



ПРАВИТЕЛЬСТВО ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ДЕПАРТАМЕНТ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Д О К Л А Д

О СОСТОЯНИИ И ОБ ОХРАНЕ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ В 2017 ГОДУ

г. Иваново
2018 год

СОДЕРЖАНИЕ

Введение

Глава 1. Общая характеристика Ивановской области

Глава 2. Атмосферный воздух

- 2.1 Состояние загрязнения атмосферы
- 2.2 Результаты наблюдения за состоянием атмосферного воздуха
- 2.3 Территориальная система наблюдений за состоянием атмосферного воздуха
- 2.4 Динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух Ивановской области

Глава 3. Радиационная обстановка

- 3.1 Общая характеристика объектов использования атомной энергии
- 3.2 Обращение с радиационными источниками
- 3.3 Обращение с радиоактивными отходами
- 3.4 Инспекционная деятельность
- 3.5 Анализ радиологических показателей компонентов окружающей среды

Глава 4. Климатические особенности 2017 года

- 4.1 Общая климатическая характеристика Ивановской области
- 4.2 Климатическая характеристика 2017 года

Глава 5. Водные ресурсы

- 5.1 Общая характеристика водно-ресурсного потенциала Ивановской области
- 5.2 Качество поверхностных водных объектов
- 5.3 Подземные воды
- 5.4 Водопотребление и водоотведение
- 5.5 Исполнение полномочий Российской Федерации в области водных отношений
- 5.6 Водохозяйственные мероприятия, реализуемые за счет бюджетных средств
- 5.7 Мероприятия по обеспечению безопасности гидротехнических сооружений

Глава 6. Почвы и земельные ресурсы

- 6.1 Состав земельного фонда и его структура
- 6.2 Информация о восстановлении земель на территории Ивановской области
- 6.3 Государственный земельный надзор
- 6.4 Сельское хозяйство
- 6.5 Характеристика почв Ивановской области
- 6.6 Состояние почв Ивановской области

Глава 7. Недра

- 7.1 Общая характеристика ресурсного потенциала минерально-сырьевой базы Ивановской области
- 7.2 Добыча основных видов общераспространенных полезных ископаемых
 - 7.2.1 Перечень участков недр местного значения
- 7.3 Основные результаты геологических работ
 - 7.3.1 Результаты геологоразведочных работ, выполняемых за счет средств недропользователей
 - 7.3.2 Мониторинг геологической среды
- 7.4 Лицензирование

Глава 8. Особо охраняемые природные территории

8.1 Особо охраняемые природные территории федерального значения

8.2 Особо охраняемые природные территории регионального и местного значения

Глава 9. Объекты животного мира

9.1 Краткая характеристика животного мира Ивановской области

9.2 Красная книга Ивановской области

Глава 10. Водные биологические ресурсы

10.1 Охрана водных биологических ресурсов на территории Ивановской области

10.2 Использование водных биологических ресурсов на территории Ивановской области

10.3 Итоги контрольно-надзорной деятельности по охране водных биологических ресурсов на территории Ивановской области в 2017 году (федеральный государственный контроль, надзор в области рыболовства и сохранении водных биологических ресурсов)

Глава 11. Охотничьи ресурсы

11.1 Охрана и использование охотничьих ресурсов, водных биологических ресурсов и среды обитания.

11.1.1 Состояние охотничьих ресурсов и среды обитания

11.1.2 Проведенные мероприятия, направленные на депопуляцию дикого кабана на территории Ивановской области

11.1.3 Проведенные мероприятия по сохранению и использованию охотничьих ресурсов и среды их обитания

11.1.4 Содержание и разведение охотничьих ресурсов в полувольных условиях и искусственно созданной среде обитания на территории Ивановской области в 2016 году

11.2 Итоги контрольно-надзорной деятельности по охране объектов животного мира Ивановской области (федеральный государственный охотничий надзор).

Глава 12. Лесные ресурсы

12.1 Информация о состоянии, охране и воспроизводству лесов на территории лесного фонда Ивановской области

12.2 Акции

12.3 Борьба с лесными пожарами

Глава 13. Воздействие отдельных видов экономической деятельности на состояние окружающей среды

13.1 Общая характеристика промышленности Ивановской области

13.2 Объекты I и II категории, оказывающие негативное воздействие на окружающую среду

Глава 14. Отходы

14.1 Динамика образования, использования и обезвреживания отходов производства и потребления

14.2 Особенности морфологического состава твёрдых бытовых отходов Ивановской области и города Иваново

14.3 Объекты размещения отходов

14.4 Лицензирование деятельности по обращению с отходами I-IV класса опасности

14.5 Управление в сфере обращения с отходами производства и потребления

14.6 Объекты накопленного экологического вреда Ивановской области

Глава 15. Влияние экологических факторов на здоровье населения

15.1 Анализ состояния среды обитания в Ивановской области

15.2 Приоритетные факторы среды обитания, формирующие негативные тенденции в состоянии здоровья населения Ивановской области

15.3 Анализ состояния заболеваемости массовыми неинфекционными заболеваниями и приоритетными заболеваниями в связи с вредным воздействием факторов среды обитания

15.4 Основные меры по улучшению состояния среды обитания в Ивановской области

15.5 Заключение

Глава 16. Государственное управление в области охраны окружающей среды

16.1 Государственная экологическая экспертиза

16.2 Экологическое образование

16.3 Экономика природопользования

16.3.1 Плата за использование полезных ископаемых

16.3.2 Поступления платы за негативное воздействие на окружающую среду

16.3.3 Поступление платы за использование лесов в бюджетную систему Российской Федерации

16.4 Реализация природоохранных программ и мероприятий на территории ивановской области

16.4.1 Результаты реализации государственной программы ивановской области «развитие водохозяйственного комплекса ивановской области»

16.4.2 Результаты реализации государственной программы ивановской области «Охрана окружающей среды ивановской области»

16.5 Разрешительная деятельность и нормирование

16.5.1 Разрешительная деятельность и нормирование в сфере охраны атмосферного воздуха

16.5.2 Разрешительная деятельность и нормирование в сфере обращения с отходами

16.6 Государственный экологический надзор

16.6.1 Государственный надзор в области охраны атмосферного воздуха

16.6.2 Государственный надзор в области использования и охраны водных объектов

16.6.3 Государственный надзор в области обращения с отходами

16.6.4 Государственный надзор за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр

16.6.5 Государственный надзор в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий

16.6.6 Итоги реализации в регионе реформы контрольно-надзорной деятельности

16.7 Итоги Года и особо охраняемых природных территорий в Ивановской области

Глава 17. Выводы и предложения о предотвращении, ограничении и минимизации негативного воздействия на окружающую среду

ВВЕДЕНИЕ

Конституцией Российской Федерации гарантировано право каждого гражданина на благоприятную окружающую среду, достоверную информацию о ее состоянии. С целью реализации конституционных прав жителей Ивановской области подготовлен и опубликован Доклад о состоянии и об охране окружающей среды Ивановской области в 2017 году.

Для жителей региона состояние окружающей среды имеет важнейшее значение, потому что экологическая безопасность – это основа здоровья каждого человека и будущих поколений. Главным стратегическим решением в управлении сферой экологии является переход к «зеленой экономике». Сегодня необходимо совершенствовать систему нормирования негативного воздействия на окружающую среду, внедряя принципы регулирования на основе наилучших доступных технологий. Важно стимулировать предприятия к применению современных технологических решений, к модернизации оборудования и производственных комплексов. Одновременно с этим необходимо ужесточать и ответственность за нарушение природоохранного законодательства. При этом штрафные санкции не должны препятствовать экономическому развитию, а значит, необходимо найти сбалансированные механизмы возмещения вреда окружающей среде.

2017 год в России прошел под знаком экологии: по всей стране проходили мероприятия, посвященные Году экологии и Году особо охраняемых природных территорий. В Ивановской области состоялось более 1000 акций и мероприятий, объединивших порядка 300 тысяч человек. Именно в 2017 году началась практическая реализация многих изменений законодательства в сфере экологии. И непосредственно старт Году экологии в Ивановской области дан на заседании Правительства Ивановской области 20.12.2016, где был рассмотрен вопрос «О проведении в Ивановской области Года Экологии и особо охраняемых природных территорий в 2017 году».

План мероприятий состоял из 7 основных разделов, объединяющих более 150 мероприятий по различным направлениям. В реализации Плана приняли участие все муниципальные образования, органы государственной власти, государственные и муниципальные учреждения, коммерческие и общественные организации.

Ежегодно Департаментом природных ресурсов и экологии Ивановской области совместно со всеми природоохранными организациями различных уровней выпускается Доклад о состоянии и об охране окружающей среды Ивановской области. Это коллективный труд, который содержит информацию по различным направлениям качества окружающей среды, ее влияние на здоровье населения, об экономике природопользования, реализации природоохранных мероприятий, развитии сети особо охраняемых природных территорий, организации эколого-просветительской работы. Доклад пользуется большим спросом у специалистов, студентов, школьников и населения области.

Всем экологам, людям, неравнодушным к судьбе Ивановской области, желаю плодотворной работы при подготовке управленческих решений, разработке программ и мероприятий, направленных на усиление экологической безопасности, укрепление здоровья населения, сохранения и рационального использования природных ресурсов.

