была на 2,5°С ниже температуры наружного воздуха за аналогичный период 2016 года.

В муниципальном образовании Приуральский район обеспечивается водой из поверхностных и подземных источников водоснабжения. Подъем воды в 1 квартале 2017 года составил 172 203,4 м³, что составляет 98,3 % от показателя аналогичного периода 2016 года (175 209,2 м³). Реализация населению составила 88 674,6 м³, что на 3,4 % выше показателя аналогичного периода 2016 года (85 721,9 м³). Увеличение объемов связано с тем, что население переселяется в жилые дома с полным благоустройством.

Канализационные очистные сооружения имеются только в п. Харп, в остальных населенных пунктах используется местная система канализации (септики).

Протяженность сетей канализации составляет 11,966 км. Через очистные сооружения пропущено 102 709,4 м³ сточных вод, что на 1,8 % превышает показатель аналогичного периода 2016 года (100 886,0 м³). Объем стоков от населения составил 50 449,2 м³, что на 12,5 % больше значения аналогичного периода 2016 года (44 836,1 м³).

Объем вывезенных жидких бытовых отходов из септиков в 1 квартале 2017 года составил 42 079,2 м³, что на 2,9 % ниже объема аналогичного периода 2016 года (43 360,7 м³). Объем жидких бытовых отходов от населения составил 33 135,4 м³.

Территория муниципального образования Приуральский район является исконным местом проживания коренных малочисленных народов Севера: ненцев, ханты, манси, селькупов.

На 01 января 2017 года численность коренных малочисленных народов Севера, проживающих в муниципальном образовании Приуральский район, составила 6 727 чел., ведущих кочевой образ жизни - 2 289 чел. (596 хозяйств).

В оленеводческих хозяйствах Приуральского района насчитывается более 114 тыс. голов оленей, в том числе общественного поголовья: АО «Совхоз Байдарацкий» 10 509 голов, АО «Салехардагро» 6 981 голова, в хозяйствах частного сектора выпасалось - 97 385 голов.

Муниципальный район в оленеводческой сфере прочно занимает 3 место по автономному округу, как по поголовью оленей, так и по производству мяса.

Основные предприятия занимающиеся оленеводством, звероводством в Приуральском муниципальном районе (АО «Совхоз Байдарацкий», ОАО «Салехардагро», АО «Совхоз Байдарацкий», ОАО «Салехардагро», МУП «Паюта»)

Предприятия занимающиеся рыбным хозяйством (МП «Аксарковское РПП», АО «Совхоз Байдарацкий», ОАО «Салехардагро», ТОС «Горно-Князевская община», ООО «Святогор»).

Молочное производство представлено двумя предприятиями: АО «Совхоз Байдарацкий» и ОАО «Салехардагро» [68].

2.2.7 Пуровский муниципальный район

Численность постоянного населения составила 52 090 человек, что составляет 100,3% к аналогичному периоду прошлого года (51 899 тыс. чел.). Естественный прирост населения за 2016 год составил 477 человек. Миграционный отток населения по сравнению с прошлым годом сократился на 25,9% (114 человек) и составил "минус" 326 человек. В настоящее время на территории муниципального образования Пуровский район проживает 5 493 человека коренных малочисленных народов Севера. Доля коренного населения в

общей численности населения Пуровского района составляет 10,5 процентов, кочевой образ жизни ведут 1 861 человек, что составляет 33,9% от всего аборигенного населения [48].

Промышленность района представлена следующими видами экономической деятельности: добыча полезных ископаемых, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды.

Промышленными организациями района за 2016 год отгружено товаров собственного производства, выполнено работ и услуг собственными силами по крупным и средним организациям на сумму 948,3 млрд. руб., что на 7,3% больше объема предыдущего года. Пуровский район самая разрабатываемая нефтегазовая территория Ямала. 80% площади района разбиты на лицензионные участки, 65% в структуре промышленного производства района занимает добыча полезных ископаемых [48].

Таблица 21 - Объем отгруженных товаров собственного производства (составлено автором) [48]

Наименование показателя	2016 год	Темп роста, %
Объем отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ собственными силами предприятия, всего (млн. рублей)	948 321,97	107,20
в том числе по видам деятельности:		
- добыча полезных ископаемых	616 963,96	108,20
% от общего объема	65,06	
- обрабатывающие производства	320 154,19	105,20
% от общего объема	33,76	
- производство и распределение электроэнергии, газа и воды	11 203,81	110,00
% от общего объема	1,18	

Источник: Отчет по социально-экономическому развитию муниципального образования Пуровский район за 2016 год

Добывающими предприятиями на территории Пуровского района за отчетный период добыто 17,7 млн. тонн нефти (97,1% уровня 2015 года), что составляет 65,9% всей добытой нефти по Ямало-Ненецкому автономному округу.

Основными нефтедобывающими предприятиями в районе остаются дочерние предприятия ПАО "Газпром" и ОАО НК "Роснефть". Предприятиями ПАО "Газпром" добыто 7,9 млн. тонн нефти, что составляет 44,7% от объемов добытой нефти в целом по

Пуровскому району. Компанией ОАО "НК "Роснефть" добыто 4,7 млн. тонн нефти, или 26,4%, ООО "Заполярье" – 2,8 млн. тонн или 15,6% добычи нефти по Пуровскому району в целом. Доля остальных нефтедобывающих предприятий – 13,3% (2,3 млн. тонн).

Добыча газа в Пуровском районе производилась 18 предприятиями. Суммарная добыча природного газа составила – 195,2 млрд. куб. метров (38,3% объема добытого газа ЯНАО) или 101,8% уровня 2015 года. Лидирующие позиции по добыче газа занимают дочерние предприятия ПАО "Газпром" – 102,3 млрд. куб. метров газа или 52,4 % всей добычи в Пуровском районе. ОАО "Арктикгаз" – 26,4 млрд. куб. м или 13,5%. ООО "Новатэк-Таркосаленфтегаз" – 12,6 млрд. куб. м (6,5%), ЗАО "Пургаз" – 11,7 млрд. куб. м, (6,0%) всей добычи газа в Пуровском районе. Доля остальных предприятий в общей добыче газа по району – 21,6% (42,2 млрд. куб. метров).

Добычу газового конденсата осуществляли 14 предприятий, 72,2 % добытого газового конденсата по округу приходится на Пуровский район. За отчетный год добыто газового конденсата 13,9 млн. тонн, что составляет 94,2% уровня 2015 года. Наибольший объем добычи газового конденсата по Пуровскому району приходится на ОАО "Арктикгаз" – 45,9% (6,4 млн.) тонн, и 35,2% (4,9 млн. тонн) дочерние предприятия ПАО "Газпром". Доля остальных предприятий в добыче газового конденсата по району составила 18,9% или 4,1 млн. тонн.

Объем обрабатываемого производства составил 320 154,2 млн. рублей, что на 5,2% превышает объем 2015 года. В обрабатывающих производствах Пуровского района осуществляют деятельность такие значимые предприятия как:

- ООО «Пур-рыба» - Пуровскоерыбоперерабатывающее предприятие;
- ОАО «Сельскохозяйственная община Пяко-Пуровская» производство рыбопродукции глубокой переработки;
- Пуровский завод по переработке конденсата (ООО «НОВАТЭК-Пуровский ЗПК»), занимающийся переработкой деэтанализованного газового конденсата, а так же производством стабильного газового конденсата и сжиженных углеводородных газов.

Основным продуктом Пуровского ЗПК является стабильный газовый конденсат, который по железной дороге транспортируют до производственного комплекса компании в Усть-Луге для дальнейшей переработки. Пуровский ЗПК также производит сжиженные углеводородные газы и метанол. В 2016 году товарная добыча углеводородов составила 537,9 млн баррелей нефтяного эквивалента (бнэ), в том числе 66,1 млрд куб. м природного газа и 12 441 тыс. тонн жидких углеводородов (газовый конденсат и нефть). По сравнению с 2015 годом добыча углеводородов увеличилась на 3,1%, добыча природного газа сократилась на 1,8 млрд куб. м или на 2,7%, добыча жидких углеводородов увеличилась

на 3 347 тыс. тонн или на 36,8%. Объем переработки деэтанализованного газового конденсата на Пуковском ЗПК составил 12 397 тыс. тонн, увеличившись на 3,1% по сравнению с 2015 годом.

Крупнейшей энергосбытовой компанией, участвующей в покупке-продаже электрической энергии и мощности на оптовом рынке электрической энергии, в автономном округе является ОАО "Тюменская энергосбытовая компания".

Производство и распределение электроэнергии, газа и воды в Пуковском районе в 2016 году в сравнении с прошлым годом увеличилось на 10,0 % и составило 11 203,8 млн. рублей.

На территории Пуковского района производственно-хозяйственную деятельность ведут восемь предприятий агропромышленного комплекса:

– Два сельскохозяйственных предприятия: ООО "Совхоз Верхне-Пуковский"; АО "Совхоз Пуковский". Предприятия сохранили и развивают традиционные отрасли хозяйствования: оленеводство, рыбодобыча, производство и заготовка мяса, сбор дикоросов, охотпромысел. Наряду с традиционными отраслями хозяйствования в ОАО "Совхоз Верхне-Пуковский" развивается отрасль звероводство.

– пять рыбодобывающих предприятий: ОАО "Сельскохозяйственная община Харампуковская"; АО "Сельскохозяйственная территориально-соседская община Ича"; ОАО "Сельскохозяйственная община Пяко-Пуковская"; АО "Сельскохозяйственная родоплеменная община Еты-Яля"; АО "Сельскохозяйственная община Сугмутско-Пякутинская".

Одно рыбоперерабатывающее предприятие – ООО "Пур – рыба".

В агропромышленном комплексе Пуковского района занято 1 046 человек, где 80% составляют коренные народы Севера.

Общий объем сельскохозяйственного производства за 2016 год составил 129,5 млн. руб., выручка сельхозпроизводителей от реализации продукции 120,5 млн. руб.

Оленеводство в районе представлено двумя сельскохозяйственными предприятиями ОАО "Совхоз Верхне-Пуковский", АО "Совхоз Пуковский". поголовье оленей за 2016 год увеличилось на 668 голов и составило 18 447 голов. Производство мяса оленей в живом весе по предприятиям в 2016 году составило 90,9 тонн, что составляет 90,9% уровня 2015 года. Объем реализации мяса оленей на убой в убойном весе по предприятиям в отчетном году составил 66,3 тонны, к уровню 2015 года объем реализации увеличился на 124,4%.

Важное значение в агропромышленном комплексе Пуковского района занимает рыболовство – отрасль, выполняющая главную функцию в обеспечении населения рыбной

продукцией. Добыча водных биологических ресурсов в 2016 году составила 1 359,1 тонн, что составляет 108,1% уровня 2015 года.

Объем реализации рыбы и рыбной продукции составил за отчетный период – 1634,3 тонн, что составляет 94,9% уровня 2015 года.

С целью наполнения потребительского рынка продукцией собственного производства Пуровского района развивают отрасли растениеводства. Немалое развитие в последние годы получило выращивание овощей в теплицах АО "Совхоз Пуровский" и АО "Сельскохозяйственная родоплеменная община Еты-Яля". За отчетный период собрано 2,7 тонны урожая овощей.

ОАО "Совхоз – Верхнепуровский" занимается разведением пушных клеточных зверей. В настоящее время на звероферме предприятия содержится соболя – 2 255 голов. Поддержка со стороны государства оказывается предприятиям агропромышленного комплекса района в форме субсидий на: поддержку оленеводства, выловленную и реализованную рыбу, реализацию мяса оленей и продукты его переработки, заготовленные и реализованные дикоросы, приобретение ГСМ, организационные мероприятия для коренных малочисленных народов Севера [69].

2.2.8 Тюменский муниципальный район

Основным видом экономической деятельности в Тюменском муниципальном районе являются «обрабатывающие производства». Основные предприятия района представлены в таблице

Таблица 22 - Основные предприятия Тюменского муниципального района (составлено автором) [70]

Вид экономической деятельности	Предприятия
Перерабатывающая промышленность	ООО МЗ "Абсолют"ООО "КООППРОМ"
Транспорт и связь	ООО "Речное пароходство Нефтегаза"
Строительство	ЗАО "Пышмаавтодор"
Сельское хозяйство	ЗАО "СХП "Ембаевское, "АО "Тюменский бройлер", ООО "Каменское -2"ОАО "Мальковское"ОАО"Совхоз "Червишевский"ЗАО "Успенское"ЗАО "ПФ "Пышминская"ЗАО "Агрофирма "Луговская"ПАО "ПФ "Боровская" им. А.А. СозоноваЗАО АПКК "Рощинский"ФГУП ПЗ "Тополя"ООО "ТК "ТюменьАгро"
Машиностроение и металлообработка	АО "Сибнефтемаш"ООО "Тюменьстальмост имени Тюменского Комсомола"

Продолжение Таблицы 22

Вид экономической деятельности	Предприятия
Промышленность строительных материалов	ЗАО "Тюменский комбинат строительных материалов" ООО "Винзилинский завод керамических стеновых материалов" ООО "Винзилинский завод керамзитового гравия" ООО "Инвест-силикат-стройсервис" ЗАО "Богандинский кирпичный завод" ООО "Керамзитстрой"
Добывающая промышленность	ООО "Тюменьнеруд"
Нефтеперерабатывающая промышленность	Филиал ООО "ЛЛК-Интернешнл в Тюмени"
Лесная и деревообрабатывающая промышленность	ООО "Сибжилстрой"
Химическая промышленность	ООО "Тюменский пиролизный завод"
Стекольная промышленность	ООО "Стеклотех"
Рыбоводство	ООО "Пышма-96" ООО "Эра-98"

Источник: <http://atmr.ru/econimica-finansi/corp/>

Индекс производства сферы деятельности «добыча полезных ископаемых» за 2015 год составил 101,4 % по сравнению с соответствующим периодом прошлого года. Индекс производства сферы деятельности «производство и распределение электроэнергии, газа и воды» составил 105,2 %. В сфере деятельности «обрабатывающие сектора экономики» по итогам 2015 года индекс промышленного производства составил 117,3 % к соответствующему периоду 2014 года. Наибольший темп роста за текущий период в этой группе зафиксирован в производстве нефтепродуктов (141,1% к аналогичному периоду предыдущего года). Основным производителем нефтепродуктов в районе является филиал ООО «ЛЛК-Интернешнл в Тюмени». По итогам 2015 года предприятием произведено 40 тыс. тонн смазочных масел, что на 13% превышает уровень 2014 года.

Индекс промышленного производства по виду деятельности «Производство машин и электрооборудования» по итогам января-декабря 2015 года составил 145,6% к соответствующему периоду 2014 года. Основным производителем машин и электрооборудования в районе является АО «Сибнефтемаш». За текущий год предприятием произведено оборудования нефтепромыслового, бурового, геологоразведочного на сумму 2 050,2 млн.руб, темп роста составил 112 % к аналогичному периоду прошлого года.

Индекс промышленного производства по виду деятельности «Металлургическое производство и производство готовых металлических изделий» по итогам текущего года составил 126,1 %. Основным производителем металлических изделий в районе является предприятие ООО «Тюменьстальмост имени Тюменского Комсомола». В 2015 году ООО «Тюменьстальмост» отгрузил последнюю конструкцию подъездной эстакады к вокзальному комплексу в столице Казахстан. Это первый крупный заказ Казахстана: 22,8

тысяч тонн. Общи объем продукции, произведенной предприятием за 2015 год, составил 44,0 тыс. тонн, прирост к уровню прошлого года 33,4 %. В приоритетах предприятия сейчас перевооружение завода (как закупка новой комфортной одежды, так и обновление техники). В январе-декабре 2015 года индекс производства «прочих неметаллических минеральных продуктов» составил 93,3 % к аналогичному периоду прошлого года.

По оперативным данным предприятий наблюдается снижение производства-керамзитобетонных блоков на предприятии ООО «Винзилинский завод керамзитового гравия» на 6,0 % к аналогичному периоду прошлого года; - кирпича в ЗАО «Винзилинский завод керамических стеновых материалов» на 22,6 %; - бутылки стеклянной на ООО «Стеклотех» на 4,0 %. Снижение производства связано со снижением потребительского спроса.