**Начальник Департамента
природных ресурсов и экологии
Ивановской области**

О.И. Кравченко

Фактические материалы для доклада «О состоянии и об охране окружающей среды Ивановской области в 2017 году» предоставили:

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Ивановской области - разделы 3.5, 6.6, глава 15;

Межрегиональное Управление федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Владимирской и Ивановской областям - разделы 6.2, 14.1, 14.3, 14.4, 16.3.2, 16.5, 16.6.1 - 16.6.4;

Управление Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору по Костромской и Ивановской областям - разделы 6.3, 6.4;

Управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Ивановской области - разделы 6.1 - 6.3;

Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Ивановской области - разделы 2.4;

Отдел государственного контроля, надзора и охраны водных биологических ресурсов по Ивановской области Московско-Окского территориального управления Федерального агентства по рыболовству - раздел 10.3;

Отдел водных ресурсов по Ивановской области Верхне-Волжского бассейнового водного управления по Ивановской области - раздел 5.4;

Отдел инспекций радиационной безопасности в Ивановской, Костромской и Ярославской областях Центрального межрегионального территориального округа по надзору за ядерной и радиационной безопасностью Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору - разделы 3.1 - 3.4;

Отдел геологии и лицензирования по Ивановской, Владимирской и Костромской областях Департамента по недропользованию по Центральному федеральному округу Федерального агентства по недропользованию - разделы 5.3, 7.1, 7.2, 7.3.2, 7.4;

Ивановский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды - филиал Федерального государственного бюджетного учреждения «Центральное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» - разделы 2.2, глава 4;

Ивановский филиал Федерального государственного бюджетного учреждения «Территориальный фонд геологической информации по Центральному федеральному округу» - раздел 7.4;

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Верхне-Волжскводхоз» Федерального агентства водных ресурсов - раздел 5.2;

Департамент дорожного хозяйства и транспорта Ивановской области - раздел 2.4;

Департамент жилищно-коммунального хозяйства Ивановской области - раздел 14.5;

Департамент здравоохранения Ивановской области - раздел 15.3;

Департамент образования Ивановской области - раздел 16.2;

Департамент сельского хозяйства и продовольствия Ивановской области - раздел 6.4;

Департамент управления имуществом Ивановской области - раздел 6.3;

Комитет Ивановской области по лесному хозяйству - глава 12, раздел 16.3.3.

РАЗДЕЛ I. КАЧЕСТВО ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Глава 1. Общая характеристика Ивановской области

Географическое положение.

Ивановская область занимает площадь 21,85 тыс. кв. км и расположена в центре нечерноземной зоны Европейской территории России между 56°21' и 57°45' с.ш. и 39°23' и 43°53' в.д.

Территория области на карте вытянута в широтном направлении. Протяженность территории с севера на юг – 158 км, а с запада на восток – 230 км.

На западе и северо-западе область граничит с Ярославской, на севере и северо-востоке с Костромской, на востоке и юго-востоке с Нижегородской, на юге и юго-западе с Владимирской областями.

Территориальное разделение, численность населения.

В административном отношении область включает в себя 21 муниципальный район и 6 городских округов. Областной центр – город Иваново с населением 408 025 человек, численность жителей в районных центрах варьирует в очень широких пределах: от 84 561 человек в городе Кинешме до 1 807 человек в пос. Верхний Ландех. Численность населения области составляет 1 023 170 чел. Плотность населения - 47,73 чел./км². Городское население - 81,37 %.

Рельеф.

По северной и восточной окраинам Ивановской области протекает река Волга. Большая часть области расположена в междуречье Волги и Клязьмы.

Поверхность области представляет полого-волнистую равнину, слегка приподнятую и всхолмленную в северной части, расчлененную долинами рек, оврагами и ложбинами.

Основные черты рельефа области предопределены особенностями его развития в доледниковое время. Современную форму рельеф получил в результате ледниково-аккумулятивной деятельности и эрозионных процессов в послеледниковый период.

На северо-западе области, от озера Неро Ярославской области и до г. Плёс, проходит возвышенная моренная гряда, образованная отступавшим ледником. Продолжением моренной гряды является Галичско-Чухломская возвышенность.

Моренная гряда является водоразделом рек, впадающих в Волгу и Клязьму, откуда и получила название Волжско-Клязьминского водораздела. Типичными формами рельефа гряды являются группы плоскоувалистых холмов, разделенных между собой пологими замкнутыми впадинами или долинами небольших рек. Значительная часть впадин занята озерами и торфяными болотами. Абсолютные отметки высот гряды имеют значения: возвышенных частей рельефа - от 155 до 160 м, восточнее д. Писцово имеется отметка 183 м; понижений - от 130 до 140 л. (Большое Писцовское болото 128 м).

Большая часть территории, расположенная к югу и юго-востоку от Волжско-Клязьминского водораздела, представляет полого-волнистую равнину, пересеченную неглубокими долинами рек Нерли, Уводи, Тезы, Луха и их притоков. Здесь абсолютные отметки высот постепенно снижаются от 150 м на севере до 70-80 м на побережье р. Клязьмы (ниже устья р. Уводи).

Крайний юго-восток области занимает часть Балахнинской низменности, представляющей собой плоскую песчаную равнину, лишь слегка всхолмленную дюнами, с большим количеством мелких озер, торфяных болот и в значительной части покрытую лесом. Высота местности над уровнем моря не превышает здесь 75-85 м.

В южных районах области на водоразделах рек Уводи, Тезы и Луха встречаются карстовые образования.

Несколько более возвышенной является крайняя юго-западная часть Ивановской области, захватывающая северо-восточную часть Владимирского ополья. Поверхность ополья

волнистая с абсолютными отметками от 125 до 200 м. Местность изрезана небольшими притоками р. Нерли и со стороны долин рек довольно густой овражно-балочной сетью.

Северная часть левобережья Волги - полого-волнистая равнина, прорезанная нижними течениями рек, впадающих в Волгу. Абсолютные отметки водоразделов порядка 120 м; к урезу Волги они снижаются до 70-80 м. Поверхность в значительной степени заболочена и покрыта лесами.

Гидрологическая характеристика.

Умеренно влажный климат и равнинный рельеф области со слабым дренажем территории обусловили ее гидрологический режим: здесь имеется большое количество рек, озер и болот. По ее территории протекает около трехсот рек. Основной водной артерией является р. Волга, протекающая по области на протяжении 173 км. От г. Плёса, где Волга прорезает моренную гряду, до Кинешмы река протекает по суженному руслу и имеет живописные крутые берега, возвышающиеся над уровнем Волги до 70 м. Ниже Кинешмы в связи с созданием Горьковской ГЭС пойма реки затоплена Горьковским водохранилищем. Плотина Горьковской ГЭС подняла уровень Волги на 12,5 м у г. Юрьевца и на 7 м у Кинешмы. Ширина водохранилища составляет 5-10 км, местами до 15-17 км. Правые притоки Волги - короткие и маловодные.

Большая часть территории области (69% ее площади) расположена в бассейне левых притоков р. Клязьмы. К бассейну собственно Волги относится 31% площади области.

Судоходными реками являются Волга, Клязьма и Теза. На р. Уводи создано водохранилище площадью 17,5 км², являющееся источником водоснабжения областного центра.

В Ивановской области насчитывается около 150 озер. Выделяется своей озерностью моренная гряда в пределах Комсомольского и Тейковского районов. Озера эти имеют ледниковое происхождение, крупнейшее из них – оз. Рубское. Много озер также в Южском районе. Большинство из них пойменного происхождения (старицы). Известна система из восьми проточных озер в Мугреевском лесу. На юге области встречаются озера карстового происхождения. К числу их относятся: Ламненское, Филатовское, Святое, Клещинское и др. Некоторые из них довольно глубокие (8-12 м).

Около 4% территории области занято болотами. Встречаются крупные болота в несколько тысяч га. Главное богатство болот - торф.

Полезные ископаемые.

Ивановская область не богата разнообразием полезных ископаемых. Тем не менее, на ее территории разведано более 600 месторождений нерудных полезных ископаемых – в основном, песчано-гравийных и торфяных. Кроме того, на территории области разведано 74 месторождения пресных подземных вод и 12 месторождений минеральных подземных вод.

Из полезных ископаемых, связанных с ледниковыми и современными отложениями, широкое распространение имеют кирпичные и гончарные глины, валуны, гравий, песок для силикатного кирпича и стекольного производства, известковый туф, минеральные краски, железные болотные руды. С отложениями дочетвертичного периода связаны гипс, известняки, мергеля, фосфориты, кирпичные и огнеупорные глины, белая глина, горная кожа, серный колчедан, черный горючий сланец, белые кварцевые пески, глауконит, квасцовые глины.

Растительность.

Леса занимают более 40% территории области.

Ивановская область лежит в переходной полосе от европейской тайги к зоне смешанных лесов. Наибольшее распространение имеют здесь южно-таёжные еловые и сосновые леса в сочетании с березово-сосновыми.

Из хвойных преобладают сосновые и еловые леса, изредка встречается сибирская пихта, лиственница и кедр.

Из лиственных произрастают: береза, осина, ольха, реже встречаются ясень, вяз, клен и дуб. В пойме р. Клязьмы сохранились еще небольшие дубовые рощи, которые прежде занимали

значительно большие площади. В лесах широко распространены кустарники: ива, рябина, черемуха, орешник, крушина и др.

Обширные лесные массивы расположены по междуречье Луха, Тезы, Уводи, Вязьмы, Ухтохмы, в пределах Южского, Лежневского и Тейковского Кинешемского районов. Лесистость этих районов составляет до 50%. Лесистость центральных районов области 38-45%. Меньше всего лесов (лесистость 15—26%) на западе области: в Ильинском, Гаврилово-Посадском районах и по правобережью Волги в пределах Юрьевого и Пучежского районов.

Около 10% территории области находится под лугами. Лучшими по качеству являются заливные луга, расположенные в поймах рек (до 8% площади всех лугов). В пониженных частях пойм имеются заболоченные луга, особенно много их в бассейне р. Лух. Занимают они до 22% площади лугов.

На долю суходольных лугов приходится около 70% площади лугов. Незначительная их часть, в долинах малых рек, дает хороший урожай естественных трав. Большая часть суходольных лугов, которые расположены на подзолистых почвах водоразделов, малоурожайна, нуждается в осушке, очистке, подкормке и подсеве хороших сортов трав.

Социально-экономические условия.

Выгодное географическое положение области способствует развитию внутренних и внешних экономических и культурных связей. Через неё проходят важные автомобильные, железнодорожные и водные магистрали, соединяющие между собой восточные районы страны.

В связи с невысоким уровнем производства, область располагает довольно высоким экологическим рейтингом, что весьма важно в современных условиях. Она входит в число наиболее благоприятных в экологическом отношении регионов России и обладает богатейшими рекреационными возможностями, к которым относятся водные, лесные ресурсы, ландшафты и целебные источники.

Область – составная часть Золотого кольца России, на её территории сосредоточено множество памятников истории и культуры. Наиболее значительными из них являются небольшой старинный город Плес на Волге и поселок Палех – родина всемирно известной русской лаковой миниатюры.

Глава 2. Атмосферный воздух

2.1 Состояние загрязнения атмосферы

В соответствии с утвержденными методиками и применением методологии оценки риска определен перечень приоритетных загрязнителей потенциально вредных химических соединений от стационарных источников выбросов для 5 городов Ивановской области: г. Иваново, г. Кинешма, г. Шуя, г. Тейково, г. Вичуга.

К приоритетным загрязнителям атмосферного воздуха от промышленных предприятий и автотранспорта можно отнести химические вещества: взвешенные вещества, серы диоксид, азота диоксид, углерода оксид, сажа, бенз(а)пирен, марганец и его соединения, бензол, этилбензол, хром (VI), свинец и его соединения, формальдегид.

Основными загрязнителями воздушного бассейна области остаются предприятия теплоэнергетики, такие как Ивановский филиал ОАО «ТГК 6» (ТЭЦ-2 и ТЭЦ-3), а также ОАО «Ивановский техуглерод и резина», выбросы от которых составляет более 50 % всех выбросов от стационарных источников. Также существенный вклад в загрязнение атмосферного воздуха области вносят предприятия текстильной, деревообрабатывающей, химической и машиностроительной промышленности, а также, предприятия жилищно-коммунального хозяйства, имеющие на своём балансе крупные котельные, отапливающие населённые пункты.

В 2017 г. контроль за качеством атмосферного воздуха в Ивановской области осуществлялся на 8 мониторинговых точках и постах наблюдения по сокращенной программе исследований.

Анализ качества атмосферного воздуха на территории Ивановской области, а также интенсивность его загрязнения показывают относительную стабильность сложившейся ситуации.

2.2 Результаты наблюдения за состоянием атмосферного воздуха

В 2017 году на территории Ивановской области наблюдение за состоянием атмосферного воздуха продолжил Ивановский ЦГМС – филиал ФГБУ «Центральное УГМС».

Согласно п. 2.2 РД 52.04.186-89 посты в г. Иваново расположены в тех жилых районах, где возможны наибольшие средние уровни загрязнения. Это является основной причиной, по которой г. Иваново вошел в «Приоритетный список городов с наибольшим уровнем загрязнения атмосферного воздуха». Станции 1 и 2 (г. Иваново) можно отнести к «городским фоновым». Это деление является условным, т.к. застройка и размещение предприятий не позволяет сделать четкого деления районов. Станция в г. Приволжск относится к категории «городская фоновая».

В атмосферный воздух города поступает большое количество различных вредных веществ. Повсеместно выбрасываются такие вредные вещества, как пыль (взвешенные вещества), диоксид серы, диоксид и оксид азота, оксид углерода, которые принято называть основными, а так же различные специфические вещества, выбрасываемые отдельными производствами, предприятиями, цехами.

Для совершенствования системы государственного экологического мониторинга атмосферного воздуха в Ивановском ЦГМС используются прогнозы:

- МПРЗ - метеорологического показателя рассеивания и загрязнения приземного воздуха. Метод расчета МПРЗ разработан в ФГБУ «Гидрометцентр России», основан на учете скорости переноса в пограничном слое атмосферы, типа термической устойчивости и осадков.

- «Экспериментальный прогноз концентраций загрязняющих веществ в центральном регионе» выпускаемый ФГБУ «Гидрометцентр России». Экспериментальный прогноз полей концентраций загрязняющих веществ создан на основе региональной химической транспортной модели CHIMERE с усвоением метеорологической информации модели атмосферы COSMO-RU7.

Совершенствование прогнозирования чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, связанных с опасными явлениями (ОЯ) погоды невозможны без новейших научных разработок, мезомасштабных и региональных моделей атмосферы.

В Росгидромете установлен новый суперкомпьютер производительностью 1,2 Петафлопс (Cray XC40-LC, 936 вычислительных узлов с процессорами Intel Xeon и 128ГБ оперативной памяти на каждый узел), который позволит кардинально улучшить разрешение и повысить точность численных моделей, применяемых для оперативного прогноза погоды и изменений климата. В настоящее время на установленном вычислительном комплексе проводятся испытания.

Вопросами изменения климата в глобальном масштабе вплотную занимается Росгидромет, который осуществляет свою деятельность непосредственно через свои территориальные органы. Ивановский ЦГМС производит регулярные наблюдения, формирует и передает информацию для работы в этом направлении.

Таблица 2.1

Сведения о состоянии загрязнения природной среды на территории городского округа Иваново и г. Приволжска за 2017 год

№ ПНЗ	Наименование вещества	Исследовано проб всего (абс.)	В том числе				Среднегодовая концентрация (мг/м3)
			До 1,0 ПДК	1,1-2,0 ПДК	2,1-5,0 ПДК	>5,1 ПДК	
ПНЗ - 1	Взвешенные вещества	897	665	232	-	-	0,165
	Бенз(а)пирен	12	12	-	-	-	0,2
	Диоксид серы	897	897	-	-	-	0,009
	Оксид углерода	897	897	-	-	-	1,1
	Диоксид азота	897	387	480	30	-	0,062
	Оксид азота	897	792	105	-	-	0,057
	Фенол	897	774	123	-	-	0,004
	Формальдегид	897	800	97	-	-	0,010
ПНЗ - 2	Взвешенные вещества	897	730	167	-	-	0,147
	Оксид углерода	897	897	-	-	-	1,0
	Диоксид азота	897	304	575	18	-	0,053
	Оксид азота	897	801	96	-	-	0,048
	Фенол	897	720	177	-	-	0,004
	Формальдегид	897	820	77	-	-	0,010
	Свинец	12	12	-	-	-	0,01
	Медь	12	12	-	-	-	0,01
	Марганец	12	12	-	-	-	0,04
	Цинк	12	12	-	-	-	0,05
	Никель	12	12	-	-	-	0,01
	Железо	12	12	-	-	-	1,76
ПНЗ г.Приволжск	Диоксид азота	720	672	48	-	-	0,038
	Оксид азота	720	692	28	-	-	0,035
	Диоксид серы	720	720	-	-	-	0,009
	Оксид углерода	720	720	-	-	-	0,9
	Взвешенные вещества	720	660	60	-	-	0,116

Степень загрязнения атмосферного воздуха в г. Иваново повышенная.

В Приволжске степень загрязнения атмосферного воздуха низкая.

Таблица 2.2

Характеристики стационарных постов наблюдения за качеством атмосферного воздуха на территории Ивановской области

№ поста наблюдения	Тип поста	Программа отбора проб воздуха	Географические координаты поста		Кол-во населения, проживающего на территории размещения поста, тыс. чел.
			Х- координаты точки (с.ш.)	У- координаты точки (в.д.)	
1	3	4	5	6	7
Иваново № 1	Стационарный	НП	56°57'	40°58'	409,35
Иваново №2	Стационарный	НП	57°02'	41°03'	
Приволжск №3	Стационарный	НП	57°23'	41°16'	16,7

Измерения концентраций примесей в лаборатории осуществлялись по методикам, изложенным в Руководстве по контролю загрязнения атмосферы.

Качество атмосферного воздуха города Иваново

За последний год наблюдается небольшой рост концентраций диоксида азота, оксида азота. Концентрация взвешенных веществ в атмосферном воздухе выросла пропорционально данным, предоставленным Росстатом. Значения концентрации формальдегида несколько выросли по сравнению с 2014 годом, но не достигли значений прошлых лет. Концентрации оксида и диоксида азота выросли, что в общем соответствует росту концентрации взвешенных веществ в атмосфере.

Качество атмосферного воздуха города Приволжск.

Тенденция загрязнения атмосферы г. Приволжск выражена слабо. По сравнению с предыдущим годом наблюдается увеличение концентраций взвешенных веществ и диоксида азота. Концентрация оксида углерода несколько снизилась.

Случаев высокого (ВЗ) и экстремально высокого загрязнения (ЭВЗ) воздуха по городу Иваново и городу Приволжск в 2017 году не наблюдалось.

2.3 Территориальная система наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

В развитии территориальной государственной системы мониторинга окружающей среды Департаментом природных ресурсов и экологии Ивановской области, в рамках государственной программы Ивановской области «Охрана окружающей среды Ивановской области», в целях контроля за уровнем загрязнения атмосферного воздуха на территории г. Шуя Ивановской области в 2017 году в г. Шуя Ивановской области продолжился отбор проб атмосферного воздуха в период с 20.06.2017 по 10.12.2017.

Количественный химический анализ проб атмосферного воздуха проводился для определения 11 загрязняющих веществ: взвешенные вещества, диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, фенол, формальдегид, бенз(а)пирен, сажа, предельные углеводороды C12-C19, сероводород.

Перечень веществ для измерения был установлен на основе сведений о составе и характере выбросов от источников загрязнения в городе и метеорологических условиях рассеивания примесей. Были определены вещества, которые выбрасываются предприятиями города, и оценена возможность превышения предельно-допустимых концентраций этих веществ.

Отбор проб осуществлялся в течение четырех произвольно выбранных дней, трижды в сутки, в том числе для объективности поступающей информации, на протяжении одного выходного дня.

По результатам проведения открытых торгов эксплуатация автоматизированной стационарной ПОСТ-лаборатории осуществлялась Федеральным государственным бюджетным учреждением «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Центральному Федеральному округу», с которым был заключен государственный контракт.

В результате работы поста было выявлено превышение ПДК м.р. по следующим веществам: взвешенные вещества, сероводород и фенол. По остальным веществам: диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, формальдегид, бенз(а)пирен, сажа, предельные углеводороды C12-C19, сероводород превышений ПДК м.р. не выявлено.