Пищевая и перерабатывающая промышленность. Развитие производства пищевых продуктов, включая напитки, и табака с начала года характеризуется устойчивой динамикой роста. В январе-декабре 2015г. индекс производства пищевых продуктов, включая напитки, и табака составил 112,9 % по сравнению с январем-декабрем 2014 г. Значительный вклад в увеличение выпуска продукции пищевой промышленности вносит производство мяса и мясных продуктов. Основными производителями мясопродуктов в районе являются: - ПАО «Птицефабрика Боровская» (МО п.Боровский). В январе-декабре 2015 года предприятием произведено: мяса и субпродуктов – 2 376,7 тонн (прирост составил 0,5 % к аналогичному периоду 2014 года), колбасных изделий - 384,2 тонны (прирост составил 16 % к соответствующему периоду прошлого года) и 1 379,2 тонны мясных полуфабрикатов (24 % к соответствующему периоду прошлого года); - ООО «КООППРОМ» (МО п.Боровский). За 2015 год предприятием произведено: мяса и субпродуктов – 1 566,8 тонн (прирост в 2,2 раза к аналогичному периоду прошлого года) и 961,5 тонн мясных полуфабрикатов (прирост в 9,5 раз к аналогичному периоду прошлого года). Значительное увеличение объемов продукции на предприятии связано с запуском новой линии производства. - АО «Тюменский бройлер» (Каскаринское МО). В январе-декабре 2015 года предприятием произведено: мяса и субпродуктов - 12 152,8 тонн (снижение на 3 % к аналогичному периоду 2014 года), колбасных изделий - 2 244,5 тонн (снижение на 40 % к соответствующему периоду прошлого года), 13 953,1 тонны мясных полуфабрикатов (прирост на 13 % к соответствующему периоду прошлого года). Снижение производства колбасных изделий связано с изменением потребительского спроса населения в сторону мясных полуфабрикатов. Производство молочных продуктов в январе-декабре 2015 г. по отношению к январю-декабрю 2014 г. снизилось на 4,8%. Значительное снижение наблюдается

Итоги социально-экономического развития Тюменского муниципального

района в январе – декабре 2015 года 15 по производству цельномолочной продукции (на 5% к январю-декабрю 2014 года) в связи с прекращением деятельности ЗАО Агрофирма «Каскара» и снижением производства продукции на предприятиях ОАО с-з «Червишевский» на 36 %, ФГУП ПЗ «Тополя» на 8 %, ООО «Поиск» на 2,5 % и ЗАО «Агрофирма Луговская» на 2,4 % к аналогичному периоду прошлого года. Основным производителем цельномолочной продукции является ООО МЗ «Абсолют», на долю которого приходится 45 % от общего производства продукции. За январь-декабрь 2015 года предприятием произведено 7 196,4 тонн, что на 16 % превышает показатель аналогичного периода прошлого года. По итогам 2015 года прирост производства: - масла составил 6 %, за счет роста выпускаемой продукции на предприятиях ФГУП ПЗ «Тополя» (106 % к аналогичному периоду прошлого года) и ООО «МЗ Абсолют» (125,2 %). - сыра на 31,2 % в связи с ростом производства на предприятии ООО МЗ «Абсолют» (176 % к аналогичному периоду прошлого года). Переработка и консервирование рыбо - и морепродуктов в рассматриваемом периоде снизилась на 28 % к уровню соответствующего периода прошлого года. Основным производителем рыбо- и морепродуктов в районе является ООО «Рыбник» (Горьковское МО). По итогам 12 месяцев 2015 года предприятием произведено 227,1 тонн рыбопродукции, что на 32,1 % ниже аналогичного периода прошлого года в связи со снижением потребительского спроса. В мукомольно-крупяной промышленности наблюдается снижение темпов (97,2 % к январю-декабрю 2014 г.) [70].

2.2.9 Уватский муниципальный район

Промышленность. Объем отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг собственными силами за 2016 год – 167 512,2 млн. рублей, что составляет 103 % к 2015 году.

В обрабатывающей промышленности объем производства составил 446,3 млн. рублей (128 % к 2015 году).

Объем производства и распределение электроэнергии, газа и воды составил 693,6 млн. рублей, что составляет 143 % к соответствующему периоду прошлого года.

Основным видом экономической деятельности района является «добыча полезных ископаемых». Добыча нефти выросла на 6,8 % по сравнению с прошлым годом и составила 12,4 млн. тонн нефти. Вылов рыбы за 2016 год — 198,5 тонн, что составляет 95,4 % к соответствующему периоду прошлого года. Основной компанией осуществляющей добычу на территории муниципального района является «Роснефть»- ООО «РН-Уватнефтегаз». Основные месторождения муниципального района Верхнесалымское, Гусеничное,

Западно-Эпасское, Имени Малыка, Кальчинское, Косухинское, Левобережное, Малоуимское, Немчиновское, Нижнекеумское, Петъегское, Пихтовое, Протозановское, Радонежское, Северо-Демьянское, Северо-Кальчинское, Северо-Качкарское, Северо-Кеумское, Северо-Немчиновское, Северо-Тамаргинское, Северо-Тямкинское, Сложное, Среднекеумское, Тальцийское, Тамаргинское, Тямкинское, Урненское, Усть-Тегусское, Центрально-Алымское, Южно-Венихъяртское, Южно-Гавриковское, Южно-Петъегское

Производство хлеба и хлебобулочных изделий — 806 тонн, что составляет 100,9 % к уровню прошлого года.

Производство кондитерских изделий за 2016 год увеличилось на 2% и составило 2,93 тонны.

Производство деловой древесины за 2016 год — 44,4 тыс. м³, что составляет 90,9 % к уровню прошлого года. Причиной снижения данных показателей является приостановление заготовки предприятием ООО «Ровиал» в связи с реализацией инвестиционного проекта (строительство завода по полной переработке древесины).

Производство керамзитобетонных блоков выросло на 124,5 % по сравнению с периодом прошлого года и составило 773 м³. Это связано с реализацией инвестиционного проекта по строительству промышленной базы предпринимателем Алексеенко А.Н.

Производство асфальтобетона снижено на 49 % при увеличении протяженности отремонтированных дорог на 39,8 % - это обусловлено тем, что при выполнении ремонтов дорог асфальтирование частично заменяется щебенением.

Сельское хозяйство. Уватский муниципальный район в силу природно-климатических условий имеет свою сельскохозяйственную специфику.

Производственные сельскохозяйственные предприятия района представлены 5 обществами с ограниченной ответственностью. Основное направление деятельности хозяйств – молочно-мясное производство и кормопроизводство.

ООО «Лэнни» занимается картофелеводством и овощеводством открытого грунта. За основное направление в сельскохозяйственном производстве взято развитие личных подсобных хозяйств населения и обслуживающих их сельскохозяйственных потребительских кооперативов.

Производство молока по всем категориям хозяйств составляет 96 % к уровню производства за 12 месяцев 2015 г., что объясняется снижением поголовья коров в личных подсобных хозяйствах населения и сельскохозяйственных организациях, производство скота и птицы на убой по всем категориям хозяйств увеличилось на 10% в связи с увеличением поголовья молодняка КРС, свиней и птицы к аналогичному периоду прошлого года.

По сельскохозяйственным организациям производство молока составляет 99% к уровню производства за 12 месяцев 2015 г., а производство скота и птицы на убой составляет 88% от уровня 2015 г. и составило 8,96 тонн. в связи с тем, что в 2015 г. произошла ликвидация поголовья крупного рогатого скота в ООО «Красноярский», что обеспечило производство 10,15 тонн и снизило возможности производства скота и птицы на убой в 2016 [39].

2.2.10 Шурышкарский муниципальный район

По данным территориального органа Федеральной службы государственной статистики по ЯНАО численность населения района на 1 января 2017 года составила 9524 человек. За период с января по март 2017 года по оперативным данным в муниципальном образовании зарегистрировано 34 рождения, 19 смертей, таким образом, естественный прирост в Шурышкарском районе составил 15 человек, что на 11,8 % или на 2 человека меньше аналогичного периода 2016 года (38 рождений и 21смерть). Естественный и механический прирост (убыль) населения территории влияют на естественное движение населения, зависят от целого ряда демографических и социальных факторов, выявление которых позволяет влиять на динамику численности постоянного населения.

Обрабатывающие производства в районе представлены производством пищевых продуктов - хлеба и хлебобулочных изделий, переработкой рыбы и выпуском товарной пищевой продукции, заготовкой древесины, издательской и полиграфической деятельностью.

Существенная часть основных фондов пищевой промышленности относится к ЗАО «Горковский рыбозавод». В структуру рыбозавода входит четыре рыбоучастка: Горковский, Азовский, Лопхаринский и Шурышкарский, на территории которых осуществляется вылов и переработка рыбы.

В хлебопекарной отрасли осуществляют деятельность семь организаций. Налажена выпечка хлеба и хлебобулочных изделий. Производство хлеба за I квартал 2017 года производство хлеба составило 130,3 тонны, что на 6 тонн (4,4%) меньше прошлогоднего уровня. Уменьшение производства хлеба обусловлено расширением ассортимента хлебобулочных изделий и завозимым хлебом на территорию муниципального образования индивидуальными предпринимателями из других регионов. За пределы района поставляется только рыбная продукция.

Агропромышленный комплекс муниципального образования Шурышкарский район является одной из составляющих экономики района и основным источником

жизнеобеспечения коренного населения. В силу естественных климатических условий сельское хозяйство района ориентировано в первую очередь на традиционные для района отрасли - оленеводство, рыболовство, растениеводство, сбор дикоросов. Основной целью в сельском хозяйстве является сохранение и дальнейшее развитие приоритетных отраслей сельского хозяйства и рыбной отрасли района, повышение конкурентоспособности продукции агропромышленного комплекса района, расширение ассортимента товарной продукции, обеспечение гармоничного сочетания индустриального и традиционного уклада жизни коренных малочисленных народов Севера и повышение уровня продовольственной безопасности населения. На территории Шурышкарского района существуют три хозяйства с различной организационно-правовой формой собственности, занимающиеся производством сельскохозяйственной продукции и три крестьянско-фермерских хозяйства, занимающихся разведением и откормом молодняка КРС, свиноводством, оленеводством, заготовкой дикоросов [11].

Животноводство является одной из основных отраслей сельскохозяйственного производства. На территории муниципального образования животноводством занято одно хозяйство - МСП «Мужевское». МСП «Мужевское». Поголовье КРС на 01.04.2017 года в МСП «Мужевское» составляет 212 голов, в том числе коров – 80 голов. По сравнению с аналогичным периодом 2016 года поголовье КРС увеличилось на 112 головы (или на 112 %) Надой на фуражную корову снизился на 3,3 % по сравнению с 1 кварталом 2016 года и составляет 761 кг. Реализация молока на 01.04.2017 года увеличилась на 29,4 % и составила 49,7 тонн.

Таблица 23 – Показатели по животноводству в Шурышкарском муниципальном районе (составлено автором) [11]

Показатели	Ед.изм.	МСП «Мужевское»	
		на 01.04.2017 г.	на 01.04.2016 г.
Поголовье КРС на начало периода	гол.	212	100
в том числе коров	гол.	80	56
Валовой надой	тонн	60,1	44,9
Надой на 1 фуражную корову	кг.	761	787
Реализовано молока	тонн	49,7	38,4
Реализовано мяса КРС	тонн	0,5	0,2
Субсидии, в том числе:	тыс. руб.	1800	1378
на молоко	тыс. руб.	1800	1378
на мясо КРС	тыс. руб.	0	0

На территории муниципального образования рыбодобычей заняты 3 хозяйства (МСП «Мужевское», ООО СП «Горковское», ЗАО «Горковский рыбозавод»).

Общая квота на вылов рыбы по муниципальному образованию Шурышкарский район составляет 1340,05 тонн, что меньше уровня прошлого года на 15,45% (или на 244,76 тонн). Добыча рыбы по сельскохозяйственным предприятиям и рыбодобывающему предприятию за 1 квартал 2017 года составила 452,97 тонн или 34 % от квоты.

Жилищно-коммунальное хозяйство, транспорт, связь и эксплуатации дорог. Транспортная отрасль выполняет, прежде всего, социальную функцию. Инфраструктура транспорта представлена: водным (в летнее время) и наземным (в зимнее время) транспортом. Зимник функционирует с ноября - декабря по март-апрель, и связывает районный центр со всеми поселениями района. По территории Шурышкарского района в зимний период проходит региональный зимник Лабытнанги-Мужи-Азовы-Теги, связывающий Ямало-Ненецкий автономный округ с Ханты-Мансийским автономным округом с выходом на федеральные дороги, а летом водный транспорт: метеоры на линии Берёзово – Салехард, судно А-145 на линии Салехард-Шурышкары-Мужи, теплоходы «КС» по межмуниципальным маршрутам: Мужы-Ямгорт-Овгорт, Мужы-Азовы-Горки-Лопхари, Мужы-Восяхово-Мужы и паромы Салехард-Мужы-Приобье [11].

Вывод:

Изучив объемы промышленных производств и основные виды экономической деятельности в Тюменской области можно сделать вывод, что наибольший объем промышленных производств прослеживается в трех муниципальных районах Сургутском, Нижневартовском и Пуровском. Это объясняется тем что в данных муниципальных районах основным видом экономической деятельности является добыча полезных ископаемых и объемы добычи в данных районах наибольшие. На Юге Тюменской области основным видом экономической деятельности является производство и распределение электроэнергии, газа и воды и обрабатывающие производства, в автономных округах добыча полезных ископаемых. На основе обобщенной информации была построена картосхема, на которой отражены объемы промышленных производств и основные виды экономической деятельности по всем муниципальным районам Тюменской области.

Был проработан большой объем информации о промышленных предприятиях, на основе данных изложенных в официальных документах территориальных образований, была составлена таблица, в которой отражены отрасли промышленности развитые в каждом муниципальном районе. В муниципальных районах предприятия промышленной группы развиты в тех направлениях, которые необходимы для удовлетворения первоочередных запросов жителей района. Такие как производство и распределение электроэнергии, газа и воды, производство пищевой продукции (хлеба и хлебобулочных изделий, кондитерская продукция, молочной продукции, производство мяса и мясных

полуфабрикатов, рыбоводство), заготовка древесины. Наиболее крупными предприятиями имеющими региональное значение в Тюменской области являются: ОАО «ГМС Нефтемаш», ОАО «Сибнефтемаш», ОАО «ИПФ «Сибнефтеавтоматика», ЗАО «Антипинский НПЗ», ООО «Тобольск-Полимер», ОАО «Заводоуковский машиностроительный завод».

ГЛАВА 3 СРАВНЕНИЕ ТРЕНДОВ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА И ОБЪЕМОВ ПРОИЗВОДСТВА

3.1 Обоснование выбора муниципальных районов

В рамках настоящего исследования расчет и анализ удельных показателей воздействия на окружающую среду проводился по всей Тюменской области, в состав которой входят Ямало-Ненецкий автономный округ, Ханты-Мансийский автономный округ и юг Тюменской области (в общей сложности 37 муниципальных районов и 5 городских округов).

Для решения поставленных задач применялись такие пакеты программ как MicrosoftExcel, MapInfoProfessional, ArcGIS. Для визуализации полученных данных использовались табличные и графические методы.

Была проведена оценка состояния окружающей среды в Тюменской области и воздействия на нее на основе данных государственной статистической отчетности и периодической литературы в разрезе муниципальных районов. Статистические данные были взяты с сайта Территориального органа Федеральной службы по Тюменской области (Тюменьстат). Отдельные показатели по муниципальным округам были получены из ежегодников «Обзор экологическое состояние, использование природных ресурсов и охрана окружающей среды Тюменской области» за 2008 г., а также из докладов «Об экологической ситуации в Тюменской области» за 2008-2016 гг., информационных бюллетеней «О состоянии окружающей природной среды Ханты-Мансийского округа – Югры» за 2008-2009 гг., докладов «Об экологической ситуации в Ханты-Мансийском автономном округе-Югре» за 2010-2016 гг., и докладов «Об экологической ситуации в Ямало-Ненецком автономном округе» за 2014 – 2016 гг.

Чтобы объективно сравнивать экологическую эффективность разных муниципальных районов, показатели были соотнесены с показателем численности населения и площади муниципального образования. Полученная оценка антропогенной нагрузки на среду, которая производится каждым муниципальным районом, была сопоставлена с объемами промышленных производств, что позволило определить наиболее загрязняющие окружающую среду предприятия в рассматриваемых муниципальных районах.

В выпускной квалификационной работе «Применение удельных показателей для оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду в Тюменской области» 2015 г. были выделены муниципальные районы с наибольшими и наименьшими удельными показателями, которые представлены в Таблице 25 [44].

Таблица 24 - Муниципальные районы с наибольшими и наименьшими показателями (составлено автором)

Удельный показатель	Муниципальный район с наибольшим показателем	Муниципальный район с наименьшим показателем
Удельная величина количество выбросов загрязняющих веществ отходящих от стационарных источников на единицу площади	Нефтеюганский Пуровский Тюменский	Армизонский Шурышкарский Кондинский
Удельная величина количество выбросов загрязняющих веществ отходящих от стационарных источников на душу населения	Нижневартовский Пуровский Уватский	Голышмановский Приуральский Кондинский
Удельная величина количество предприятия, имеющих стационарные источники загрязнения атмосферного воздуха на единицу площади	Тюменский	Красноселькупский
Удельная величина количество предприятий, имеющих стационарные источники загрязнения атмосферного воздуха на душу населения	Нижневартовский	Ялуторовский
Удельная величина текущих (эксплуатационных) затрат на охрану окружающей среды на значение ВРП	Сургутский Нефтеюганский	Шурышкарский Бердюжский
Удельная величина количество минеральных удобрений внесенных под посевы сельскохозяйственных культур в сельскохозяйственных организациях на посевную площадь в хозяйствах всех категории	Упоровский	Тобольский
Удельная величина объема вывезенных за год твердых бытовых отходов на единицу площади	Тюменский	Березовский
Удельная величина объема вывезенных за год твердых бытовых отходов на душу населения	Советский	Ишимский
Удельная величина объема вывезенных за год жидких отходов на душу населения	Приуральский	Сургутский

Удельная величина объема вывезенных за год жидких отходов на единицу площади	Тюменский	Сургутский
--	-----------	------------

В связи с большим количеством собранного материала автором было принято решение сузить область исследования:

- сосредоточиться на названных в таблице 10 районах;
- провести более глубокий анализ сложившихся трендов только в области загрязнения атмосферного воздуха, поскольку загрязнение этой природной среды оказывает влияние на здоровье всех жителей Тюменской области и не поддается коррекции доступными населению методами, такими как, например, использование бытовых фильтров (как в случае с очисткой питьевой воды) или ограничение выращивания сельхозпродукции на загрязненной почве.