Взвешенные вещества являются «классическим» загрязняющим веществом атмосферного воздуха. Во время работы поста было обнаружено превышение ПДК м.р. в 13 пробах. Поскольку пост в г. Шуя находится вдалеке от автодороги, то повышенная концентрация взвешенных веществ в атмосферном воздухе в г. Шуя объясняется возможным усилением ветра во время отбора проб в теплый период времени года (июль, август и сентябрь). В холодный период года (октябрь, ноябрь, декабрь) превышение концентрации по взвешенным веществам не наблюдалось.

Также во время наблюдений на посту было зафиксировано превышение ПДК м.р. фенола. Это связано, вероятно с тем, что во время отбора проб вблизи поста наблюдений осуществлялось сжигание мусора.

Фенол – это химическое соединение, которое имеет формулу C_6H_5OH и является искусственно выведенным соединением. Фенол является веществом с кристаллической структурой с запахом похожим на гуашь. Но несмотря на эти, на первый взгляд, ассоциации, фенол является крайне токсичным веществом.

Под воздействием воздуха фенол может менять свой цвет, что проявляется в изменении цвета кристаллов: по началу они имеют розовый цвет, в последствии переходя в бурый. Стоит отметить также и другие химические свойства фенола – это его низкая температура плавления, и способность растворяться в различного рода растворителях, как органических, так и в неорганических.

С течением лет, фенол, который использовали в производстве различных строительных материалах, не теряет свои токсичные свойства, и его опасность для человека не снижается. Он негативно влияет на сердечно-сосудистую систему, нервную и на другие внутренние органы, такие как почки, печень и др. Во многих странах его использование в производстве товаров домашнего обихода, категорически запрещено в виду его токсичной активности.

Источники фенола в природе имеют биогенное и техногенное происхождение. Биогенными источниками является растительный мир и микроорганизмы, техногенными – источники выбросов от предприятий. Источником высокого содержания фенола и формальдегида могут быть предприятия цветной металлургии, так как он образуется при переработке аккумуляторного лома.

В атмосферу промышленных городов фенолы поступают не только в результате промышленных выбросов, но и вследствие гидроксирования многочисленных ароматических углеводородов, поступающих с продуктами неполного сгорания автомобильного топлива.

Также распространенным источником поступления фенолов в атмосферу является сжигание мусора на городских и промышленных свалках. При сгорании оксиполифениловых пластмасс выделяются ксиленоны. Загрязнение воздуха фенолами происходит и при лесных пожарах».

Можно предположить также, что эти вещества появляются в результате суммарной реакции тех облаков газа и смога, которые стоят над городом. Под воздействием солнечных лучей, температуры, тепловой инверсии, в этом клубке происходят различные химические реакции, которые и приводят, в частности, к выделению формальдегида и фенола. Если по диоксиду азота, диоксиду серы мы знаем источники – это цветная металлургия, ТЭЦ, частный

сектор, автотранспорт, то с фенолом и формальдегидом сложнее определить. Источником фенола могут быть и автозаправочные станции.

Фенол в большей степени дает деревообрабатывающие и мебельные производства, производство ДВП, минваты, ДСП, везде, где есть фенольные смолы.

Также во время наблюдений на посту было зафиксировано превышение ПДКм.р. сероводорода. Это связано, вероятно с тем, что во время отбора осуществлялись работы в системах водоотведения канализационных стоков.

Данные сведения использовались Департаментом природных ресурсов и экологии Ивановской области и Управлением Росприроднадзора по Ивановской области для организации проведения проверочных мероприятий в рамках полномочий по государственному экологическому надзору.

Рекомендации по снижению концентрации фенола в атмосферном воздухе

С целью минимизации выброса фенола в атмосферу:

- предусмотреть очистку промышленных выбросов от формальдегида, фенола и углеводородов;
- управлять деятельностью предприятий в периоды НМУ и т.д.
- ограничение объемов органических соединений, поступающих в атмосферу и способных трансформироваться в атмосфере в формальдегид и фенол;
- соблюдать технологический режим эксплуатации газопроводов, котлов и печей сжигания газа;
- постепенно уменьшать количество факелов, промышленных и городских свалок.

Содержание в воздухе загрязняющих веществ выражается через значение индекса загрязнения атмосферы (ИЗА). ИЗА учитывает не только концентрации различных веществ, но и вредность их воздействия на здоровье населения. Уровень загрязнения считается низким при значениях ИЗА менее 5, в данном случае при проведении исследований ИЗА = 4,02, что говорит о низком уровне загрязнения атмосферного воздуха в г. Шуя является низким.

2.4 Динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух Ивановской области

Анализ качества атмосферного воздуха на территории Ивановской области, а также интенсивность его загрязнения показывают относительную стабильность сложившейся ситуации.

Ниже на диаграмме приведена динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух по итогам наблюдений за период 2007 – 2017 г.г.

**Динамика выбросов загрязняющих веществ
в атмосферный воздух, тыс. тонн**



Рис. 2.1 Динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Как видно из диаграммы, начиная с 2012 года, фиксируется незначительное повышение объемов выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников до 2015 года. В 2016 году произошло значительное снижение объема выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников до 26,973 тыс. тонн. Указанная тенденция продолжилась и в 2017 году, но в меньшей степени. Наибольший вклад в загрязнение атмосферного воздуха, особенно в городе Иваново, вносят передвижные источники (автотранспорт).

Глава 3. Радиационная обстановка

3.1 Общая характеристика объектов использования атомной энергии

По состоянию на 31.12.2017 г. деятельность в области использования атомной энергии осуществляют 10 предприятий, учреждений и организаций (далее по тексту - поднадзорные предприятия).

По характеру деятельности поднадзорные предприятия распределены следующим образом:

Промышленные предприятия	- 1 (10,0 %)
Научно-исследовательские организации	- 1 (10,0 %)
Медицинские учреждения	- 3 (30,0 %)
Учреждения сферы образования	- 1 (10,0 %)
Учреждения защиты населения и пожарной безопасности	- 1 (10,0 %)
Воинские части и организации Минобороны России	- 2 (20,0 %)
Учреждения, подведомственные ФСИН России	- 1 (10,0 %)

На поднадзорных предприятиях имеется 14 радиационно-опасных объектов (цех, лаборатория, производственная линия, технологическая единица и т.п.).

По категориям объектов использования атомной энергии радиационно опасные объекты распределяются следующим образом:

1. Радиационные источники стационарные (РИС),	- 14
на которых осуществляются работы с:	
1.1. открытыми радионуклидными источниками (ОРнИ)	- 3
1.2. только с закрытыми радионуклидными источниками (ЗРнИ)	- 11

Радиационно-опасные объекты поднадзорных предприятий по степени потенциальной радиационной опасности распределяются следующим образом:

- I категория	- 0
- II категория	- 0
- III категория	- 0
- IV категория	- 14

Наиболее потенциально опасными объектами являются объекты областного бюджетного учреждения здравоохранения «Ивановский областной онкологический диспансер»:

-радиологическое отделение № 1 использует в своей деятельности дистанционный гамма-терапевтический аппарат «Theratron Equinox», который укомплектован радионуклидным источником типа С-146 на основе изотопа Кобальт-60, паспортная активность - $1,965 \cdot 10^{+14}$ Бк;

-радиологическое отделение № 3 использует в своей деятельности внутрисполостные гамма-терапевтические аппараты типа:

- «АГАТ-VY1» - 1 аппарат (укомплектован 3 радионуклидными источниками ГСОО.061.2 на основе изотопа Кобальт-60, суммарная паспортная активность - $1,032 \cdot 10^{+11}$ Бк);
- «MultiSource HDR» - 1 аппарат (укомплектован 1 радионуклидным источником Со0.А86 на основе изотопа Кобальт-60, паспортная активность - $7,74 \cdot 10^{+10}$ Бк).

По состоянию на 31.12.2017 г. на поднадзорных предприятиях имеется:

- 70 радиационных источников (облучающие технологические и терапевтические установки, радиоизотопные приборы и прочие источники);
- 89 закрытых радионуклидных источника суммарной паспортной активностью - $1,9707 \cdot 10^{+14}$ Бк.

В отчетном периоде расход открытых радионуклидных источников составил:

- растворы на основе изотопа Технеций-99м - $2,36 \cdot 10^{+12}$ Бк
- растворы на основе изотопа Иод-131- $5,6 \cdot 10^{+8}$ Бк

Диапазон паспортных значений активности единичных закрытых радионуклидных источников ионизирующих излучений на поднадзорных предприятиях составляет от $1,95 \cdot 10^{+3}$ Бк до $1,965 \cdot 10^{+14}$ Бк.

3.2 Обращение с радиационными источниками

Все имеющиеся на предприятиях и в организациях радиационные источники учтены установленным порядком, на их использование и хранение территориальными органами Роспотребнадзора выданы санитарно-эпидемиологические заключения.

Радиационные источники, содержащие открытые радионуклидные источники, включают медицинские радиофармацевтические препараты на основе Технеция-99m и Иода-131 и используются в медицинских учреждениях.

Радиационные источники, содержащие закрытые радионуклидные источники, включают:

- гамма-терапевтические аппараты типа «Theratron Equinox», «Агат», «MultiSource HDR» с различным количеством используемых закрытых источников типа C-146, ГСОО.061.2, Со0.А86 на основе радионуклида Кобальт-60;

- несколько видов радиоизотопных приборов (приборы технологического контроля (толщиномеры), сигнализаторы облучения и др.), градуировочного оборудования с различным количеством используемых закрытых радионуклидных источников типа ИГИ-Ц, БИС-10, БИС-4АН на основе радионуклидов Цезий-137, Стронций-90.

За 2017 год на поднадзорных предприятиях нарушений при эксплуатации радиационных источников не произошло.

Радиационные факторы, создаваемые технологическими процессами на радиационно опасных объектах, которые могли бы привести к возникновению радиационных аварий и повышенному облучению персонала и населения, в отчетном периоде не выявлены.