3.2 Загрязнение атмосферного воздуха

Качество атмосферного воздуха в значительной мере определяется выбросами от стационарных источников. Больше половины объема загрязнения атмосферного воздуха Тюменской области от стационарных источников сосредоточена в 7 муниципальных районах с выбросами 100-400 тыс. т в год (2016г). Это муниципальные районы в которых основной отраслью производства является добыча полезных ископаемых (Нижневартовский, Пуровский, Сургутский, Надымский, Нефтеюганский, Ханты-Мансийский, Белоярский). Муниципальные районы с выбросами свыше 100 тыс.т характеризуются максимальным вкладом промышленности в загрязнение, поскольку такой объем создают очень крупные источники загрязнения [6].

Высокая плотность выбросов от стационарных источников (в расчете на площадь муниципальных районов) формируется в таких муниципальных районах как в ХМАО - Нефтеюганский муниципальный район с показателем 6,85 т/км², в ЯНАО - Пуровский муниципальный район (3,25 т/км²) и на юге Тюменской области - Тюменский муниципальный район (2,83 т/км²). Муниципальные районы с наименьшими удельными показателями на юге Тюменской области Армизонский муниципальный район (0,028 т/км²), в ЯНАО Шурышкарский муниципальный район (0,046 т/км²) и в ХМАО-Югре Кондинский муниципальный район (0,259 т/км²). По удельному показателю объема выбросов от стационарных источников в пересчете на численность населения выделяются следующие муниципальные районы: Нижневартовский муниципальный район (10,8 т/чел.) в ХМАО-Югре, Пуровский муниципальный район (6,8т/чел.) в ЯНАО и Уватский (2,9

т/чел) на юге Тюменской области. Минимальные показатели: Голышмановский муниципальный район (0,0048 т/чел), Приуральский (0,21 т/чел), Кондинский (0,45 т/чел).

3.2.1 Анализ ситуации на юге Тюменской области

Согласно докладу об экологической ситуации в Тюменской области в 2015 году: «Наибольшие выбросы загрязнений приходились на долю организаций по добыче сырой нефти и попутного газа, извлечению фракций из попутного газа – 34.6%, по транспортированию газа и продуктов его переработки по трубопроводам – 18.6%, по производству, передаче и распределению электроэнергии, газа, пара и горячей воды – 14.4% [16].

Для того чтобы выяснить возможные причины изменения объемов загрязнения были сопоставлены тренды количества предприятий, имеющих стационарные источники загрязнения атмосферного воздуха и количества загрязнений отходящих от этих предприятий. Данное сравнение может показать муниципальные районы на предприятиях которых устанавливают очистное и газоулавливающее оборудование.

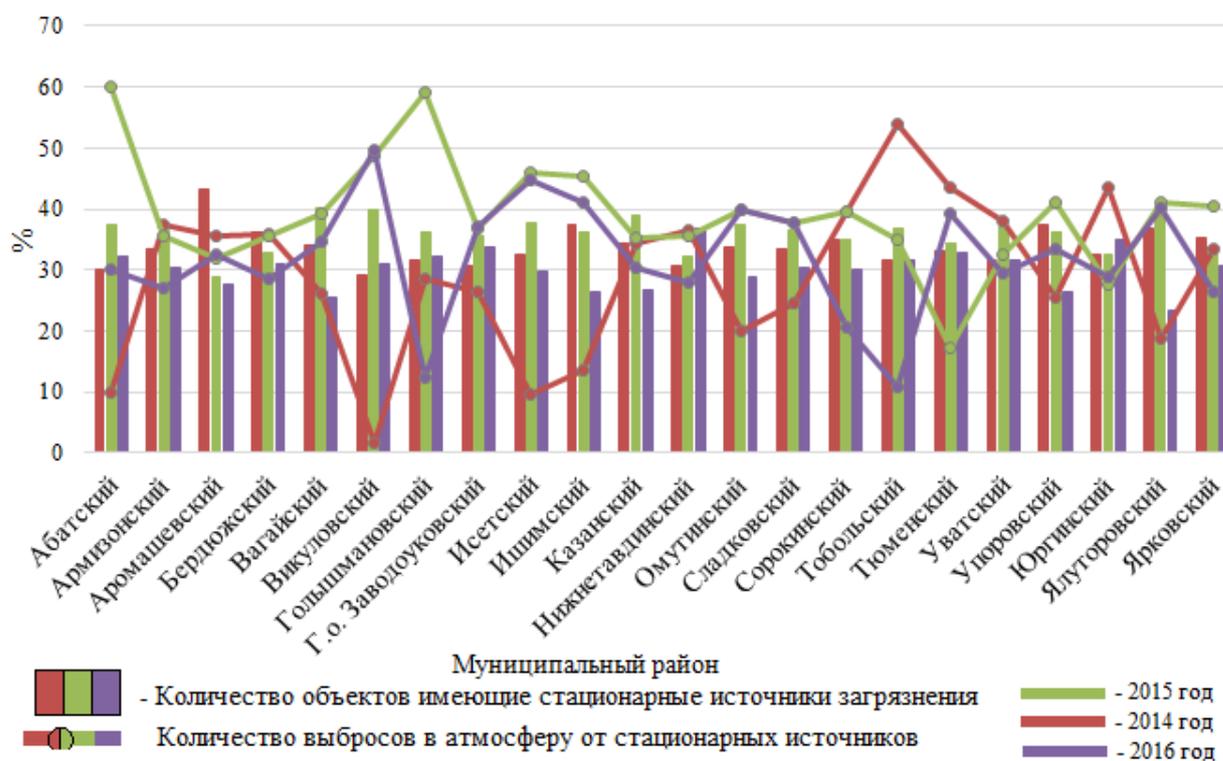


Рисунок 9 - Сравнение трендов количества объектов имеющие стационарные источники загрязнения и количества выбросов отходящих от этих предприятий на юге Тюменской области, % (составлено автором)

По рисунку 9 можно сделать вывод, что в целом наблюдается прямая зависимость между количеством предприятий имеющих стационарные источники загрязнения и

объемами выбросов от стационарных источников загрязнения атмосферного воздуха (при уменьшении количества источников, объёмы снижаются и наоборот). Но можно проследить обратную зависимость в таких муниципальных районах как: Викуловский, Ишимский, Омутинский, Сладковский, Тюменский, т.е. при уменьшении количества предприятий количество растёт или же остается неизменным. Данная ситуация может свидетельствовать либо о увеличении мощностей на существующих предприятиях, либо о неточности статистических данных. В Нижнетавдинском, Тобольском, Уватском, Октябрьском муниципальных районах прослеживается уменьшение количества выбросов при увеличении количества предприятий или при их неизменном количестве. Это может говорить о хорошей экологической политике на предприятиях, либо о неточности статистики.

Далее тенденции рассматривались лишь по тем муниципальным районам, которые являются лидерами и аутсайдерами на юге Тюменской области таблица 25. При сравнении трендов количества выбросов в атмосферу от стационарных источников и объемов отгруженных товаров, выполненных работ и услуг прямая зависимость наблюдается в Армизонском муниципальном районе, в Уватском муниципальном районе в 2015-2016 гг. (при снижении объемов отгруженных товаров количество выбросов также снижается). В Тюменском муниципальном районе при примерно равно объеме отгруженных товаров в 2015-2016 гг. выбросы от стационарных источников увеличиваются почти в два раза. Это может быть связано с открытием нового завода по производству сухих строительных смесей и добавок в бетоны компании МС-Vauchemie. В Гольшмановском муниципальном районе при увеличении объемов отгруженных товаров количество выбросов в атмосферу снизилось в 2016 г. в несколько раз, так как в районе основную деятельность ведут сельскохозяйственные предприятия, данных по конкретным предприятиям недостаточно, чтобы найти причины ситуации. Можно предположить, что на предприятиях были установлены очистные установки и фильтры (рисунок 10).

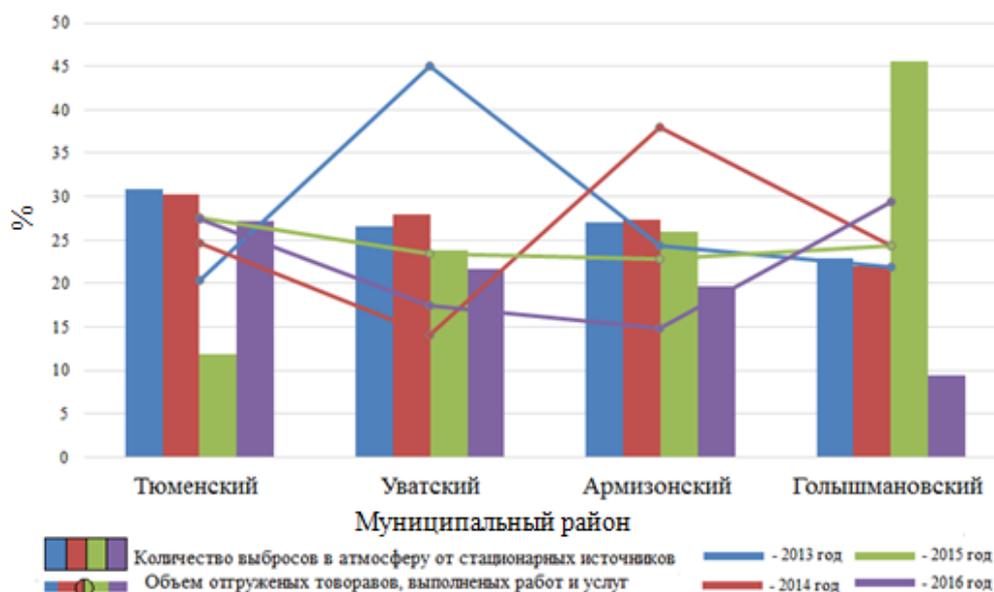


Рисунок 10 - Сравнение трендов количества выбросов в атмосферу от стационарных источников и объемов отгруженных товаров, выполненных работ и услуг на юге Тюменской области, % (составлено автором)

Также были рассмотрены тенденции изменения выбросов в атмосферный воздух по нескольким веществам: твердые вещества, жидкие и газообразные вещества, диоксид серы, оксид углерода, оксиды азота (в пересчете на NO₂), углеводороды (без ЛОС), летучие органические соединения (ЛОС), прочие газообразные и жидкие вещества, а также количество уловленных и обезвреженных загрязняющие атмосферу вещества из общего объема поступивших на очистку. Данные отбирались с сайта управление Федеральной службы государственной статистики по Тюменской области (2014-2016 гг.).

В структуре выбросов от стационарных источников в Тюменском муниципальном районе преобладают газообразные и жидкие вещества (9,512 тыс тонн в 2016г.), углеводороды без ЛОС (5,96 тыс.тонн.), это объясняется наличием в районе нефтеперерабатывающей (Филиал ООО «ЛЛК-Интернешнл в Тюмени») и химической промышленности (ООО «Тюменский пиролизный завод»).

В Уватском муниципальном районе также наблюдается наибольшее количество выбросов газообразных и жидких веществ (52,97 тыс.тонн 2016 г), летучих органических соединений ЛОС (19,2 тыс тонн 2016 г.), оксидов углерода (17,3 тыс.тонн 2016 г) и углеводородов без ЛОС (9,34 тыс.тонн 2016 г). Основным источником загрязнения в районе является добыча полезных ископаемых, которую осуществляет «Роснефть»- ООО «РН-Уватнефтегаз». Ежегодная добыча нефти на месторождениях Уватского проекта выросла с 1,2 миллионов тонн в 2004 году до почти 10 миллионов тонн в 2014 году. В конце 2014 года накопленная добыча нефти по проекту составила 50 миллионов тонн.

Согласно «Докладу об экологической ситуации в Тюменской области в 2015 году» основным источником углеводородов без ЛОС, ЛОС, оксидов углерода является такая отрасль как:

- Добыча полезных ископаемых
- Производство и распределение электроэнергии, газа и воды
- Обрабатывающие производства (производство нефтепродуктов).

В Армизонском и Голышмановском муниципальном районе основными загрязняющими веществами являются газообразные и жидкие вещества (0,076 и 0,116 тыс. тонн соответственно). В данных муниципальных районах нет крупных промышленных предприятий, основу экономики составляет сельское хозяйство.

Как видно из таблицы 25 в Уватском муниципальном районе количество загрязняющих веществ поступивших на очистку очень маленькое всего 4 %, тогда как в Тюменском муниципальном районе 79%.

Таблица 25 - Улавливание и обезвреживание загрязняющих веществ, т

Муниципальный район	Отошло от источников	Выброшено без очистки	Поступило на очистку	Уловлено	Обезврежено
Тюменский	20918.483	4430.183	16488.300	16366.938	16366.938
Уватский	62710.032	60173.312	2536.720	2532.415	2532.415
Армазонский	165.653	106.983	58.670	52.803	52.803
Голышмановский	615.379	600.588	14.791	6.939	6.939

Источник: Доклад об экологической ситуации в Тюменской области в 2015 году

Немаловажную роль в загрязнении атмосферного воздуха играют передвижные источники. Распределение транспорта по категориям представлено на рисунке 11. В Тюменском муниципальном районе количество всего автотранспорта (51362 шт.), в Уватском муниципальном районе (7073 шт.), в Армизонском муниципальном районе (4286 шт.) и Голышмановском муниципальном районе (10903 шт.).

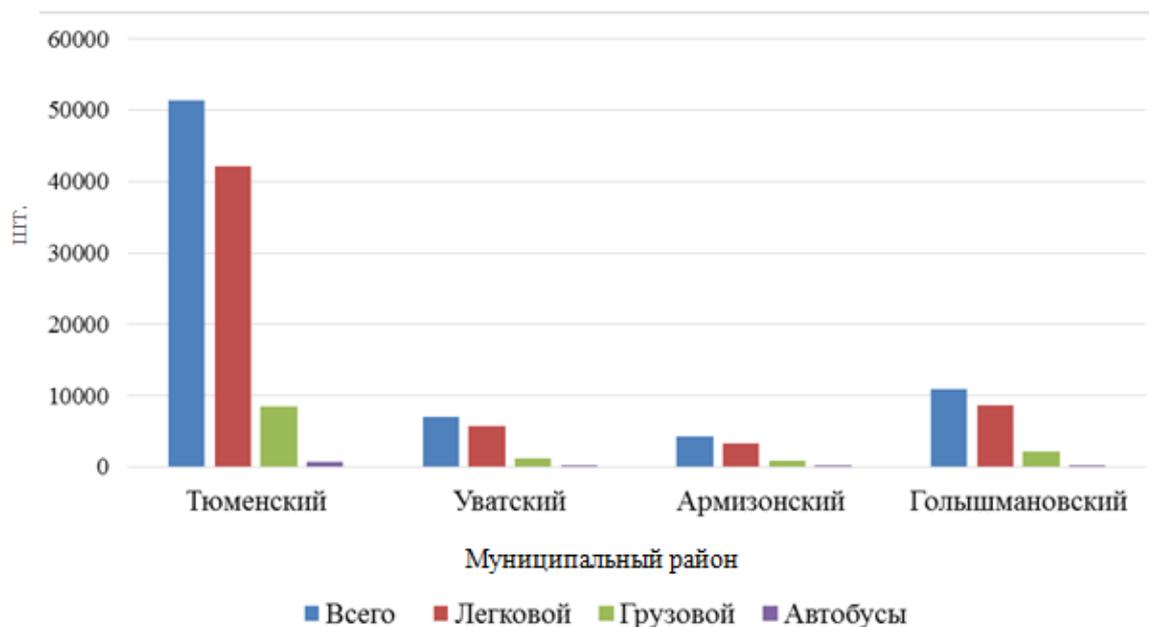


Рисунок 11 - Количество автотранспорта 2015г., шт

Основным загрязняющим атмосферу веществом от легкового транспорта является оксид углерода, далее следуют углеводороды, окислы азота, аммиак, сернистый ангидрид и сажа. Была рассмотрена зависимость количества транспорта и выбросов от него (рисунок 12).

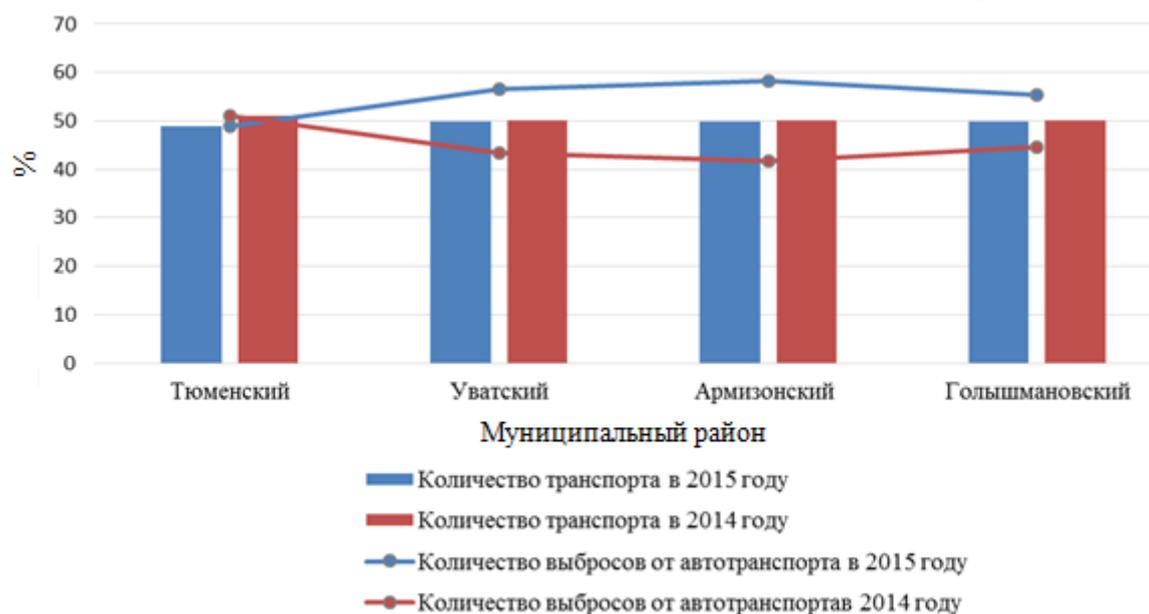


Рисунок 12 - Зависимость количества автотранспорта и выбросов от автотранспорта

В Тюменском муниципальном районе при росте автотранспорта количество выбросов от автотранспорта увеличивается. В Уватском, Армазонском и Голышмановском муниципальных районах при увеличении количества автотранспорта количество выбросов снижается.