3.3 Обращение с радиоактивными отходами

Твердые радиоактивные отходы на поднадзорных предприятиях образуются в результате окончания назначенного срока службы закрытых радионуклидных источников.

В 2017 г. поднадзорными предприятиями закрытые радионуклидные источники на захоронение в специализированные организации не передавались.

3.4 Инспекционная деятельность

В 2017 г. отделом инспекций радиационной безопасности в Ивановской, Костромской и Ярославской областях на территории Ивановской области проведено 10 проверок.

За отчетный период выдано 1 предписание об устранении выявленных нарушений требований федеральных норм и правил в области использования атомной энергии.

Мер принуждения и санкций административного характера, таких как вынесение предупреждения и наложение штрафа в отчетном периоде не применялось.

Мер принуждения и санкций, таких как приостановка действия лицензий, аннулирование (изъятие) лицензий, в отчетном периоде по инициативе Отдела не применялось.

Выдача предписаний об устранении нарушений требований норм и правил в области использования атомной энергии, выявленных в ходе инспекционной деятельности в 2017 г., оказалось достаточной и эффективной мерой для устранения нарушения для всех предприятий.

В результате проведенных проверок на поднадзорных предприятиях в 2017 г. выявлено и отмечено в предписаниях 2 нарушения требований норм и правил в области использования атомной энергии.

Распределение нарушений, выявленных на поднадзорных предприятиях, по характеру нарушений, представлено в таблице ниже. Распределение представлено в процентах к общему количеству нарушений.

Таблица 3.1

Распределение нарушений

№ п/п	Характер нарушений	Количество нарушений.
	Нарушения, связанные с соблюдением требований по:	2 (100,00 %)
1.	Физической защите РИ, РВ и РАО.	0 (0,00 %)
2.	Учету и контролю РИ, РВ и РАО.	0 (0,00 %)
3.	Радиационной безопасности, из них связанных с выполнением комплекса мер:	2 (100,00 %)
3.1	Правового характера.	0 (0,00 %)
3.2	Организационного характера.	1 (50,00 %)
3.3	Инженерно-технического характера.	1 (50,00 %)
3.4	Квалификационного и обучающего характера.	0 (0,00 %)
3.5	Прочие нарушения.	0 (0,00 %)

Основными причинами выявляемых нарушений являются:

- недоработка должностных лиц, ответственных за обеспечение радиационной безопасности в организации;
- недостаточный контроль со стороны администрации организации за состоянием радиационной безопасности, за исполнительской дисциплиной персонала;
- несвоевременное обеспечение служб РБ вновь вводимыми нормативными документами.

3.5 Анализ радиологических показателей компонентов окружающей среды

Радиационная обстановка в 2017 году не претерпела существенных изменений по сравнению с предыдущими годами, существенно не изменилась и остается в целом удовлетворительной. Проводимый в 2014-2017г.г. на территории Ивановской области мониторинг за содержанием радионуклидов в пищевых продуктах, воде, почве, воздухе жилых и общественных зданий, в атмосферных выпадениях позволяет заключить, что радиационная обстановка в области удовлетворительная и по сравнению с предыдущими годами существенно не изменилась (табл. 9).

Таблица № 3.2

Радиационные риски за 2014-2017 г.г.

	Радиационные риски случаев в год			
	2014	2015	2016	2017
индивидуальный риск для персонала	0,00003	0,00002	0,00002	0,00002
коллективный риск для персонала	0,022	0,018	0,020	0,018
Коллективный риск для населения:				
– за счет деятельности предприятий	0,022	0,018	0,020	0,018
– за счет радиоактивного загрязнения	0,297	0,297	0,293	0,292
– за счет природных источников	278,3	299,7	231,3	238,4
– за счет медицинских исследований	24,69	24,99	28,72	29,55

Контроль за выполнением санитарных правил, гигиенических нормативов и т.д., проводится в соответствии с планом основных мероприятий Управления Роспотребнадзора по Ивановской области и ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ивановской области», квартальными планами, графиками обследования объектов и по заявкам организаций, эксплуатирующих ИИИ в зависимости от состояния радиационной обстановки на подконтрольной территории.

Радиационная безопасность населения Ивановской области от воздействия ионизирующего излучения, обусловленного загрязнением окружающей среды радиоактивными веществами и природным облучением, обеспечивается реализацией системы санитарно-гигиенических мероприятий:

- регламентацией условий размещения радиологических объектов;
- ограничением пределов допустимого поступления радионуклидов в организм человека;
- регламентацией допустимых уровней содержания радиоактивных веществ в объектах окружающей среды;
- снижением пределов доз облучения для персонала и всего населения;
- утилизацией радиоактивных отходов.

В зависимости от вида источников облучения населения обеспечение его радиационной безопасности достигается:

Проведением радиационного контроля на предприятиях и учреждениях, использующими радиоактивные вещества (РВ) и источники ионизирующего излучения (ИИИ).

- Осуществлением контроля за содержанием радиоактивных веществ в объектах окружающей среды (атмосферный воздух, вода, почва, пищевые продукты, воздух жилых и производственных помещений и т.д.), выявлением основных путей их воздействия на человека, принятием мер по снижению влияния радиационного фактора на здоровье населения.

- Проведением контроля доз при внешнем и внутреннем облучении персонала и определением доз облучения населения от различных источников радиации.

- Оценкой радиационной обстановки, формирующейся на территории Ивановской области, прогнозированием уровней облучения населения, участием в разработке и выполнении целевых программ охраны здоровья населения, направленных на предупреждение вредного влияния ионизирующего излучения на здоровье людей.

- Повышением радиационно-гигиенической грамотности персонала и населения.

Проведением ранжирования территорий области с целью установления причинно-следственной зависимости и степени влияния радиационных факторов окружающей среды на общую и онкологическую заболеваемость населения

Одним из начальных этапов программы радиационно-гигиенического мониторинга было завершение инвентаризации источников ионизирующего излучения и радиоактивных веществ, используемых на территории Ивановской области, а также создание банка данных по применению ИИИ и РВ на предприятиях и учреждениях.

Радиационные объекты I и II категории потенциальной радиационной опасности на территории Ивановской области отсутствуют, за исключением промплощадки МЯВ ГБ-1 (место проведения подземного мирного ядерного взрыва в 1971 году).

В отчетном периоде на территории Ивановской области деятельность с использованием техногенных источников ионизирующего излучения (далее – ИИИ) разных типов осуществляли 148 организаций, предприятий, учреждений различной организационно-правовой формы и ведомственной принадлежности в промышленности, строительстве, медицине и прочих сферах деятельности, относящиеся к IV категории потенциальной опасности. Все 148 организаций относятся к IV категории радиационной опасности. В 2015 году обследовался объект «Глобус-1» (ГБ-1)- место проведения мирного ядерного взрыва - объект 2 категории, где были проведены реабилитационные работы по тампонированию пяти скважин, вывозу и изоляции РАО, образовавшиеся в результате радиационной аварии. Кроме ГБ-1 на территории Ивановской области отсутствуют радиационные объекты 1 и 2 категории потенциальной радиационной опасности, отнесенные к особо радиационно – и ядерно-опасным. В 2018 году планируется провести совместную экспедицию с Санкт-Петербургским ФГУН НИИ радиационной гигиены.

В 2017 году деятельность с техногенными ИИИ на территории области осуществляло 148 организаций, в 2016 году – 128 организации, в 2015 г. – 122. Увеличение связано с ростом числа частных стоматологических клиник, проводящих рентгенодиагностические

исследования, а также увеличением числа ветеринарных клиник, которые открыли рентгеновские кабинеты и организаций категории «прочие», осуществляющих размещение и техническое обслуживание медицинских рентгеновских аппаратов. Существенных изменений числа промышленных организаций не наблюдается.

Общее количество установок с ИИИ составило 530 единиц, из них рентгеновские медицинские аппараты – 405 ед., дефектоскопы рентгеновские – 22 ед.; досмотровые рентгеновские установки – 5 ед.; закрытые радионуклидные источники – 45 ед., установки с ускорителем электронов – 3 ед., гамма-терапевтические аппараты – 2 ед., радиоизотопные приборы – 3 ед., количество хранилищ радиоактивных веществ (радиофармпрепаратов) -3.

По сравнению с данными предыдущего года общее количество установок с ИИИ осталось на уровне 2016 года, (уменьшилось за счет закрытых радионуклидных источников 6 ИИИ – отправлены на захоронение на Московский спецкомбинат «Радон») и увеличилось за счет рентгенаппаратов в новых стоматологических клиниках.

На территории области по-прежнему наиболее широко применяются медицинские рентгеновские аппараты, закрытые радионуклидные источники, рентгеновские дефектоскопы и радиоизотопные приборы.

Структура и уровни доз облучения населения существенно не отличались от прошлых лет. С 1996 года на территории области действует закон «О радиационной безопасности населения». Постановления, решения Правительства Российской Федерации и Администрации Ивановской области – Постановление № 597 от 17.09.99г., «О радиационно-гигиенической паспортизации» в части обеспечения радиационной безопасности населения, требования нормативных документов в 2014-2017г.г. выполнялись.

Радиологическая лаборатория ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ивановской области» оснащена оборудованием, позволяющим осуществлять мониторинг естественных и техногенных радионуклидов в соответствии с требованиями Федерального Закона «О радиационной безопасности населения», «Норм радиационной безопасности (НРБ-99/2009)» и «Основных санитарных правил обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)» и вести региональные базы данных облучения населения.

В области созданы и действуют региональные банки данных доз облучения лиц из персонала в условиях нормальной эксплуатации техногенных источников ионизирующего излучения, пациентов при проведении медицинских рентгенорадиологических исследований и населения за счёт естественного и техногенно-изменённого радиационного фона, с учреждениями, обеспечивающими их функционирование, осуществляется постоянное взаимодействие.