По данным рейтинга регионов РФ по среднему возрасту легковых автомобилей средний возраст автомобилей в Тюменской области в 2015 году составляет 11,3 года (18 место в рейтинге). Тогда как средний возраст автомобилей Ханты-Мансийского автономного округа-Югры 9,5 лет (место в рейтинге 2), Ямало-Ненецкого автономного округа 11 лет (15 место) [61]. Экологический класс автомобилей, эксплуатируемых с 2004 года и ранее - Евро 0. Это означает, что такие транспортные средства имеют выбросы загрязняющих веществ в 5-10 раз больше, чем автомобили с экологическим классом Евро 3. Актуальна задача стимулирования обновления автопарка страны [7].

3.2.2 Анализ ситуации в Ханты-Мансийском автономном округе-Югре

Согласно «Докладу об экологической ситуации в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре в 2015 году»: «основными организованными источниками загрязнения атмосферного воздуха на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры являются трубы печей и факелы. По видам экономической деятельности наибольший вклад в общий объем выбросов загрязняющих веществ вносит раздел «добыча полезных ископаемых», на долю которого за период 2012- 2015 гг. приходится 71-80% выбросов, далее следует раздел «транспорт и связь» – 16-21%. Разделы «обрабатывающие производства» и «производство и распределение электроэнергии, газа и воды» вносят соответственно 0,8-2,0% и 3,6-5,8% загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников на территории автономного округа. Таким образом, основной вклад в выбросы от стационарных источников приносит добывающая промышленность автономного округа (главным образом нефтегазовая).

Наибольшие объем добычи нефти наблюдаются в Сургутском муниципальном районе (86,461 тыс. тонн 2015 год), Нижневартовском муниципальном районе (55976, 4тыс. тонн 2015 год), Ханты-Мансийском (45680,8тыс. тонн 2015 год) и Нефтеюганском (39257 тыс. тонн 2015 год). Прослеживается динамика уменьшения объемов добычи нефти по всем муниципальным районам.

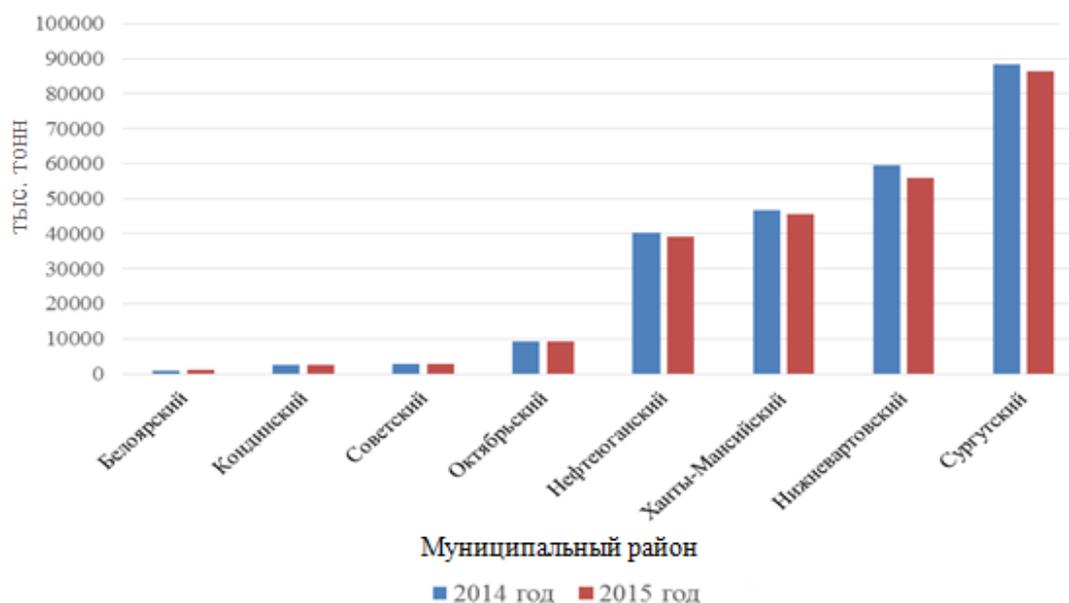


Рисунок 13 - Добыча нефти по административным районам автономного округа, тыс. тонн

Количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферу снижается по сравнению с предыдущим годом в большинстве муниципальных районов, увеличение наблюдается лишь в Советском, Октябрьском и Ханты-Мансийском муниципальном районе. По количеству выбросов загрязняющих веществ лидирует Нижневартовский муниципальный район. При сравнении количества добытой нефти и количества выбросов можно сделать вывод, что в Нижневартовском муниципальном районе недостаточное количество газоулавливающих и очистных сооружений, по сравнению с Сургутским муниципальным районом.

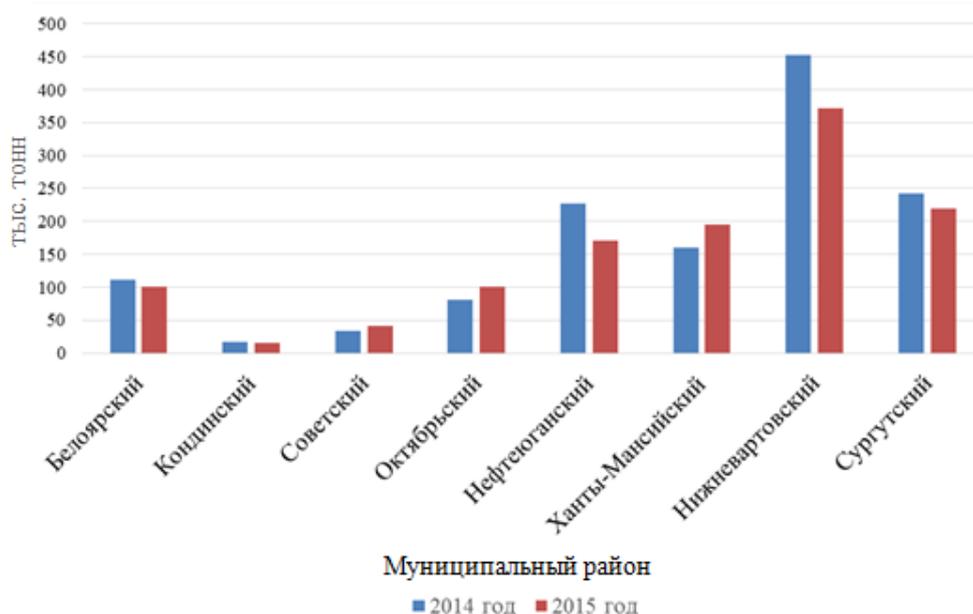


Рисунок 14 - Количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников, тыс.тонн

По всему автономному округу была рассмотрена тенденция изменения количества объектов имеющих стационарные источники загрязнения и количества выбросов загрязняющих веществ отходящих от этих источников. В большинстве муниципальных районов прослеживается ситуация когда при уменьшении количества предприятий количество выбросов растет (Белоярский, Березовский, Нижневартовский, Советский и Сургутский муниципальные районы). В Кондинском и Нефтеюганском муниципальных районах прослеживается прямая зависимость (т.е. при уменьшении количества предприятий количество выбросов снижается и наоборот). В Октябрьском муниципальном районе наблюдается при увеличении количества предприятий уменьшение количества выбросов. В Ханты-Мансийском муниципальном районе при примерно стабильном количестве предприятий количество выбросов изменяется разнонаправленно (рисунок 15).

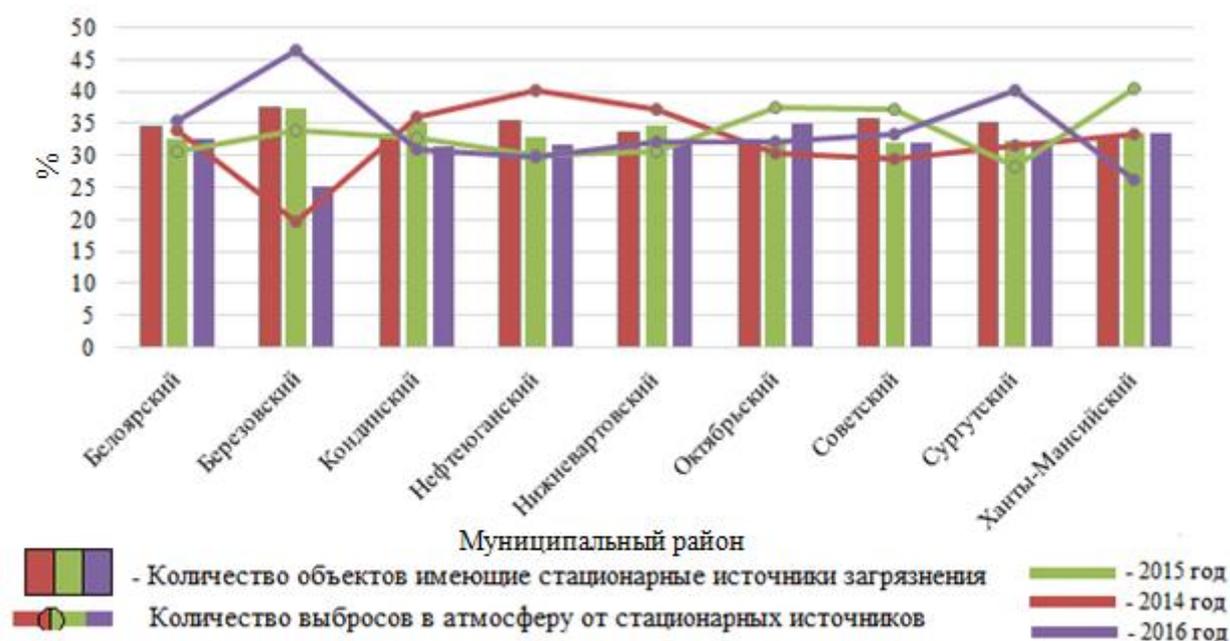


Рисунок 15 - Сравнение трендов количества предприятий, имеющих стационарные источники загрязнения атмосферного воздуха и количества загрязнений отходящих от этих предприятий в Ханты-Мансийском автономном округе, %

Так как основной отраслью загрязняющей атмосферный воздух в Ханты-Мансийском автономном округе - Югре является добыча полезных ископаемых целесообразно провести анализ между выбросами загрязняющих веществ в атмосферу и объемом добытой нефти. Тенденции рассматривались по муниципальным районам с наибольшими удельными показателями (Нефтеюганский и Нижневартовский муниципальные районы) и наименьшими удельными показателями (Кондинский муниципальный район). О положительной динамике в сфере «охраны окружающей среды» говорит уменьшение количества выбросов при увеличении объемов добычи нефти, которое наблюдается в Нефтеюганском и Нижневартовском муниципальных районах.

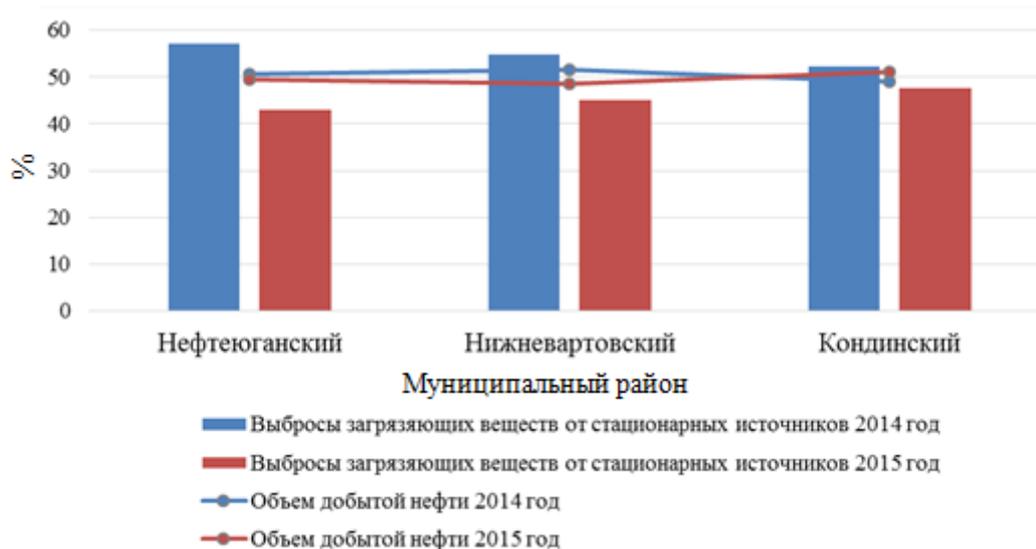


Рисунок 16 - Сравнение трендов количества выбросов от стационарных источников и объемом добытой нефти

По общему количеству загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников лидирует Нижневартовский муниципальный район (389,49 тыс. тонн 2016 год), далее идет Нефтеюганский (168,06 тыс. тонн 2016 год) и Кондинский муниципальный район (14,124 тыс. тонн 2016 год). В структуре выбросов по веществам в муниципальных районах преобладают газообразные и жидкие вещества, оксид углерода, углеводороды (без ЛОС) и летучие органические соединения. Это еще раз доказывает, преобладание добывающие промышленности в выбросах загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Далеко не последнее место занимает проблема утилизации попутного нефтяного газа, которая решается, главным образом, путем сжигания газа на факельных установках. В связи с этим увеличивается степень загрязнения

При сжигании попутного нефтяного газа в факельных установках 65% продуктов углеводородного загрязнения рассеиваются в атмосферу, 20% - поступают в водные бассейны и 15% - в почву.

Добычу полезных ископаемых в Нефтеюганском муниципальном районе ведут две компании ОАО НК «Роснефть» (ООО «РН-Юганскнефтегаз») и «Салым Петролеум Девелопмент Н.В.». ОАО НК «Роснефть» принадлежит 39,4 % от общей добычи за 2015 год, а компании «Салым Петролеум Девелопмент Н.В.» 2,5 %. По итогам 2016 года ООО «Юганскнефтегаз» добыл 63,7 млн. тонн нефти, что составляет 26,6 % от объема добычи в ХМАО-Югре и 11,6% от объема добычи нефти на всей территории России. Исходя из этого основным источником выбросов загрязняющих веществ в Нефтеюганском районе можно назвать ООО «Юганскнефтегаз». В данной компании реализуется политика в области охраны окружающей среды. Так уровень использования попутного нефтяного газа вырос с

69,8 в 2013 году до 87,9 в 2015 году [63]. В компании «Салым Петролеум Девелопмент Н.В.» реализуется проект рационального использования попутного нефтяного газа. Данный проект позволил СПД значительно сократить объемы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Таким образом, им удалось снизить сжигание попутного нефтяного газа на факельных установках, что благоприятно сказалось на качестве окружающей среды.

В Нижневартовском муниципальном районе более 80 % всей промышленности приходится на долю предприятий по добыче полезных ископаемых. Основными предприятиями в этой отрасли являются:

- ОАО «Нефтяная компания «Магма» - дочернее предприятие компании SibirEnergyplc;
- ОАО «ТНК-Нижневартовск» - нефтегазодобывающее предприятие. Входит в состав ТНК-ВР;
- ОАО «Самотлорнефтегаз» - предприятие, ведущее разработку Самотлорского месторождения. Входит в состав ТНК-ВР;
- ОАО «Белозернефть»;
- ОАО «Сибнефтегазпереработка» - предприятие по переработке нефти и газа, базовое предприятие ОАО «СИБУР».

В Кондинском муниципальном районе добычу полезных ископаемых осуществляют ОАО «Лукойл-Западная Сибирь», ТПП «Урайнефтегаз».

3.2.3 Анализ ситуации в Ямало-Ненецком автономном округе

Согласно докладу «Об экологической ситуации в Ямало-Ненецком автономном округе в 2015 году» основной вклад в загрязнение атмосферы вносят предприятия, осуществляющие добычу полезных ископаемых.

По всем муниципальным районам был проведен сравнительный анализ количества объектов имеющих стационарные источники загрязнения атмосферного воздуха и количества выбросов от них отходящих (рисунок 17).