В целом, подлежащие контролю показатели радиационной безопасности факторов среды обитания, дают следующую характеристику радиационной обстановки: радиационный фон на территории Ивановской области находится в пределах 0,07-0,17 мкЗв/ч (в среднем 0,095 мкЗв/ч), что соответствует многолетним среднегодовым значениям естественного радиационного фона в Ивановской области.

Используя инструмент паспортизации, прежде всего, ежегодно определяются уровни и структура индивидуальных и коллективных доз облучения населения Ивановской области от всех возможных видов и способов реализации дозовой нагрузки на человека.

Таблица № 3.3

Средняя годовая эффективная доза на жителя в Ивановской области за счет всех источников ионизирующего излучения (мЗв)

Год	Ивановская область	Российская Федерация
2010	5,1	3,8
2011	4,9	3,8
2012	4,9	3,9
2013	4,87	3,86
2014	5,1	3,78

2015	4,93	3,88
2016	4,435	3,76
2017	4,599	

Таблица № 3.4

Коллективная годовая эффективная доза облучения населения субъекта за счет всех источников ионизирующего излучения, в сравнении со среднероссийскими показателями за 2014 – 2017 гг., чел.-Зв (%)

Год	Ивановская область				Российская Федерация			
	2014	2015	2016	2017	2013	2014	2015	2016
За счет нормальной деятельности предприятий, использующих ИИИ	0,53 (0,01)	0,44 (0,01)	0,47 (0,01)	0,42 (0,01)	129,3 (0,023)	132,51 (0,02)	138,0 (0,025)	280,2 (0,025)
За счет глобальных выпадений и прошлых радиационных аварий	5,24 (0,10)	5,22 (0,13)	5,15 (0,11)	5,12 (0,11)	901,5 (0,16)	896,6 (0,17)	907,0 (0,16)	970,9 (0,16)
За счет природных источников излучения	4647 (91,26)	4694 (87,61)	4058 (88,85)	4181,7 (88,87)	489158 (88,24)	474675 (87,48)	498299 (87,20)	492485 (87,20)
За счет медицинских рентгенорадиологических исследований	439,2 (8,65)	438,5 (12,2)	503,8 (11,1)	518,8 (11,02)	64173 (13,58)	66884 (12,33)	69925 (12,61)	73770 (13,63)
ВСЕГО	5092	5138	4567	4705,6	554362	542587	569270	567506

Анализ представленных радиационно-гигиенических паспортов (РГП) за 2017 год показал, что структура годовой эффективной коллективной дозы населения области существенно не изменилась, что наибольший вклад в дозу облучения населения вносят природные источники ионизирующего излучения (88,87%) и медицинское облучение (11,02%), которые формируют более 99% коллективной дозы облучения населения области.

В среднем 0,11% годовой эффективной коллективной дозы облучения населения области формируется за счет техногенных источников ионизирующего излучения. При этом средняя эффективная годовая доза на жителя города не превышает 0,005 мЗв/год за счет глобальных выпадений и составляет 0,001 мЗв/год за счет деятельности радиационных объектов, что существенно ниже установленных НРБ-99/2009 критериев и пределов доз облучения для населения.

В 2017 году за счет проведения медицинских рентгенорадиологических исследований формируется 11,02% годовой эффективной дозы облучения населения (РФ – 13,63%); средняя годовая эффективная доза облучения (СИД) жителя Ивановской области за счет медицинского облучения составила 0,506 мЗв/год, показав снижение и стабилизацию соответствующего показателя по сравнению с 2009-2012г.г. (0,67 мЗв/год), 2010 годом (0,63 мЗв/год), 2011 годом (0,65 мЗв/год), 2012г. - 0,53 мЗв/год, 2016 г. - 0,49 мЗв/год, ниже средне-российских показателей (РФ – 0,513мЗв).

Уровни медицинского облучения населения и наличие контроля медицинского облучения: коллективная доза медицинского облучения населения Ивановской области в 2017 году составила – 518.35 человеко-Зиверт, (в 2016 году – 503.80 чел.-Зв, в 2015 году – 438.49 чел.-Зв), что соответствует средней дозе на одного жителя в Ивановской области 0,5 мЗв/год и средней дозе на одну рентгенорадиологическую процедуру (РП) 0,22 мЗв/процедуру. Всего выполнено в 2017г. Выполнено 2264606 РП в среднем на 1 жителя Ивановской области – 2,2 РП, а России в 2016 году проведено 1,9 диагностических процедур с использованием ИИИ.

Годовая эффективная доза медицинского облучения в среднем на одного жителя области увеличилась с 0,49 мЗв/год до 0,506 мЗв/год. В Российской Федерации данный показатель (СИД) был равен 0,513 мЗв/год. Существенный вклад в увеличение медицинского облучения населения внесло включение в радиационно-гигиенический паспорт территории Ивановской

области дозообразующих показателей учреждений МСЧ ФСИН России и в Единую Государственную систему учета и контроля доз облучения населения (ЕСКИД).

Ведущая роль в структуре коллективных доз облучения населения за весь период наблюдений остается за природными источниками ионизирующего излучения (ПИИИ), вклад которых в 2017г. составляет – 88,87%, в основном за счет облучения радоном и его дочерними продуктами распада (62,84%), а также внешнего гамма-излучения (11,02%), и составляет в сумме на втором месте - медицинское облучение – 11,02%. В 2017 году индивидуальная доза облучения в среднем на 1 жителя области (СИД) за счет всех источников радиации увеличилась по сравнению с 2016 годом с 4,435 мЗв до 4,599 мЗв, (СИД области в 2015 году составила – 5,0 мЗв/год, в 2014 году – 4,68 мЗв/год; в 2013 году – 4,43 мЗв/год, в 2012 году - 4,38 мЗв/год). СИД за счет природного облучения увеличилась: с 3,94 мЗв до 4,087 мЗв, что составляет 0,147 мЗв (3,7%); (РФ СИД=3,237 мЗв), а за счет медицинского облучения увеличилась на 0,017 мЗв и составила 0,506 мЗв; (РФ СИД=0,518 мЗв). Вклад в коллективную дозу населения природного облучения в 2017г. составляло 88,87% годовой эффективной коллективной дозы облучения населения, чуть выше 2016г. – 88,85% (в 2009 г. - 84,7%, в 2010 году – 86,5%, в 2011 г. – 87,1%, в 2012 г. – 89,1%, 2013- 90,5, в 2014 г. – 91,26%, в 2015 г. - 87,61%).

Природное облучение населения реализуется в основном за счет облучения радоном и его дочерними продуктами распада, а также внешнего гамма-излучения. Ежегодные колебания средних индивидуальных доз облучения жителей Ивановской области за счет изотопов радона (в 2010 году - 4,47 мЗв/год, в 2011 году - 4,61 мЗв/год, в 2012 году - 3,92 мЗв/год, в 2013 году - 3,65 мЗв/год, в 2014 году - 3,44 мЗв/год, в 2015 г. – 3,81, 2016г. – 2,65 мЗв/год. 2017г. – 2,89 мЗв/год – зависят от особенностей выборки зданий и сооружений, в которых проводились радонометрические исследования.

Незначительный вклад (3,11%) в структуре природного облучения формируется за счет содержащихся в продуктах питания и питьевой воде природных радионуклидов (в абсолютном значении – 125,18чел.-Зв/год, при средней индивидуальной дозе на жителя 0,142 мЗв/год). Необходимо отметить, что доза облучения населения за счет потребления питьевой воды не превышает 0,1 мЗв/год. Данный факт свидетельствует об отсутствии необходимости проведения мероприятий по снижению содержания природных радионуклидов в питьевой воде централизованной системы водоснабжения.

Радиационно-гигиеническая паспортизация.

19 лет проводится работа по радиационно-гигиенической паспортизации организаций и территорий, ведению баз данных форм государственного статистического наблюдения за дозами облучения в рамках (ЕСКИД). Сбор информации в рамках осуществлялся по формам федерального государственного статистического наблюдения, утвержденным постановлением Росстата от 16.11.2013 № 411 (формы 1-ДОЗ и 2-ДОЗ, формы 3-ДОЗ и 4-ДОЗ).

В 2006 внедрено Программное обеспечение системы ЕСКИД, и в 2017 году откорректированы региональные банки данных:

банк данных по индивидуальным дозам облучения персонала организаций, использующих ИИИ (РБД Ф12),

– банк данных доз пациентов от рентгено-радиологических процедур (РБД Ф3),

– банк данных населения от природных источников (РБД-Ф4);

– банк данных радиационно-гигиенической паспортизации (РГП-СО).

– банк данных лиц, пострадавших радиационных катастроф и инцидентов (РБД ЛПРВ).

В соответствии с 13 статьей Закона РФ «О радиационной безопасности населения» на территории области принято постановление Главы администрации Ивановской области «О радиационно-гигиенической паспортизации организаций и территорий» от 17.09.99 г. № 597. В соответствии с основными задачами за 2017 год достигнут 100% охват объектов надзора радиационно-гигиенической паспортизацией и представление данных в ЕСКИД доз облучения персонала и населения. Необходимо отметить, что число организаций, представивших формы государственного статистического наблюдения и РГП, постоянно увеличивается.

Таблица № 3.5

Структура представления радиационно-гигиенических паспортов
предприятиями и лечебно-профилактическими учреждениями в 2010 -2017 гг.

Год	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
ЛПУ	98	95	100	106	105	107	116	125
Предприятия и учебные учреждения и прочие объекты	16	16	16	15	14	13	14	18

Заключения в радиационно-гигиенических паспортах выдаются с учетом проведенных обследований и выполнения мероприятий, указанных в ранее выданных заключениях. Итогом указанной работы является радиационно-гигиенический паспорт территории Ивановской области.