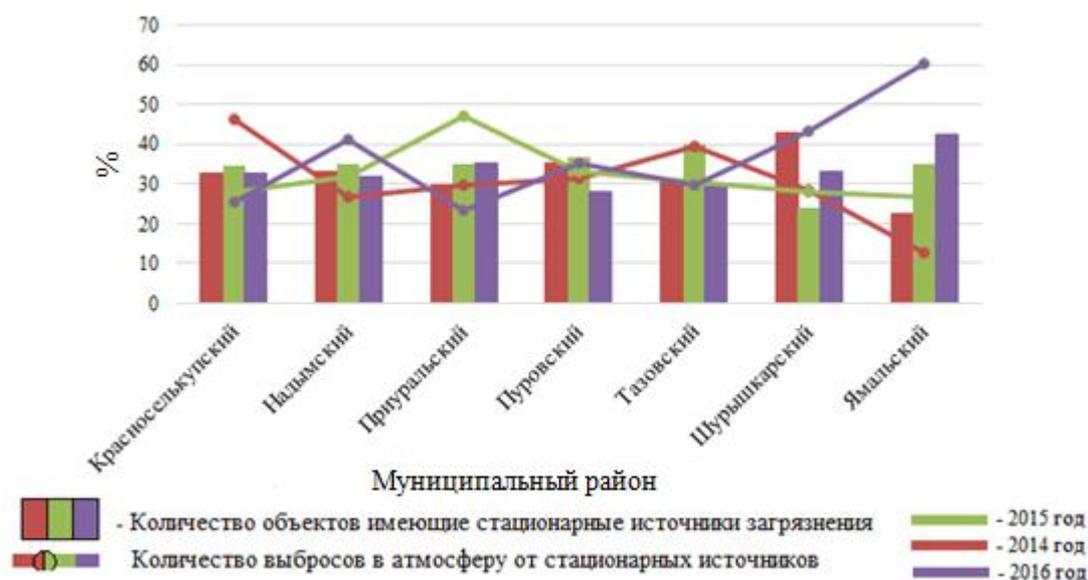


Рисунок 17 - Сравнение трендов количества предприятий, имеющих стационарные источники загрязнения атмосферного воздуха и количества загрязнений отходящих от этих предприятий в Ямало-Ненецком автономном округе, %

В трех муниципальных районах (Красноселькупском, Шурышкарском и Ямальском) наблюдается прямая зависимость между количеством предприятий имеющих стационарные источники загрязнения и объемами выбросов от стационарных источников загрязнения атмосферного воздуха (при уменьшении количества источников, объёмы снижаются и наоборот). В Надымском и Пуровском муниципальных районах при снижении количества объектов - количество выбросов растет. В Тазовском муниципальном районе напротив при увеличении количества объектов имеющих стационарные источники загрязнения атмосферного воздуха, количество выбросов от них снижается. В Приуральском муниципальном районе разнонаправленное изменение.

Особое внимание при анализе было уделено тем муниципальным районам которые выделяются из общей картины по удельным показателям, таковыми являются: Пуровский муниципальный район (наибольший показатель), Приуральский и Шурышкарский муниципальные районы (наименьшие показатели).

В данных муниципальных районах были рассмотрены выбросы загрязняющих веществ по видам экономической деятельности. В Пуровском муниципальном районе основной вклад в загрязнение атмосферного воздуха вносит добыча полезных ископаемых, далее транспорт и связь и обрабатывающие производства.

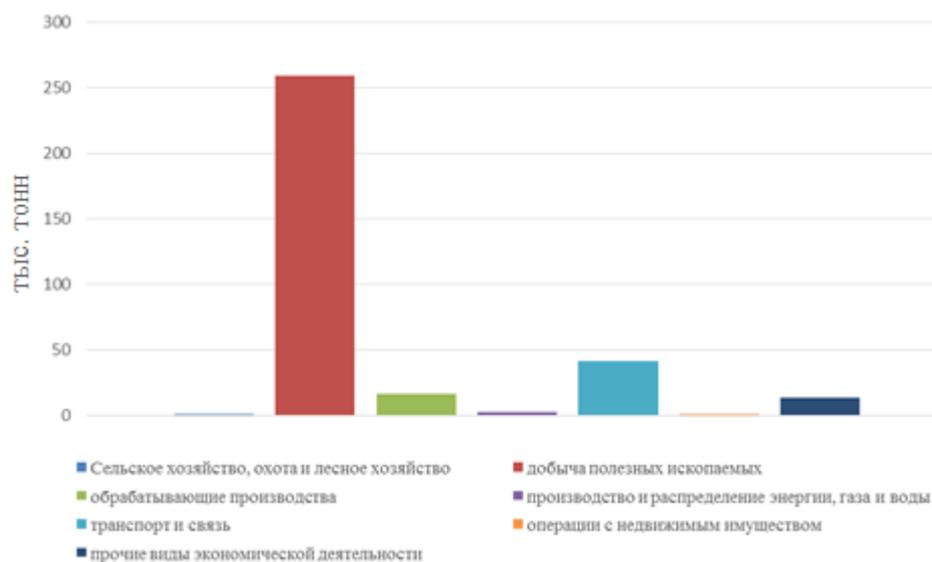


Рисунок 18 - Распределение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по видам экономической деятельности в Пуровском муниципальном районе, тыс. тонн (составлено по данным «Доклада об экологической ситуации в Ямало-Ненецком автономном округе 2015г.»)

Основными нефтедобывающими предприятиями в Пуровском муниципальном районе являются дочерние предприятия ПАО "Газпром" и ОАО НК "Роснефть". Предприятиями ПАО "Газпром" добыто 7,9 млн. тонн нефти, что составляет 44,7% от объемов добытой нефти в целом по Пуровскому району. Компанией ОАО "НК "Роснефть" добыто 4,7 млн. тонн нефти, или 26,4%, ООО "Заполярье" – 2,8 млн. тонн или 15,6% добычи нефти по Пуровскому району в целом. Доля остальных нефтедобывающих предприятий – 13,3% (2,3 млн. тонн).

Добыча газа в Пуровском районе производилась 18 предприятиями. Суммарная добыча природного газа составила – 195,2 млрд. куб. метров (38,3% объема добытого газа ЯНАО) или 101,8% уровня 2015 года. Лидирующие позиции по добыче газа занимают дочерние предприятия ПАО "Газпром" – 102,3 млрд. куб. метров газа или 52,4 % всей добычи в Пуровском районе. ОАО "Арктикгаз" – 26,4 млрд. куб. м или 13,5%. ООО "Новатэк-Таркосаленфтегаз" – 12,6 млрд. куб. м (6,5%), ЗАО "Пургаз" – 11,7 млрд. куб. м, (6,0%) всей добычи газа в Пуровском районе. Доля остальных предприятий в общей добыче газа по району – 21,6% (42,2 млрд. куб. метров).

Исходя из рассмотренных данных можно сделать вывод, что компания ПАО «Газпром» является наиболее сильным загрязнителем в Пуровском муниципальном районе.

В Приуральском муниципальном районе вид экономической деятельности «транспорт и связь» выбрасывает наибольшее количество загрязняющих веществ в

атмосферу, «добыча полезных ископаемых» и «производство и распределение электроэнергии, газа и воды» также вносят существенный вклад.

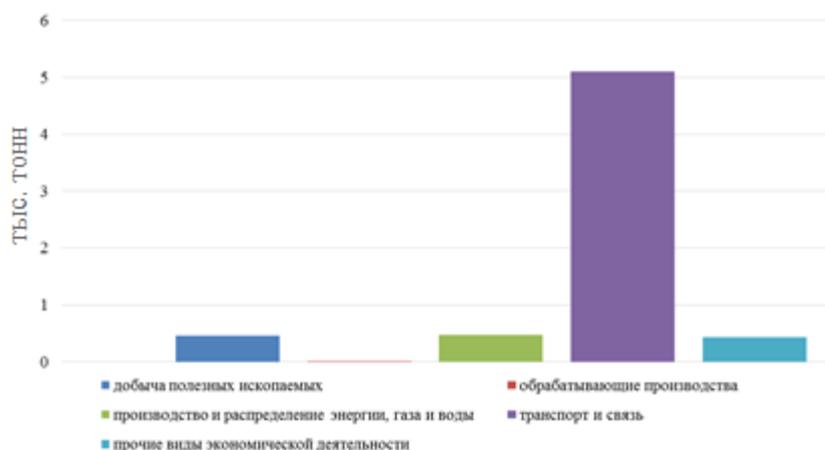


Рисунок 19 - Распределение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по видам экономической деятельности в Приуральском муниципальном районе, тыс. тонн (составлено по данным «Доклада об экологической ситуации в Ямало-Ненецком автономном округе 2015г.»)

В Шурышкарском муниципальном районе основные выбросы в атмосферный воздух поступают от предприятий по производству и распределению электроэнергии, газа и воды.

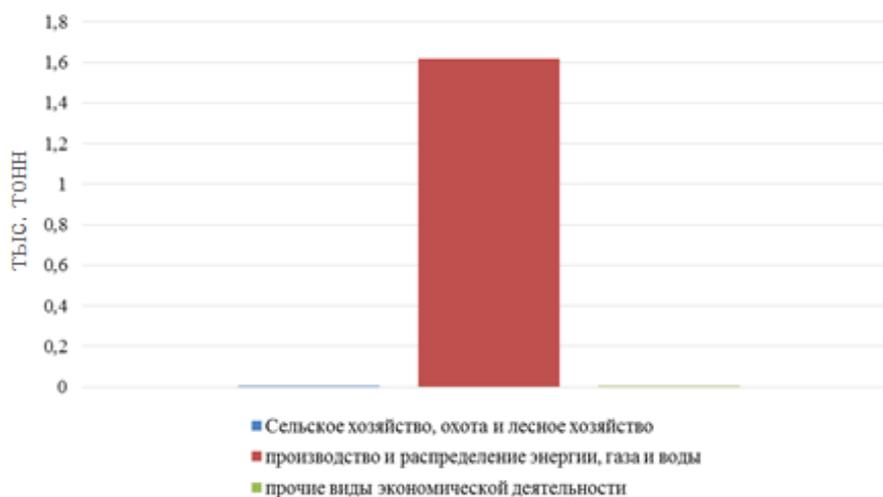


Рисунок 20 - Распределение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по видам экономической деятельности в Шурышкарском муниципальном районе, тыс. тонн (составлено по данным «Доклада об экологической ситуации в Ямало-Ненецком автономном округе 2015г.»)

На рисунке 21 рассмотрена взаимосвязь между количеством выбросов в атмосферу от стационарных источников и объемов отгруженных товаров, выполненных работ и услуг.

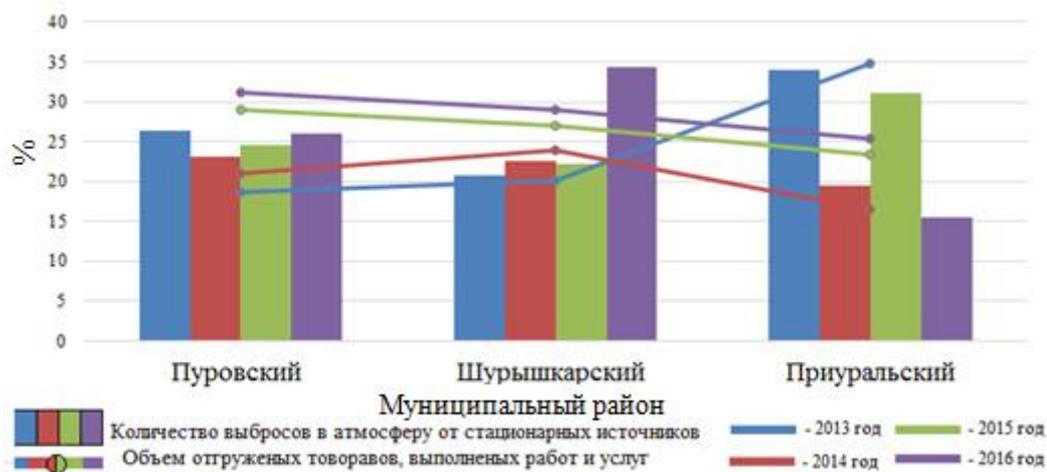


Рисунок 21 - Сравнение трендов количества выбросов в атмосферу от стационарных источников и объемом отгруженных товаров, выполненных работ и услуг в Ямало-Ненецком автономном округе, %

В целом прослеживается прямая зависимость во всех муниципальных районах, при увеличении объема отгруженных товаров количество выбросов растет и наоборот.

В структуре выбросов загрязняющих веществ преобладают:

- в Пуровском муниципальном районе - газообразные и жидкие вещества (336,92 тыс.тонн - 2016 год), оксид углерода (167,71 тыс.тонн - 2016 год), оксиды азота (в пересчете на NO₂) (31,873 тыс.тонн - 2016 год), Углеводороды (без ЛОС) (71,529 тыс.тонн - 2016 год) и Летучие органические соединения (ЛОС) (64,590 тыс.тонн - 2016 год).

- в Приуральском муниципальном районе - газообразные и жидкие вещества (2,696 тыс.тонн - 2016 год) и Углеводороды (без ЛОС) (1,058 тыс.тонн - 2016 год)

- в Шурышкарском муниципальном районе - газообразные и жидкие вещества (1,625 тыс.тонн - 2016 год), оксид углерода (1,011 тыс.тонн - 2016 год).

Так как основным видом экономической деятельности является добыча полезных ископаемых была рассмотрена зависимость между выбросами загрязняющих веществ в атмосферу и объемом отгруженных товаров, выполненных работ и услуг по виду «добыча полезных ископаемых». Так как данные есть лишь по двум муниципальным районам (Пуровский и Приуральский) диаграммы были построены по этим районам (рисунок 22).

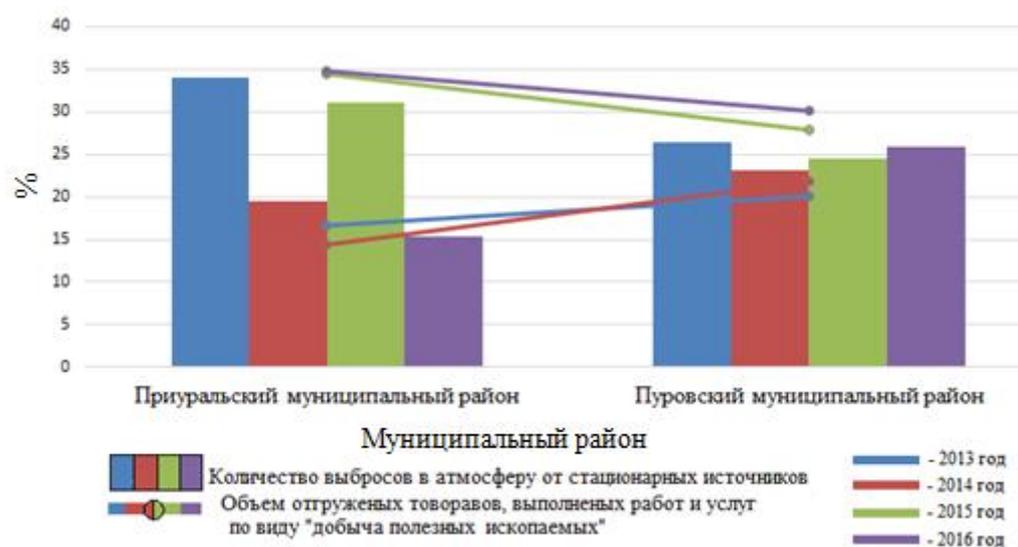


Рисунок 22 - Сравнение трендов количества выбросов в атмосферу от стационарных источников и объемом отгруженных товаров, выполненных работ и услуг по виду «добыча полезных ископаемых», %

По диаграмме видно, что в Приуральском муниципальном районе прослеживается прямая зависимость, а в 2016 году количество выбросов сократилось по сравнению с 2015 годом при примерно таком же объеме отгруженных товаров, выполненных работ и услуг по виду «добыча полезных ископаемых». Так как нет информации о предприятиях в данной сфере сложно сделать вывод о причинах сокращения количества выбросов.

В Пуровском муниципальном районе прослеживается прямая зависимость, при росте объемов отгруженных товаров, выполненных работ и услуг по виду «добыча полезных ископаемых» количество выбросов также растет. Основными нефтедобывающими предприятиями в районе остаются дочерние предприятия ПАО "Газпром" и ОАО НК "Роснефть". Предприятиями ПАО "Газпром" добыто 7,9 млн. тонн нефти, что составляет 44,7% от объемов добытой нефти в целом по Пуровскому району. Компанией ОАО "НК "Роснефть" добыто 4,7 млн. тонн нефти, или 26,4%, ООО "Заполярье" – 2,8 млн. тонн или 15,6% добычи нефти по Пуровскому району в целом. Доля остальных нефтедобывающих предприятий – 13,3% (2,3 млн. тонн).

Добыча газа в Пуровском районе производилась 18 предприятиями. Лидирующие позиции по добыче газа занимают дочерние предприятия ПАО "Газпром" – 102,3 млрд. куб. метров газа или 52,4 % всей добычи в Пуровском районе. ОАО "Арктикгаз" – 26,4 млрд. куб. м или 13,5%. ООО "Новатэк-Таркосаленефтегаз" – 12,6 млрд. куб. м (6,5%), ЗАО "Пургаз" – 11,7 млрд. куб. м, (6,0%) всей добычи газа в Пуровском районе. Доля остальных предприятий в общей добыче газа по району – 21,6% (42,2 млрд. куб. метров).

В 2015 г. выбросы ПГ на объектах ПАО «Газпром» составили 102,6 млн т CO₂ - эквивалента, что на 7,3 % ниже уровня 2014 г. В 2015 г. показатель полезного использования ПНГ по месторождениям газодобывающих дочерних обществ ПАО «Газпром» (включая ОАО «Томскгазпром») составил 95,6 %, по Группе Газпром нефть — 79,6 %, «Сахалин Энерджи» — 96,1 % [40].