Изменение количества медицинских объектов в 2017 году произошло за счет объединения ОБУЗ «Областной противотуберкулезный диспансер им. М.Б. Стоюнина» с ОБУЗ «Областная туберкулезная больница» и ОБУЗ «Тейковский противотуберкулезный диспансер» и ОБУЗ «Вичугская центральная районная больница» с ОБУЗ «Вичугская районная больница», ОБУЗ «1-я городская клиническая больница», ОБУЗ «Городская поликлиника №5» и ОБУЗ «Ивановская ЦРБ»; ОБУЗ «Больница им. Куваевых» и ОБУЗ «Городская поликлиника №10», ОБУЗ «4-я городская клиническая больница» и ОБУЗ «Поликлиника «Соснево», ОБУЗ «Детская поликлиника №6», объединение пяти лечебных учреждений города Кинешмы, ОБУЗ «Наволоцкая районная больница», ОБУЗ Заволжская ЦРБ и ОБУЗ Юрьевецкая ЦРБ в ОБУЗ «Кинешемская ЦРБ», в ОБУЗ «Стоматологическая поликлиника №1, СП №2 и ОБУЗ «ДГСП», а также за счет открытия новых стоматологических организаций, использующих в своей деятельности источники ионизирующего излучения (радиовизиографы, ортопантомографы), ветеринарных клиник и 1 промышленный объект. Организации, вновь открывшиеся в 2017 г. или установившие рентгеновские аппараты в 2017 г., но не проводившие рентгенодиагностические исследования, предоставляли «нулевые» радиационно-гигиенические паспорта организаций. Прекратили свою деятельность с ИИИ ООО «Термоэлектро», ООО «МСЧ «Ивановоискож» и ООО «Династия».

Радиационно-гигиенические паспорта организаций за 2017 г. в данный момент обработаны. Составлен радиационно-гигиенический паспорт территории Ивановской области за 2017 год.

Характеристика радиоактивного загрязнения окружающей среды.

Проводимый в 2017 году на территории Ивановской области мониторинг за содержанием радионуклидов в пищевых продуктах, воде, почве, воздухе жилых и общественных зданий, в атмосферных выпадениях позволяет заключить, что радиационная обстановка в области удовлетворительная и по сравнению с предыдущими годами существенно не изменилась. Радиационный фактор не является ведущим фактором вредного воздействия на здоровье населения.

Ежегодно проводится мониторинг содержания радионуклидов в объектах окружающей среды. Радиационный контроль в порядке надзора за объектами окружающей среды осуществляется:

- за водой открытых водоемов;
- питьевой водой и источниками питьевого водоснабжения;
- продовольственными продуктами местного производства и привозными;
- за радиоактивностью почвы;
- за содержанием радионуклидов в атмосферном воздухе.

Всего за 2017 выполнено 20448 исследований и измерений, что ниже показателей предыдущего года на 1,3%, но выше 2015 года (на 5,14%). Из них при обеспечении функций

по контролю и надзору, в т.ч. при проведении радиационно-гигиенического мониторинга – 9625, что также ниже показателей предыдущего года на 20,6%, из них с превышением ПДУ – 8296 (на 14,6% ниже, чем, чем в 2016 году – преимущественно по содержанию радона в жилых и общественных зданиях).

В 2017 г. радиометрических исследований выполнено 1618, что в 1,43 раза меньше по сравнению с 2016 годом.

В целях лабораторного контроля было выполнено 951 гамма-спектрометрическое исследование (на 9,8% меньше, чем в 2016 г.), включающих в себя продукты питания, пищевое сырье, воду, почву. Превышения в пробах не обнаружено.

Радиохимическим методом выполнено 25 исследований – вода, атмосферные осадки и пищевые продукты, что немного ниже уровня 2016-2015-2014 г.г. Выполнено 115 бета-спектрометрических исследования на содержание стронция-90 (из них 104 пищевые продукты), что 2,6 раза меньше по сравнению с предыдущим 2016 годом.

В 2017 г. радиометрических исследований выполнено 1255 исследований, что в 1,27 раза больше по сравнению с 2016 годом (990 исследований), преимущественно за счет увеличения количества исследованных проб воды.

Всего за 2016 выполнено 20746 исследований и измерений, что ниже показателей предыдущего года на 6,7%. Из них при обеспечении функций по контролю и надзору, в т.ч. при проведении радиационно-гигиенического мониторинга – 12128, что также выше показателей предыдущего года на 10,4%, из них с превышением ПДУ – 96 (в 3,2 раза больше, чем в 2015 году – преимущественно по содержанию радона в жилых и общественных зданиях).

Всего за 2015 выполнено 19448 исследований и измерений, что ниже показателей предыдущего года на 28,2%. Из них при обеспечении функций по контролю и надзору, в т.ч. при проведении радиационно-гигиенического мониторинга – 10986, что также ниже показателей предыдущего года на 14,3%. В 2014 году выполнено 28418 исследований и измерений, из них при обеспечении функций по контролю и надзору, в т.ч. при проведении радиационно-гигиенического мониторинга – 14972 радиологических исследований, из них 54 - с превышением ПДУ (в 2,3 раза меньше, чем в 2014 году. Уменьшение числа исследование идет за счет замены дозиметрических измерений на точки измерения, т.к. в одной точке проводится не менее 3х замеров.

В 2015 г. радиометрических исследований выполнено 1131, что в 1,34 раза меньше по сравнению с 2014 годом (1522 исследований).

В целях лабораторного контроля было выполнено 1047 гамма-спектрометрических исследований (на 27,5% больше, чем в 2015 г.), включающих в себя продукты питания, пищевое сырье, воду, почву. Превышения в пробах не обнаружено. Измерения удельной активности Cs137 и Rn 222 проводились на двух спектрометрических комплексах.

Радиохимическим методом выполнено 44 исследования – вода, атмосферные осадки и пищевые продукты, что на уровне 2015-2014 г.г. Выполнено 299 бета-спектрометрических исследования на содержание стронция-90 (из них 124 пищевые продукты), что 53 % больше по сравнению с предыдущим 2015 годом.

Характеристика содержания радионуклидов в почве.

Содержание радионуклидов техногенного происхождения в почве не превышает фоновое для Ивановской области значения.

В отчетном году было исследовано 200 проб почвы на содержание радионуклидов, что на 4 пробы меньше количества проб, исследованный в 2016г. Исследования проб почвы на содержание радионуклида Sr 90 в 2014-2015 г.г. проводились объекта с ГБ-1.

Динамика исследований проб почвы на содержание радионуклидов (Бк/кг)

	Год	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015	2016	2017 г.
Радио-нуклид	кол-во проб	153	173	236	170	204	200
	кол-во иссл.	306	346	472	340	612	400
Cs 137	сред.	0,16	0,24	0,26	0,21	0,33	0,31
	макс.	0,22	0,71	0,71	0,46	0,54	0,52
Sr 90	сред.	1,04	-	0,45	0,98	0,73	0,81
	макс.	1,47	-	1,33	2,06	1,86	1,91

Наличие на территории зон техногенного радиоактивного загрязнения вследствие крупных радиационных аварий, радиационных аномалий, загрязнений.

На территории Ивановской области находится объект «Глобус-1», образовавшийся в результате проведения ядерного взрыва в мирных целях.

Объект «Глобус-1» являлся одним из четырех пунктов на геофизическом профиле Москва-Воркута (профиль «Глобус»), в которых в 1971 году были проведены подземные ядерные взрывы в целях глубинного сейсмического зондирования земной коры. Взрыв на объекте «Глобус-1» был произведен 19 сентября 1971 года на глубине около 600 метров в технологической (зарядной) скважине ГБ-1, устье которой расположено на левом берегу реки Шача в Кинешемском районе Ивановской области.

Объект находится вне сферы хозяйственной и бытовой деятельности. В момент взрыва на объекте были две скважины: технологическая (зарядная) ГБ-1 и приборная 0-1. Бурение скважин осуществляла экспедиция «Ярославнефтегазразведка». Обе скважины были зацементированы до взрыва, а приведенная глубина заложения ядерного устройства была в четыре раза больше, чем на полигонах для испытаний ядерного оружия для примененной мощности. Однако на 18 минуте после взрыва в ~1 м к северу от зарядной скважины возник газо-водяной фонтан с выносом радиоактивных глины, песка и воды, который продолжался до 10 дней, незначительный выход газов наблюдался до 20 дней. Максимальная МЭД в первые минуты достигала 600 Рентген в час. Причиной аварии явилось некачественное цементирование затрубного пространства зарядной скважины.

Взрыв сопровождался аварийным выходом на дневную поверхность радиоактивных глины, песка, воды и газов из затрубного пространства технологической скважины, приведшим к радиоактивному загрязнению прилегающей территории за пределами технологической площадки скважины. Радиоактивная вода растеклась на поверхности приустьевой части технологической площадки скважины, примыкающей к ней территории и частично стекла в реку Шача, впадающую в реку Надога – приток реки Волга. Газообразные и летучие радионуклиды распространились по долине реки Шача на расстояние до 1,5 км.

С целью выяснения причин аварии в период 1976-1977 годы по заданию ОАО «ВНИПИпромтехнологии» (в тот период – институт «ПромНИИпроект») Ярославским управлением буровых работ (г. Печёра, пос. Энергетиков) в зону взрыва были пробурены 2 исследовательские скважины И-1 и И-2. В процессе буровых работ на территории объекта были вырыты 3 амбара для буровой промывочной жидкости. Концентрация радионуклидов в буровой жидкости позволяет отнести эту жидкость к радиоактивным отходам (РАО).

По завершении исследовательских работ в 1977 г. была проведена дезактивация территории путем снятия грунта бульдозером и сброса его в существовавшие амбары для буровой жидкости. В эти же амбары были сброшены радиоактивный шлам, загрязненная спецодежда и другие материалы. В итоге возник необустроенный пункт хранения радиоактивных отходов с нечетко выраженными границами и глубиной залегания. Пункт хранения был засыпан песком слоем 0,1- 1 м.