Вывод:

В целом прослеживается связь между воздействием на окружающую среду и объемами производства. Так на юге Тюменской области в Армизонском муниципальном районе и Уватском муниципальном районе в 2015-2016 гг. прямая зависимость между рассматриваемыми показателями (при снижении объемов отгруженных товаров количество выбросов также снижается). В Тюменском муниципальном районе при примерно равном объеме отгруженных товаров в 2015-2016 гг. выбросы от стационарных источников увеличиваются почти в два раза. Это может быть связано с открытием нового завода по производству сухих строительных смесей и добавок в бетоны компании MC-Bauchemie. В Голышмановском муниципальном районе при увеличении объемов отгруженных товаров количество выбросов в атмосферу снизилось в 2016 г. в несколько раз, так как в районе основную деятельность ведут сельскохозяйственные предприятия, данных о их деятельности недостаточно, чтобы найти причины ситуации. Можно предположить, что на предприятиях были установлены очистные установки и фильтры. Также была рассмотрена зависимость количества автотранспорта и выбросов от автотранспорта. Выбросы загрязняющих веществ от автотранспорта при увеличении общего количества автотранспорта снижаются в Уватском, Армизонском и Голышмановском районе, что может быть связано с обновлением автопарка в данных районах.

На юге Тюменской области муниципальные районы с наибольшими удельными показателями в области загрязнения атмосферно воздуха это Тюменский муниципальный район и Уватский муниципальный район. Такая ситуация объясняется тем, что в данных районах сосредоточено большое количество крупных промышленных предприятий, в Тюменском муниципальном районе это в основном предприятия нефтеперерабатывающей и химической промышленности. Основным источником загрязнения в Уватском районе является добыча полезных ископаемых, которую осуществляет «Роснефть» - ООО «РН-Уватнефтегаз», также можно отметить, что в районе процент выбрасываемых загрязняющих веществ, поступающих на очистку очень мал (4%). В Ханты-Мансийском автономном округе-Югре наибольшие показатели в Нефтеюганском и Нижневартовском муниципальном районе. Данные муниципальные районы занимают одно из лидирующих

мест по добыче полезных ископаемых. В Нефтеюганском муниципальном районе добычу полезных ископаемых ведут две компании ОАО НК «Роснефть» (ООО «РН-Юганскнефтегаз») и «Салым Петролеум Девелопмент Н.В.». В Нижневартовском муниципальном районе ОАО «Нефтяная компания «Магма» ОАО «ГНК-Нижневартовск», ОАО «Самотлорнефтегаз» и другие. В Ямало-Ненецком автономном округе лидирующим муниципальным районом является Пуровский муниципальный район, он также лидирует по добыче полезных ископаемых по округу.

В Ханты-Мансийском автономном округе - Югре были соотнесены объемы добытой нефти и количество выбросов от стационарных источников. В Нефтеюганском и Нижневартовском муниципальном районе можно наблюдать прямую зависимость, снижается объем добычи и количество выбросов. В Кондинском муниципальном районе при увеличении объемов нефти количество выбросов снижается, возможно это связано с активной политикой ПАО «ЛУКОЙЛ» в области охраны окружающей среды, с модернизацией и строительством объектов, повышающих уровень ПНГ. Так как основными добывающими компаниями являются дочерние предприятия ПАО «ЛУКОЙЛ» (ОАО «Лукойл-Западная Сибирь» ТПП «Урайнефтегаз»). При изучении объемов добычи нефти по всем муниципальным районам можно увидеть, что наибольший объем в Сургутском муниципальном районе и при этом выбросы загрязняющих веществ в данном районе ниже чем в Нижневартовском. Отсюда можно сделать вывод что использование попутного нефтяного газа в Нижневартовском районе находится на низком уровне.

В Ямало-Ненецком автономном округе была рассмотрена взаимосвязь между количеством выбросов в атмосферу от стационарных источников и объемов отгруженных товаров, выполненных работ и услуг и объемов отгруженных товаров, выполненных работ и услуг по виду «добыча полезных ископаемых». В Приуральском муниципальном районе прослеживается прямая зависимость, а в 2016 году количество выбросов сократилось по сравнению с 2015 годом при примерно таком же объеме отгруженных товаров, выполненных работ и услуг по виду «добыча полезных ископаемых». Так как нет информации о предприятиях в данной сфере сложно сделать вывод о причинах сокращения количества выбросов. В Пуровском муниципальном районе прослеживается прямая зависимость, при росте объемов отгруженных товаров, выполненных работ и услуг по виду «добыча полезных ископаемых» количество выбросов также растет.

Перечень показателей по охране окружающей среды в открытом доступе является ограниченным и не дает возможности по полному комплексному исследованию состояния окружающей среды в регионе. В разрезе муниципальных районов информация по ООС ограничивается несколькими индикаторами. В последние годы в отчетах по охране

окружающей среды в рассматриваемых субъектах федерации показателей по муниципальным районам все меньше. Кроме того, данные статистической отчетной информации в разрезе предприятия, являются конфиденциальными в России.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Настоящая магистерская диссертация посвящена высоко актуальной теме – анализу динамики показателей воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду во взаимосвязи с объемами производства. В первой главе рассматривается возможность применения удельных показателей для анализа динамики воздействия на окружающую среду с учетом объемов промышленных производств. Были изучены тенденции в изменении негативного воздействия на окружающую среду на трех уровнях Российской Федерации: на федеральном уровне (Российская Федерация), на региональном уровне (Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ, Ямало-Ненецкий автономный округ) и на муниципальном уровне (муниципальные районы названных субъектов федерации). Во второй главе обобщена информация о воздействии на окружающую среду в Тюменской области и муниципальных районах, в частности изучена информация о социально-экономическом положении юга Тюменской области, Ханты-Мансийского автономного округа-Югры, Ямало-Ненецкого автономного округа, а также рассматриваемых муниципальных районов. Особое внимание было уделено рассмотрению промышленных производств и видов экономической деятельности как основных источников воздействия на окружающую среду. В третьей главе сопоставлены тренды загрязнения атмосферного воздуха и объёмов производства, найдены наиболее вероятные причины значительного влияния на окружающую среду в районах, с наибольшими отклонениями от средних значений по рассмотренным удельным показателям.

В результате исследования автор пришел к следующим выводам:

1. При сравнении трендов на разных уровнях Российской Федерации четко прослеживается необходимость изучать воздействия на окружающую среду на крупномасштабном уровне. Так если рассматривать тенденции выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников на федеральном уровне, прослеживается снижение показателей, при рассмотрении на региональном уровне в автономных округах такая же ситуация, но на юге Тюменской области напротив тренд к увеличению. Если же рассматривать на уровне муниципальных районов, видно, что несколько территориальных образований выбиваются из общей картины, в них данный показатель растет (Ямальский, Березовский, Тюменский, Ишимский, г.о Заводоуковский и др.). Такой рост на юге области связан с увеличением общего количества источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на предприятиях животноводства, производства и распределения газообразного топлива, транспортирования продуктов по трубопроводам. Результатом стала сводная таблица, в которой отражены тренды по

нескольким показателям окружающей среды, а именно количество выброшенных в атмосферу загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников, общий объем выбросов от автотранспорта, объем использование свежей воды, объем оборотного и повторного использования пресной воды, объем сброса загрязненных сточных вод, изъятие земель из продуктивного оборота, общий объем образования отходов, объем использования и обезвреживания отходов, на трех уровнях (на федеральном, региональном и местном). По показателям выбросы загрязняющих веществ в атмосферу и сбросы сточных вод в водные объекты были построены картосхемы.

2. Состояние ОС связано с региональными особенностями, а именно с специализацией основных хозяйствующих субъектов, дающих наибольшее загрязнение, с природно-климатическими и ландшафтными условиями, а также с социально-экономическими аспектами развития. Особое внимание при изучении воздействия на окружающую среду стоит обратить на удельные показатели. Являясь по своей сути вторичными показателями (производными валовых показателей), удельные показатели более полно характеризуют энерго-, водо-, топливо-, материалоемкость хозяйственной деятельности и уровень химической нагрузки на окружающую среду. Они вскрывают негативные тенденции в изменении территориальной структуры воздействия на окружающую среду, в том числе с поправкой на экономический рост (когда загрязнение растет опережающими экономический рост темпами). Таким образом, их представительность и информативность выше, чем у валовых показателей.

3. Изучив объемы промышленных производств и основные виды экономической деятельности в Тюменской области можно сделать вывод, что наибольший объем промышленных производств прослеживается в трех муниципальных районах Сургутском, Нижневартовском и Пуровском. Это объясняется тем что в данных муниципальных районах основным видом экономической деятельности является добыча полезных ископаемых и объемы добычи в данных районах наибольшие. На Юге Тюменской области основным видом экономической деятельности является производство и распределение электроэнергии, газа и воды и обрабатывающие производства, в автономных округах добыча полезных ископаемых. На основе обобщенной информации была построена картосхема, на которой отражены объемы промышленных производств и основные виды экономической деятельности по всем муниципальным районам Тюменской области.

4. Был проработан большой объем информации о промышленных предприятиях, на основе данных изложенных в официальных документах территориальных образований, была составлена таблица, в которой отражены отрасли промышленности развитые в каждом муниципальном районе. В муниципальных районах предприятия

промышленной группы развиты в тех направлениях, которые необходимы для удовлетворения первоочередных запросов жителей района. Такие как производство и распределение электроэнергии, газа и воды, производство пищевой продукции (хлеба и хлебобулочных изделий, кондитерская продукция, молочной продукции, производство мяса и мясных полуфабрикатов, рыбоводство), заготовка древесины. Наиболее крупными предприятиями имеющими региональное значение в Тюменской области являются: ОАО «ГМС Нефтемаш», ОАО «Сибнефтемаш», ОАО «ИПФ «Сибнефтеавтоматика», ЗАО «Антипинский НПЗ», ООО «Тобольск-Полимер», ОАО «Заводоуковский машиностроительный завод».

5. В целом прослеживается связь между воздействием на окружающую среду и объемами производства. Так на юге Тюменской области в Армизонском муниципальном районе и Уватском муниципальном районе в 2015-2016 гг. прямая зависимость между рассматриваемыми показателями (при снижении объемов отгруженных товаров количество выбросов также снижается). В Тюменском муниципальном районе при примерно равном объеме отгруженных товаров в 2015-2016 гг. выбросы от стационарных источников увеличиваются почти в два раза. Это может быть связано с открытием нового завода по производству сухих строительных смесей и добавок в бетоны компании MC-Bauchemie. В Голышмановском муниципальном районе при увеличении объемов отгруженных товаров количество выбросов в атмосферу снизилось в 2016 г. в несколько раз, так как в районе основную деятельность ведут сельскохозяйственные предприятия, данных о их деятельности недостаточно, чтобы найти причины ситуации. Можно предположить, что на предприятиях были установлены очистные установки и фильтры. Также была рассмотрена зависимость количества автотранспорта и выбросов от автотранспорта. Выбросы загрязняющих веществ от автотранспорта при увеличении общего количества автотранспорта снижаются в Уватском, Армизонском и Голышмановском районе, что может быть связано с обновлением автопарка в данных районах.

6. На юге Тюменской области муниципальные районы с наибольшими удельными показателями в области загрязнения атмосферно воздуха это Тюменский муниципальный район и Уватский муниципальный район. Такая ситуация объясняется тем, что в данных районах сосредоточено большое количество крупных промышленных предприятий, в Тюменском муниципальном районе это в основном предприятия нефтеперерабатывающей и химической промышленности. Основным источником загрязнения в Уватском районе является добыча полезных ископаемых, которую осуществляет «Роснефть» - ООО «РН-Уватнефтегаз», также можно отметить, что в районе процент выбрасываемых загрязняющих веществ, поступающих на очистку очень мал (4%).

В Ханты-Мансийском автономном округе-Югре наибольшие показатели в Нефтеюганском и Нижневартовском муниципальном районе. Данные муниципальные районы занимают одно из лидирующих мест по добыче полезных ископаемых. В Нефтеюганском муниципальном районе добычу полезных ископаемых ведут две компании ОАО НК «Роснефть» (ООО «РН-Юганскнефтегаз») и «Салым Петролеум Девелопмент Н.В.». В Нижневартовском муниципальном районе ОАО «Нефтяная компания «Магма» ОАО «ТНК-Нижневартовск», ОАО «Самотлорнефтегаз» и другие. В Ямало-Ненецком автономном округе лидирующим муниципальным районом является Пуровский муниципальный район, он также лидирует по добыче полезных ископаемых по округу.

7. В Ханты-Мансийском автономном округе - Югре были соотнесены объемы добытой нефти и количество выбросов от стационарных источников. В Нефтеюганском и Нижневартовском муниципальном районе можно наблюдать прямую зависимость, снижается объем добычи и количество выбросов. В Кондинском муниципальном районе при увеличении объемов нефти количество выбросов снижается, возможно это связано с активной политикой ПАО «ЛУКОЙЛ» в области охраны окружающей среды, с модернизацией и строительством объектов, повышающих уровень ПНГ. Так как основными добывающими компаниями являются дочерние предприятия ПАО «ЛУКОЙЛ» (ОАО «Лукойл-Западная Сибирь» ТПП «Урайнефтегаз»). При изучении объемов добычи нефти по всем муниципальным районам можно увидеть, что наибольший объем в Сургутском муниципальном районе и при этом выбросы загрязняющих веществ в данном районе ниже чем в Нижневартовском. Отсюда можно сделать вывод что использование попутного нефтяного газа в Нижневартовском районе находится на низком уровне.

8. В Ямало-Ненецком автономном округе была рассмотрена взаимосвязь между количеством выбросов в атмосферу от стационарных источников и объемов отгруженных товаров, выполненных работ и услуг и объемов отгруженных товаров, выполненных работ и услуг по виду «добыча полезных ископаемых». В Приуральском муниципальном районе прослеживается прямая зависимость, а в 2016 году количество выбросов сократилось по сравнению с 2015 годом при примерно таком же объеме отгруженных товаров, выполненных работ и услуг по виду «добыча полезных ископаемых». Так как нет информации о предприятиях в данной сфере сложно сделать вывод о причинах сокращения количества выбросов. В Пуровском муниципальном районе прослеживается прямая зависимость, при росте объемов отгруженных товаров, выполненных работ и услуг по виду «добыча полезных ископаемых» количество выбросов также растет.

9. Перечень показателей по охране окружающей среды в открытом доступе является ограниченным и не дает возможности по полному комплексному исследованию

состояния окружающей среды в регионе. В разрезе муниципальных районов информация по ООС ограничивается несколькими индикаторами. В последние годы в отчетах по охране окружающей среды в рассматриваемых субъектах федерации показателей по муниципальным районам все меньше. Кроме того, данные статистической отчетной информации в разрезе предприятия, являются конфиденциальными в России.

Выпускная квалификационная работа (магистерская диссертация) выполнена мной самостоятельно. Использованные в работе материалы и концепции из опубликованной научной литературы и других источников имеют ссылки на них. Материалов, содержащих информацию ограниченного доступа, не содержится.

Отпечатано в _____ экземплярах.

Библиография содержит _____ наименований(я)

На кафедру сдан _____ экземпляр(ов)

« _____ » _____
(дата)

(подпись)

(Ф.И.О)

СПИСОК ИСТОЧНИКОВ И ЛИТЕРАТУРЫ

ИСТОЧНИКИ

1. Российская Федерация. Законы. Об охране окружающей среды: федеральный закон от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ [Электронный ресурс]. – Режим доступа : http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_34823//, свободный. – (дата обращения 05.04.2017г).
2. Российская Федерация. Законы. О недрах: федеральный закон от 21.02.1992 № 2395-1-ФЗ [Электронный ресурс]. – Режим доступа : http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_343//, свободный. – (дата обращения 15.06.2017г).
3. Российская Федерация. Законы. Об охране атмосферного воздуха: федеральный закон от 04.05.1999 №96-ФЗ [Электронный ресурс]. – Режим доступа : http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_22971//, свободный. – (дата обращения 13.06.2017г).

ЛИТЕРАТУРА

4. Аналитическая записка об итогах социально-экономического развития Армизонского муниципального района за январь-декабрь 2015 года [Электронный ресурс]: [Режим доступа]: [http://armizon.admtyumen.ru/files/upload/OMSU/Armizon/Документы/Итоги%20%202015%20год\(1\).doc](http://armizon.admtyumen.ru/files/upload/OMSU/Armizon/Документы/Итоги%20%202015%20год(1).doc) (дата обращения 12.05. 2016).
5. Бикбулатов И.Х., Хайбуллин А.Ф., Асфандиярова Л.Р., Панченко А.А. Влияние антропогенных факторов на состояние воздушного бассейна г. Стерлитамака. // Экологический вестник России.-2012,№4.-С.54-55.
6. Битюкова В.Р., Угарова Н.А. Эколога-экономическая оптимизация размещения промышленности в крупных городах. // Экологический вестник России. -2012,№2.-С.14-20
7. Государственного доклада «О состоянии и использовании водных ресурсов Российской Федерации в 2015 году». – Москва, 2016. [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://www.mnr.gov.ru/regulatory/detail.php?ID=341906>, свободный. – (дата обращения 05.03.2017г).

8. Государственный доклад «О состоянии и использовании минерально-сырьевых ресурсов Российской Федерации в 2014 году». – Москва, 2015. [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://www.mnr.gov.ru/regulatory/detail.php?ID=143955>, свободный. – (дата обращения 14.06.2017г).
9. Государственный доклад «О состоянии и об охране окружающей среды Российской Федерации в 2015 году». – М.: Минприроды России; НИА-Природа. – 2016. – 639 с. [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://www.mnr.gov.ru/regulatory/detail.php?ID=286341>, свободный. – (дата обращения 13.06.2017г).
10. Государственный доклад «О состоянии и об охране окружающей среды Российской Федерации в 2014 году». – М.: Минприроды России; НИА-Природа. – 2015. – 473 с. [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://www.mnr.gov.ru/regulatory/list.php?part=1756>, свободный. – (дата обращения 15.06.2017г).
11. Доклад об итогах социально-экономического развития муниципального образования Шурышкарский район в 2017 [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://www.admmuji.ru/econom/doc/doclad-er-12017.doc>, свободный. – (дата обращения 15.06.2017г).
12. Доклад «Об экологической ситуации в Тюменской области в 2011 году». - Тюмень, 2012. [Электронный ресурс]. – Режим доступа : http://admtyumenu.ru/ogv_ru/about/ecology/eco_monitoring/more.htm?id=10922884@cmsArticle, свободный. – (дата обращения 15.06.2017г).
13. Доклад «Об экологической ситуации в Тюменской области в 2012 году». - Тюмень, 2013. [Электронный ресурс]. – Режим доступа : http://admtyumenu.ru/ogv_ru/about/ecology/eco_monitoring/more.htm?id=11063983@cmsArticle, свободный. – (дата обращения 16.06.2017г).
14. Доклад «Об экологической ситуации в Тюменской области в 2013 году». - Тюмень, 2014. [Электронный ресурс]. – Режим доступа : http://admtyumenu.ru/ogv_ru/about/ecology/eco_monitoring/more.htm?id=11187286@cmsArticle, свободный. – (дата обращения 16.06.2017г).
15. Доклад «Об экологической ситуации в Тюменской области в 2014 году». - Тюмень, 2015 [Электронный ресурс]. – Режим доступа : http://admtyumenu.ru/ogv_ru/about/ecology/eco_monitoring/more.htm?id=11311114@cmsArticle, свободный. – (дата обращения 05.06.2017г).

16. Доклад «Об экологической ситуации в Тюменской области в 2015 году». - Тюмень, 2016. [Электронный ресурс]. – Режим доступа : http://admtyumen.ru/files/upload/OIV/D_nedro/Документы/Доклад%20об%20экологической%20ситуации%20в%20Тюменской%20области%20в%202015%20году.pdf, свободный. – (дата обращения 05.06.2017г).
17. Доклад «Об экологической ситуации в Ханты-Мансийском автономном округе - Югре в 2010 году». - Ханты-Мансийск, 2011. [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://www.prirodnadzor.admhmao.ru/doklady-i-otchyety/doklad-ob-ekologicheskoy-situatsii-v-khanty-mansiyskom-avtonomnom-okruge-yugre/132917/doklad-ob-ekologicheskoy-situatsii-v-khanty-mansiyskom-avtonomnom-okruge-yugre-v-2010-godu>, свободный. – (дата обращения 05.06.2017г).
18. Доклад «Об экологической ситуации в Ханты-Мансийском автономном округе - Югре в 2011 году». - Ханты-Мансийск, 2012. [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://www.prirodnadzor.admhmao.ru/doklady-i-otchyety/doklad-ob-ekologicheskoy-situatsii-v-khanty-mansiyskom-avtonomnom-okruge-yugre/132916/doklad-ob-ekologicheskoy-situatsii-v-khanty-mansiyskom-avtonomnom-okruge-yugre-v-2011-godu>, свободный. – (дата обращения 05.06.2017г).
19. Доклад «Об экологической ситуации в Ханты-Мансийском автономном округе - Югре в 2012 году». - Ханты-Мансийск, 2013. [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://www.prirodnadzor.admhmao.ru/doklady-i-otchyety/doklad-ob-ekologicheskoy-situatsii-v-khanty-mansiyskom-avtonomnom-okruge-yugre/132915/doklad-ob-ekologicheskoy-situatsii-v-khanty-mansiyskom-avtonomnom-okruge-yugre-v-2012-godu>, свободный. – (дата обращения 05.06.2017г).
20. Доклад «Об экологической ситуации в Ханты-Мансийском автономном округе - Югре в 2013 году». - Ханты-Мансийск, 2014. [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://www.prirodnadzor.admhmao.ru/doklady-i-otchyety/doklad-ob-ekologicheskoy-situatsii-v-khanty-mansiyskom-avtonomnom-okruge-yugre/132913/doklad-ob-ekologicheskoy-situatsii-v-khanty-mansiyskom-avtonomnom-okruge-yugre-v-2013-godu>, свободный. – (дата обращения 05.06.2017г).
21. Доклад «Об экологической ситуации в Ханты-Мансийском автономном округе - Югре в 2014 году». - Ханты-Мансийск, 2015. [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://www.prirodnadzor.admhmao.ru/doklady-i-otchyety/doklad-ob-ekologicheskoy-situatsii-v-khanty-mansiyskom-avtonomnom-okruge-yugre/132912/doklad-ob-ekologicheskoy-situatsii-v-khanty-mansiyskom-avtonomnom-okruge-yugre-v-2014-godu>, свободный. – (дата обращения 05.06.2017г).

22. Доклад «Об экологической ситуации в Ханты-Мансийском автономном округе - Югре в 2015 году». - Ханты-Мансийск, 2016. [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://www.prirodnadzor.admhmao.ru/doklady-i-otchyety/doklad-ob-ekologicheskoy-situatsii-v-khanty-mansiyskom-avtonomnom-okruge-yugre/463123/doklad-ob-ekologicheskoy-situatsii-v-khanty-mansiyskom-avtonomnom-okruge-yugre-v-2015-godu>, свободный. – (дата обращения 05.06.2016г).
23. Доклад «Об экологической ситуации в Ямало-Ненецком автономном округе в 2013 году». – Салехард, 2014. [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://xn--80aealotwbjpid2k.xn--80aze9d.xn--p1ai/region/ecology/?print=on>, свободный. – (дата обращения 09.06.2016г).
24. Доклад «Об экологической ситуации в Ямало-Ненецком автономном округе в 2014 году». – Салехард, 2015. [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://xn--80aealotwbjpid2k.xn--80aze9d.xn--p1ai/region/ecology/?print=on>, свободный. – (дата обращения 09.06.2016г).
25. Доклад «Социально-экономическое положение Тюменской области без автономных округов в 2015 г. -Тюмень, 2016. [Электронный ресурс]. – Режим доступа : https://admtumen.ru/ogv_ru/about/soc_econ_status.htm, свободный. – (дата обращения 05.06.2017г).
26. Доклад «Социально-экономическое положение Ханты-Мансийского автономного округа в 2015 г.». – Ханты-Мансийск, 2016. [Электронный ресурс]. – Режим доступа : http://khmstat.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_ts/khmstat/resources/e41063804b8f7b10a751fff3fcc8acff/%D0%94%D0%9E%D0%9A%D0%9B%D0%90%D0%94+12-15.pdf, свободный. – (дата обращения 13.12.2016г).
27. Доклад «О социально-экономической ситуации в Ямало-Ненецком автономном округе за 2015 год». - г. Салехард, 2016 год. [Электронный ресурс]. – Режим доступа : http://yamalstat.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_ts/yamalstat/ru/publications/official_publications/electronic_versions/, свободный. – (дата обращения 05.06.2017г).
28. Ежегодный отчет главы района о результатах его деятельности и деятельности администрации Голышмановского муниципального района в 2016 году [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://golyshmanovo.admtumen.ru/mo/Golyshmanovo/about_OMSU/more.htm?id=11405715@cmsArticle, - (дата обращения 19.10. 2016).
29. Зуев В.Е. Влияние экологических факторов на социально экономическое развитие // Фундаментальные исследования. – 2013. – № 1-3. – С. 812-817.

30. Информационный бюллетень «О состоянии окружающей среды Ханты-Мансийского автономного округа – Югры в 2008-2009 годах» [Электронный ресурс]. – Режим доступа : http://www.prirodnadzor.admhmao.ru/upload/iblock/8a1/bulleten_2008_2009.pdf, свободный. – (дата обращения 05.06.2017г).
31. Информация о промышленности Тюменской области [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://www.tyumen-region.ru/support/industry/industrialization/>, свободный. – (дата обращения 05.06.2017г).
32. Информация по итогам 2015 года в Викуловском муниципальном районе [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://vikulovo.admtyumen.ru/mo/Vikulovo/economics/more.htm?id=11381041@cmsArticle>, свободный. – (дата обращения 05.06.2017г).
33. Итоги социально-экономического развития Голышмановского муниципального района за 2015 год [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://golyshmanovo.admtyumen.ru/mo/Golyshmanovo/government/administration/ongoing/more.htm?id=11357348@cmsArticle>, свободный. – (дата обращения 05.06.2017г).
34. Итоги социально-экономического развития Заводоуковского городского округа за 9 месяцев 2016 года, ожидаемые итоги социально-экономического развития за 2016 год [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <https://zavodoukovsk.admtyumen.ru/mo/Zavodoukovsk/economics/more.htm?id=11216475@cmsArticle>, свободный. – (дата обращения 05.06.2017г).
35. Итоги социально-экономического развития муниципального образования Кондинский район за 2015 год пгт. Междуреченский, 2016 [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://admkonda.ru/ser-kondinkogo-rayona.html>, свободный. – (дата обращения 05.06.2017г).
36. Итоги социально-экономического развития Нижнетавдинского муниципального района за 2016 год [Электронный ресурс]. – Режим доступа : http://ntavda.admtyumen.ru/mo/Ntavda/about_OMSU/more.htm?id=11433642@cmsArticle, свободный. – (дата обращения 05.06.2017г).
37. Итоги социально-экономического развития Заводоуковского муниципального района за 2016 год [Электронный ресурс]. – Режим доступа : http://admtyumen.ru/ogv_ru/about/cities/zavodoukovsk_/more.htm?id=11396119%40cmsArticle, свободный. – (дата обращения 05.06.2017г).
38. Итоги социально-экономического развития Омутинского муниципального района за 2015 год [Электронный ресурс]. – Режим доступа :

- <http://omutinka.admtyumen.ru/mo/Omutinka/economics/more.htm?id=11367469@cmsArticle>, свободный. – (дата обращения 05.06.2017г).
39. Итоги социально-экономического развития Уватского муниципального района за 2016 год [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [http://www.uvatregion.ru/images/Пояснительная%20по%20итогам%20социально-экономического%20развития%20УМР%20за%202016%20год%20\(868873%20v1\).DOC](http://www.uvatregion.ru/images/Пояснительная%20по%20итогам%20социально-экономического%20развития%20УМР%20за%202016%20год%20(868873%20v1).DOC), - (дата обращения 19.05. 2016).
40. Каримова Д.Б.. Ресурсная эффективность для обеспечения устойчивого развития национальной промышленности. // Экологический вестник России. -2014,№2.-С.50-52.
41. Метапром. Индустриальный портал [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.metaprom.ru/regions/hmao.html>, - (дата обращения 19.05. 2016).
42. Многополярная энергия Экологический отчет ПАО «Газпром» за 2015 год [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://www.gazprom.ru/f/posts/47/833239/gazprom-ecology-report-2015-ru.pdf>, свободный. – (дата обращения 05.06.2017г).
43. Научный вестник Ямало-Ненецкого автономного округа «Аспекты сохранения здоровья и окружающей среды» выпуск № 4. – Салехард, 2012.
44. Огурцова АА. «Применение удельных показателей для оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду в Тюменской области» - 2015. – С. 78.
45. Огурцова Ю.А., Огурцова А.А. . Развитие экологического бизнеса в Тюменской области // ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА И МЕНЕДЖМЕНТ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ [Электронный ресурс]: тезисы докладов VI Международной конференции, Тюмень – Ишим, 19-22 сентября 2016 г. / под ред. А. В. Соромотина, А. В. Толстикова. Тюмень: Издательство Тюменского государственного университета, 2016. – С. 92-95.
46. Основные итоги социально-экономического развития Абатского муниципального района в 2015 году [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://abatsk.admtyumen.ru/files/upload/OMSU/Abatsk/Документы/Итоги%20СЭР%20Абатского%20м.р.%20за%202015г..doc>, свободный. – (дата обращения 12.05.2016г).
47. Основные показатели социально-экономического развития Нижневартовского района за 2016 год [Электронный ресурс]. – Режим доступа : http://www.nvraion.ru/ekonomika-i-finansy/social-economic-district/itog_soekonom/, свободный. – (дата обращения 12.05.2016г).
48. Отчет по социально-экономическому развитию муниципального образования Пуровский район за 2016 год [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://www.puradm.ru/catalog/12502>, свободный. – (дата обращения 12.05.2016г).

49. Официальный сайт Нефтеюганского района [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.admoil.ru/promyshlennost>, - (дата обращения 09.05. 2016).
50. Ощепкова А.З., Фоминых С.П. Основы формирования областей применения наилучших доступных технологий. // Экологический вестник России. -2012,№8.-С.32-37.
51. Пояснительная записка по Итогам социально-экономического развития Бердюжского муниципального района за январь-декабрь 2015 года [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://berdyuje.admtyumen.ru/files/upload/OMSU/Berdyuje/Документы/пояснительная%20записка%20за%202015%20год%20!САЙТ.odt>, свободный. – (дата обращения 16.05.2016г).
52. Пояснительная записка к итогам социально-экономического развития Вагайского муниципального района за 2015 [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://vagai.admtyumen.ru/files/upload/OMSU/Vagai/Документы/ПЗ2015годИЗМ.odt>, свободный. – (дата обращения 01.04.2016г).
53. Пояснительная записка к итогам социально-экономического развития муниципального образования Нефтеюганский район за январь-декабрь 2015 года [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://depeconom.admhmao.ru/deyatelnost/sotsialno-ekonomicheskoe-razvitie/prognoz-razvitiya-okruga/prognoz-sotsialno-ekonomicheskogo-razvitiya-khanty-mansiyskogo-avtonomnogo-okruga-yugry-na-2014-god-/g-nefteyugansk/297941/poyasnitelnaya-zapiska> свободный. – (дата обращения 12.05.2016г).
54. Притужалова О.А., Огурцова А.А. Удельные показатели воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду в Тюменской области // ЭВР – 2016, №1 – С. 60- 65.
55. Притужалова О.А., Огурцова А.А. Сравнение тенденций изменения удельных показателей воздействия на окружающую среду на федеральном, региональном и местном уровнях на примере тюменской области // АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ТЮМЕНСКОГО РЕГИОНА [Электронный ресурс]: материалы 67-й студенческой научной конференции, г. Тюмень, 21 апреля 2016 года. Вып. 2 / сост. канд. геогр. наук, доцент И. Д. Ахмедова. Тюмень: Издательство Тюменского государственного университета, 2016. 173 с.
56. Производство важнейших видов продукции за январь-декабрь 2015 г. по Казанскому району [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://kazanka.admtyumen.ru/mo/Kazanka/economics/more.htm?id=11413634@cmsArticle>, свободный. – (дата обращения 12.05.2016г).
57. Промышленность Исетского муниципального района [Электронный ресурс]. – Режим доступа :

<http://isetsk.admtyumen.ru/mo/Isetsk/economics/more.htm?id=11347636@cmsArticle>, свободный. – (дата обращения 12.05.2016г).

58. Промышленность Аромашевского муниципального района [Электронный ресурс]. – Режим доступа :

<http://aromashevo.admtyumen.ru/mo/Aromashevo/economics/more.htm?id=10529349@cmsArticle>, свободный. – (дата обращения 12.05.2016г).

59. Регионы России: Население, территория, здравоохранение, экология 1970-2014 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://knoema.ru/hnwutsf/регионы-россии-население-территория-здравоохранение-экология-1970-2014>, свободный. – (дата обращения 12.05.2016г).

60. Регионы России. Социально-экономические показатели. 2016: Р32 Стат. сб. / Росстат. – М., 2016. – 1326 с.

61. Рейтинг регионов РФ по среднему возрасту легковых автомобилей [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.autostat.ru/news/21297/>, свободный. – (дата обращения 12.05.2016г).

62. Рейтинг социально-экономического положения субъектов РФ итоги 2014 года.- Москва, 2015 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://vid1.rian.ru/ig/ratings/rating_regions_2016.pdf, свободный. – (дата обращения 12.05.2016г).

63. Роснефть. Отчет в области устойчивого развития [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.rosneft.ru/upload/site1/document_file/RN_SR2016_rus_20160929.pdf, - (дата обращения 01.04. 2016).

64. Савон Д.Ю., Абрамова М.А. Переработка и утилизация отходов промышленных предприятий как метод ресурсосбережения. // Экологический вестник России. -2014,№6.- С.31-32.

65. Салым Петролеум. Добывающая компания [Электронный ресурс]. – Режим доступа: www.spdnv.ru), - (дата обращения 19.05. 2016).

66. Соловьянов А.А. Прошлый (накопленный) экологический ущерб: проблемы и решения. 9. О ртутном загрязнении в Западной Сибири. // Экологический вестник России. -2016,№4.-С.32-40.

67. Социально-экономическое положение Тюменской области без автономных округов в январе 2016 года: Краткий стат. доклад/ Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Тюменской области. – Т., 2016. – 51с [Электронный ресурс]. – Режим доступа :

- http://tumstat.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_ts/tumstat/ru/publications/official_publications/electronic_versions/, свободный. – (дата обращения 12.05.2016г).
68. Социально-экономическое положение в Приуральском муниципальном районе образования за 1 квартал 2017 года [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [://xn--80aawbfbdhxjcmbl2a0n.xn--p1ai/economy/sots-ekonom-razvitie/itogi/](http://xn--80aawbfbdhxjcmbl2a0n.xn--p1ai/economy/sots-ekonom-razvitie/itogi/), - (дата обращения 19.05. 2016).
69. Социально-экономическое положение Пуровского муниципального района [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.puradm.ru/catalog/12502>, - (дата обращения 19.05. 2016).
70. Социально-экономическое положение Тюменского муниципального района в 2015 году [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://atmr.ru/econimica-finansi/soc/>, - (дата обращения 19.05. 2016).
71. Статистический бюллетень «Основные показатели охраны окружающей среды 2015». – Москва, 2015. [Электронный ресурс]. – Режим доступа : http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/publications/catalog/doc_1140094699578, свободный. – (дата обращения 12.05.2016г).
72. Тагаева Т.О., Казанцева Л.К., Цвелодуб Ю.О.. Современное состояние окружающей природной среды в Российской Федерации. // Экологический вестник России. -2016,№10.- С.38-43.
73. Тагаева Т.О., КазанцеваЛ.К.. Экология и общественное здоровье в России. // Экологический вестник России. -2014,№9.-С.54-64.
74. Транспорт Тюменской области [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://admtumen.ru/ogv_ru/finance/transport/transport/more.htm?id=10386688@cmsArticle, свободный. – (дата обращения 12.05.2016г).
75. Тюменская область. Промышленность в регионе [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://путь.рф/region/58/>, - (дата обращения 19.05. 2016).
76. Угарова Н.А. Новый подход к оценке изменения устойчивости городской среды на примере городов Челябинской области// Экология и промышленность России. 2004. Октябрь.
77. Федеральная служба государственной статистики. Официальный сайт [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.gks.ru/>, - (дата обращения 02.03. 2017).

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Сравнение трендов удельных показателей на трех уровнях Российской Федерации

Таблица А1 – Сравнение выявленных трендов

Область оценки воздействия	РФ	ЯНАО в целом	ХМАО в целом	Юг Тюменской области в целом	ЯНАО на уровне районов	ХМАО на уровне районов	Юг Тюменской области на уровне районов
Выбросы ЗВ в атмосферу	Снижение объема выбросов	Снижение объема выбросов	Снижение объема выбросов	Увеличение	Увеличение в Ямальском в остальных снижение	Увеличение в Березовском в остальных снижение	Увеличение: Заводоуковский городской округ, Тюменский, Ялуторовский, Упоровский, Викуловский, Ишимский, Абатский, Сладковский, Казанский В остальных районах незначительное уменьшение или показатели на одном уровне
Общий объем выбросов от автотранспорта	Увеличение	Незначительное снижение	Снижение	Стабильное значение	-	-	Снижение: Омутинский, Казанский, Исетский, Абатский, Юргинский, Уватский Голышмановский, Аромашевский Увеличение: Тюменский,
Объем оборотного и повторного использования воды	Разнонаправленное изменение	Увеличение	Снижение	Снижение	-	-	-
Объем сброса загрязненных сточных вод	Уменьшение	Уменьшение	Разнонаправленное изменение	Уменьшение	Уменьшение Красноселькупский Приуральский	Увеличение: Белоярский Нефтеюганский Нижнева	Уменьшение: Омутинский, Сладковский Увеличение: Городской округ Заводоуковский,

Область оценки воздействия	РФ	ЯНАО в целом	ХМАО в целом	Юг Тюменской области в целом	ЯНАО на уровне районов	ХМАО на уровне районов	Юг Тюменской области на уровне районов
					Шурьшкарский Увеличение: Надымский Пуровский Тазовский Ямальский	ртовский Ханты-Мансийский	Нижнетавдинский, Сорокинский Тюменский Уватский Вагайский
Внесение минеральных и органических удобрений	Разнонаправленное изменение						Увеличение по данному показателю наблюдается в Абатском, Армизонском, Аромашевском, Викуловском, Ялуторовском районах, Уменьшение наблюдалось в Вагайском, Исетском, Омутинском, Сладковском, Тюменском. Значительное уменьшение в Упоровском районе. В остальных районах наблюдалось изменение показателей в незначительных количествах
Общий объем образования отходов	Увеличение	Уменьшение	Увеличение	Увеличение			
Объем использования и обезвреживания отходов	Снижение	Разнонаправленное изменение	Увеличение				

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

Тренды по показателю выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух

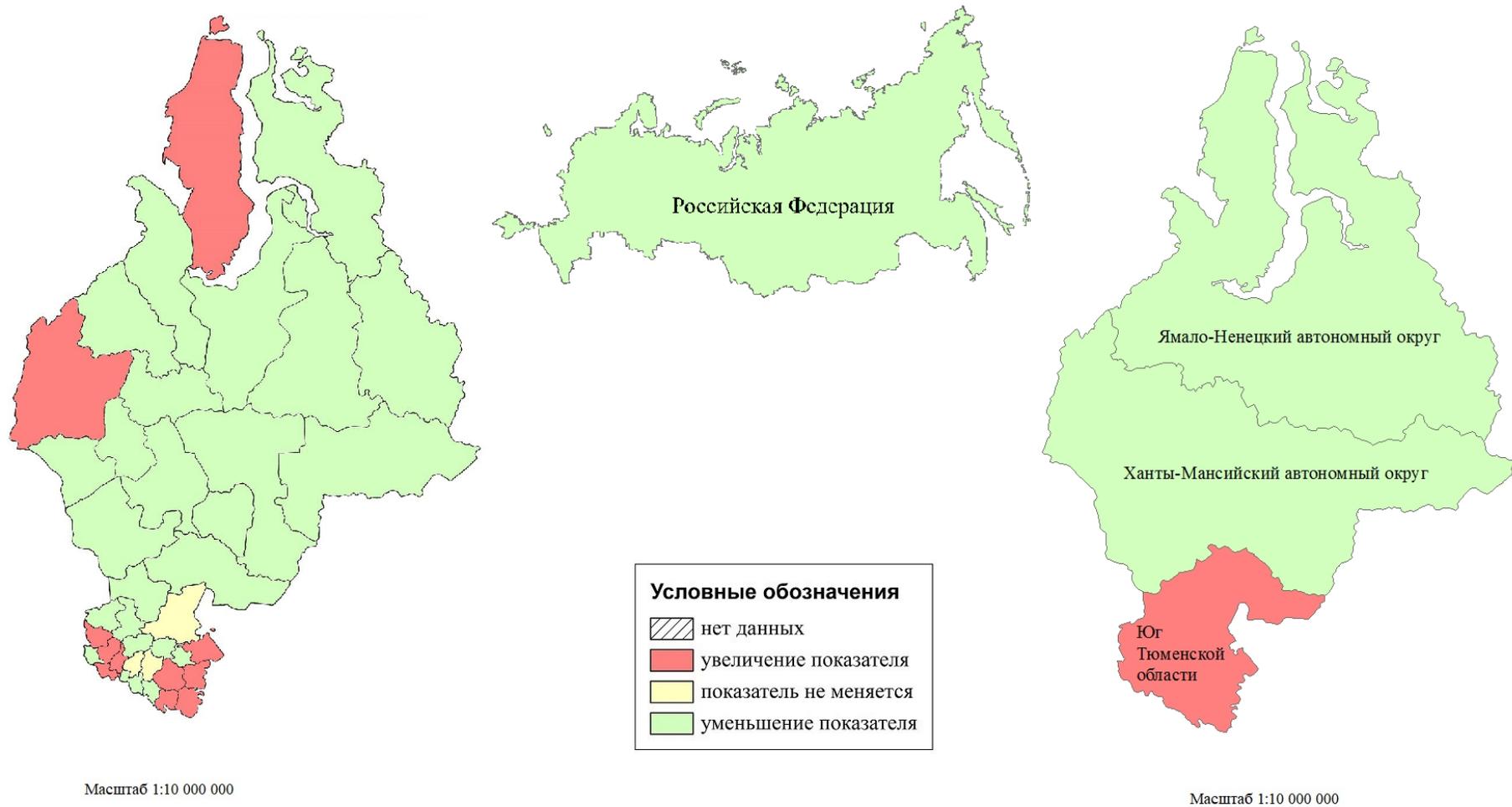


Рисунок Б1 Тренды по показателю выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух на трех уровнях Российской Федерации

ПРИЛОЖЕНИЕ В

Тренды по показателю сбросы сточных вод в водные объекты

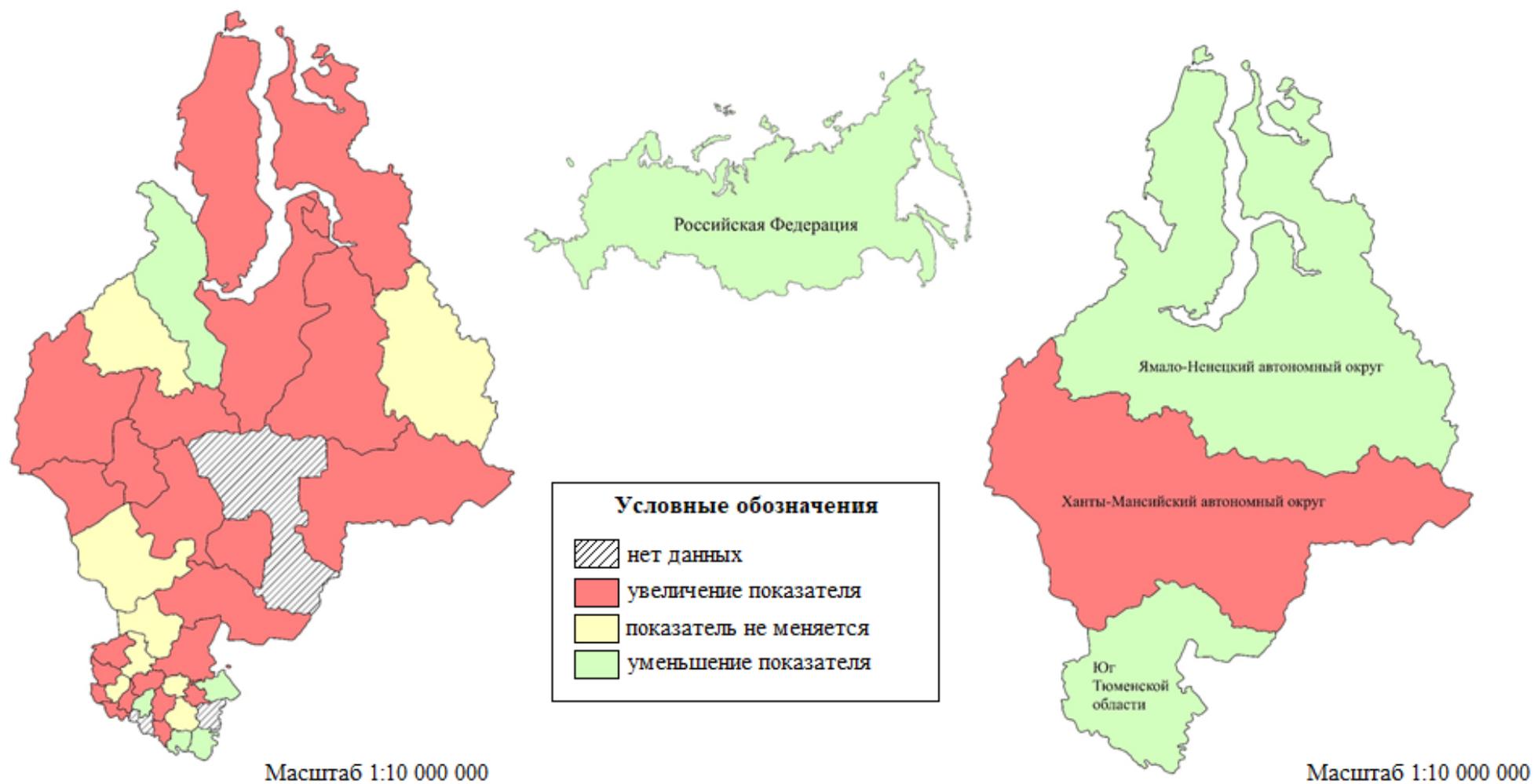


Рисунок В 1 - Тренды по показателю сбросы сточных вод в водные объекты на трех уровнях Российской Федерации

ПРИЛОЖЕНИЕ Г

Промышленное производство и виды экономической деятельности в муниципальных районах Тюменской области

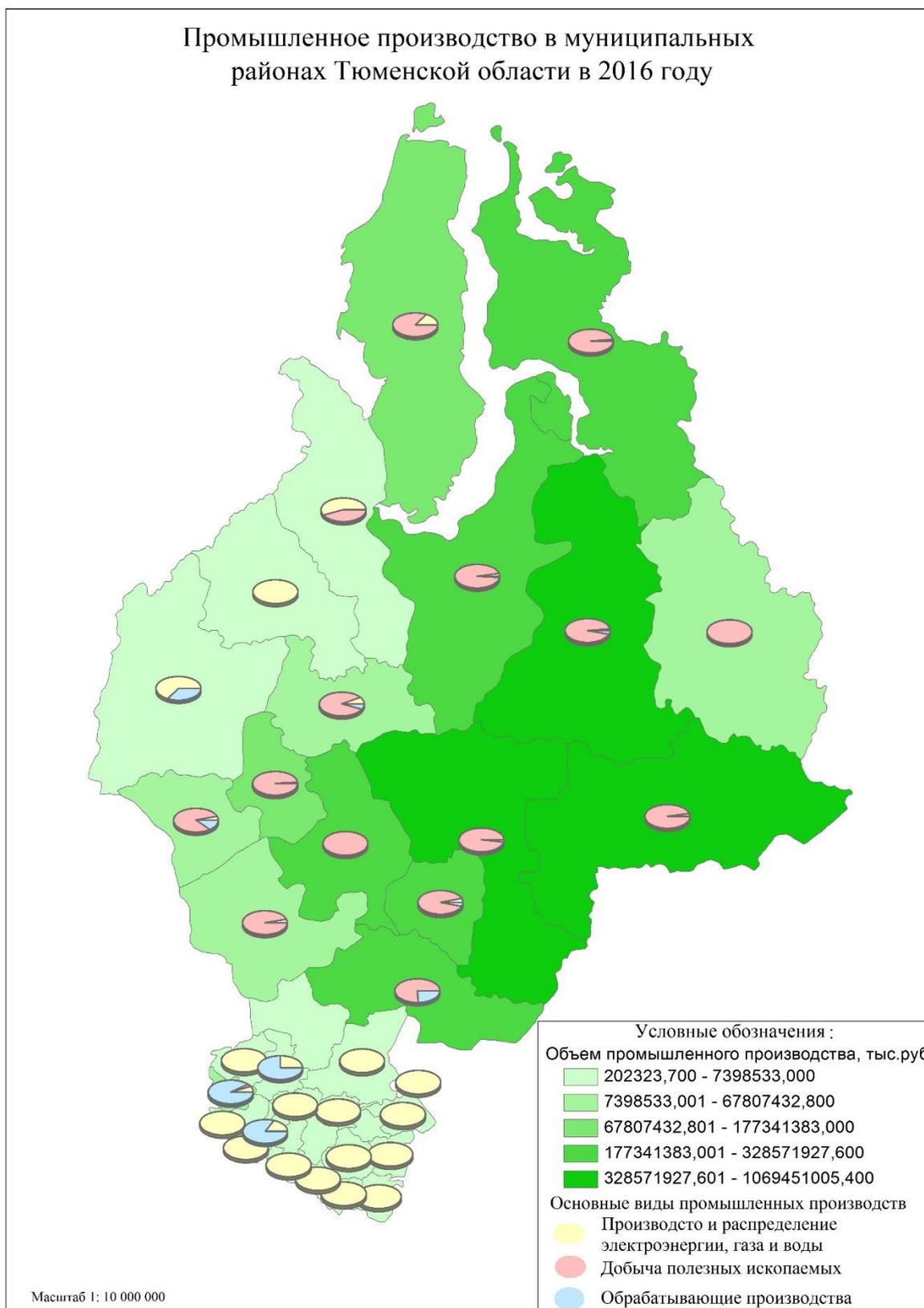


Рисунок Г 1 – Промышленное производство в муниципальных районах Тюменской области

ПРИЛОЖЕНИЕ Д

Распределение предприятий по видам экономической деятельности

Таблица Д 1 – Распределение предприятий по видам экономической деятельности

	Всего	Из них по видам экономической деятельности						
		сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	рыболовство, рыбноводство	добыча полезных ископаемых	обрабатывающие производства	производство и распределение электроэнергии, газа и воды	строительство	оптовая и розничная торговля; ремонт авто, мотоциклов, и т.д.
Тюменская область без автономных округов	48939	1179	67	289	4046	268	7969	14009
Ханты-Мансийский автономный округ-Югра	43204	1003	150	640	2679	396	7054	10940
Ямало-Ненецкий автономный округ	11849	140	71	193	579	162	2018	2414

	Из них по видам экономической деятельности								
	гостиницы и рестораны	транспорт и связь	из них связь	финансовая деятельность	операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное страхование	образование	здравоохранение и предоставление социальных услуг	предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг
Тюменская область без автономных округов	1207	3413	294	754	10204	826	1187	802	2705
Ханты-Мансийский автономный округ-Югра	1106	4549	302	667	8045	815	1382	885	2815
Ямало-Ненецкий автономный округ	353	1434	89	164	1936	515	533	281	1048