По результатам мониторинга радиационной обстановки на объекте, выполняющегося до 2012 года включительно, установлено, что в результате аварийного выброса техногенными

радионуклидами была загрязнена территория около технологической скважины ГБ-1 в радиусе до 10 м и территория площадью около 15000 м² в направлении на юг и юго-восток от скважины ГБ-1 в сторону русла реки Шача. В процессе бурения исследовательских скважин произошло локальное загрязнение территории в местах расположения амбаров для буровой жидкости и желобов от устьев скважин до амбаров (след длиной 60 м и шириной до 3 м) в юго-юго-восточном направлении. За пределами территории объекта техногенные радионуклиды не обнаружены.

Аварийный объект «Глобус-1» представляет собой сложный геотехнический комплекс, состоящий из центральной зоны взрыва (столба обрушения, зоны дробления и трещиноватости пород), которая через технологическую и две исследовательских скважины может иметь связь с залегающими породами и поверхностным грунтом. Поверхностный слой грунта на площади около 0,5 га и на глубину от 10 до 300 см загрязнен радионуклидами при аварии и бурении исследовательских скважин. Суммарная активность грунта - 0,6 Ки ($2,22 \cdot 10^{10}$ БК). Общий объем загрязненного грунта - 10 тыс. м³. Наиболее загрязненными являются грунты в «амбаре», где удельная активность составляет Cs-137 и Sr-90 соответственно $2,9 \times 10^4$ и $1,1 \times 10^4$ Бк/кг.

Для предотвращения возможного выхода радиоактивных веществ из центральной зоны взрыва на земную поверхность и в зоны водозабора ВНИИПромтехнологии на основании исследований, выполненных за весь тридцатилетний период после взрыва, был разработан проект «Реабилитация объекта «Глобус-1».

Согласно проекта в 2004 году проведены работы по строительству обводного канала и укреплению берегов реки Шачи в связи с наличием участков интенсивного подмывания берегов на всем протяжении течения реки вокруг объекта ГБ-1, вследствие чего существовала реальная угроза миграции техногенных радионуклидов в реки Шачу и Волгу и в питьевые водозаборы Ивановской, Костромской, Нижегородской и других территорий. За этот период времени на ГБ-1 была выполнена работа 1 этапа рекультивации по вырубке леса на границе канала, срезке растительности и грунта, отсыпке верхних и нижних параметров, формирование русла нового канала, засыпка природного русла р. Шачи и выемка грунта, укрепление откосов канала, устройство струенаправляющей дамбы из бетона марки В-20, с установкой бетонных блоков.

Однако из-за отсутствия финансирования с 2005 года работы были прекращены, техника выведена и прошла дезактивацию.

Таблица № 3.7

Объемы и категории отходов, имеющих приповерхностное размещение на объекте «Глобус-1»

Объект	Объем V, м ³			Общая активность Q, Бк	
	Низкоактивные отходы (НАО)	Материал, загрязненный техногенными радионуклидами, ограниченного использования	сумма	Низкоактивные отходы (НАО)	Материал, загрязненный техногенными радионуклидами, ограниченного использования
Приустьевые площадки скважин	-	765	765	-	$4,4 \cdot 10^9$
Могильник	400	1250	1650	$8,2 \cdot 10^{10}$	$3,2 \cdot 10^9$
Всего	400	2015	2415	$9,0 \cdot 10^{10}$	
При коэффициенте разуплотнения грунта 1,3	520	2620	3140		

Для достижения целей рекультивации объекта было необходимо проведение 2-го этапа, который включает в себя:

1. Выполнение изоляционно-ликвидационных работ в глубоких скважинах. Тампонирующее исследование и боевой скважины.

2. Реабилитация территории, включая строительство временной дороги к территории объекта «Глобус».

В 2009-2011 гг. исследовательские работы на ГБ-1 проводил ОАО «ВНИИПромтехнологии», специалисты Управления Роспотребнадзора по Ивановской области к проведению данного вида работ не привлекались.

Мероприятия по реабилитации объекта включены в Федеральную целевую программу «Обеспечение ядерной и радиационной безопасности на 2008 и на период до 2015 года». По информации Росатома, являющегося государственным заказчиком ФЦП, в 2012 г. проведено выполнение проектно - изыскательских работ на выполнение изоляционно-ликвидационных и реабилитационных работ.

Заключительный этап реабилитации объекта «Глобус-1» в 2014- 2015 г.г. выполнен ФГУП «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами» «РосРАО» за счет финансирования ФЦП «Ядерная и радиационная безопасность России». Все реабилитационные работы на ГБ-1 были на контроле Правительства Ивановской области. Создана рабочая группа, в которую вошли представители Управления Роспотребнадзора по Ивановской области и ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ивановской области».

В связи с ограниченностью финансирования была проведена оптимизация применения защитных мероприятий на загрязненной территории в результате радиационной аварии с целью достижения максимального эффекта при минимальных затратах.

В 2014 году специалистами ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ивановской области» проводился радиационный контроль до начала работ по реабилитации промплощадки ГБ-1 и после выполнения объема работ 1 этапа. В 2015 году было проведено заключительное радиационное обследование и разработан комплект документов, подтверждающих качество выполнения реабилитационных работ и соответствие реабилитированной территории проведения мирного ядерного взрыва «Глобус-1» требованиям санитарно-гигиенических нормативов.

Выделено финансирование на реализацию мероприятий по рекультивации и реабилитации ГБ-1. В процессе проведения реабилитационных работ на объекте ГБ-1 изъято 2415 куб.м. отходов, которые были отсортированы на радиоактивные отходы (РАО) и грунт, загрязненный техногенными радионуклидами.

В соответствии с требованиями законодательства РАО в объеме 400 м³ были упакованы в специализированные контейнеры и вывезены на хранение в специализированную организацию – Московский спецкомбинат «Радон».

Отсортированный грунт, загрязненный техногенными радионуклидами, использовался в качестве нижнего слоя рекультивации территории объекта «Глобус-1». Верхним слоем рекультивации использовался чистый грунт (суглинки). Все рекультивационные работы на ГБ-1 закончены в августе 2015 года.

На основе выполненных работ получены следующие основные результаты:

1. Радиационная обстановка на территории объекта «Глобус-1» претерпела существенные изменения с 2008 года и может оцениваться как удовлетворительная.

2. Работы, выполненные по герметизации всех имеющихся на территории ГБ-1 пяти скважин, предотвратили вынос на поверхность воды с высокими концентрациями цезия-137, стронция-90 и трития.

3. Оцененные дозы облучения для представительных групп населения при условии двухнедельного пребывания на данной территории не превышают 10 мкЗв.

4. Уровни загрязнения радиоактивного грунта на глубину 1 метр, оцененные объемом около 2015 куб. м., могут быть отнесены к категории очень низко активные радиоактивные отходы и материал, загрязненный техногенными радионуклидами, ограниченного использования, для которых допускается приповерхностное захоронение. РАО в количестве 400 куб. метров вывезены на хранение в специализированную организацию - Московский спецкомбинат «Радон».

Основными путями реализации требований к охраняемым зонам в соответствии с ФЗ от 11 июля 2011 г. № 190 «Об обращении с радиоактивными отходами и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» и СанПиН 2.6.1.2819-10 «Обеспечение радиационной безопасности населения, проживающего в районах проведения (1965-1988 г.г.) ядерных взрывов в мирных целях» являются:

- разработка документов по радиационно-гигиеническому мониторингу территорий в районах проведения МЯВ и по организации охраняемых зон;
 - их внедрение и выполнение после окончания реабилитации ГБ-1.
- Ежегодно проводится радиационно-гигиенический мониторинг окружающих населенных пунктов. Средние значения мощности дозы внешнего гамма-излучения на открытой местности в населённых пунктах, прилегающих к объекту МЯВ, оказались близки и составили: в д. Галкино <0,10 мкЗв/ч (n=14), в д. Норское 0,11 мкЗв/ч (n=18).

Проблема отдаленных последствий радиационного воздействия вследствие радиационных аварий и инцидентов будет оставаться актуальной и в будущем, поэтому необходимо ежегодно проводить радиационно-гигиенический мониторинг на объекте ГБ-1.

Выводы:

1. Важным аспектом проведения радиационно-гигиенического мониторинга, участие в заключительном этапе реабилитации ГБ-1 наряду с реализацией требований основополагающих документов в области осуществления радиационного контроля окружающей среды, является выработка и использование единой методологии для проведения его организации и достижения конечной цели - реабилитации промплощадки ГБ-1. Эффективное проведение радиационно-гигиенического мониторинга на объекте Глобус-1 в течении 25 лет привело к решению вопроса реабилитации и изоляции аварийной промплощадки ГБ-1.

2. Оптимизация применения защитных мероприятий на загрязненной территории в результате радиационной аварии позволила обеспечить стабильную радиационную обстановку на ГБ-1.

3. Для населения, проживающего вблизи к ГБ-1, радиация не является основным фактором опасности для здоровья. Условиями обеспечения радиационной безопасности на объекте МЯВ ГБ-1 являются регулярный мониторинг, радиационно-гигиеническая паспортизация и определение собственника.

4. Территорию объекта ГБ- 1 в соответствии с СанПиН 2.6.1.2819-10 предлагается перевести в категорию земель запаса для консервации и организовать охранную зону, поскольку обустройство санитарно-защитной зоны относится только к действующим объектам.

В июле-августе 2018 года запланирована совместная экспедиция специалистов ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ивановской области» и Санкт-Петербургского ФБУН НИИ радиационной гигиены для определения состояния радиационной обстановки на объекте «Глобус-1» после завершения реабилитации промплощадки ГБ-1.

Атмосферный воздух.

Таблица № 3.8

Удельная активность плотности выпадения радиоактивных веществ в атмосферных осадках,
(Бк/м²)

Радионуклиды	Число исследованных проб			Среднее значение			Максимальное значение		
	2015	2016	2017	2015	2016	2017	2015	2016	2017
¹³⁷ Cs	12	12	12	0,37	0,24	0,36	1,33	0,54	1,35
⁹⁰ Sr	12	12	12	4,05	3,62	2,24	8,69	6,50	11,44
Суммарная □-активность	12	12	12	6,78	12,63	37,63	48,0	32,2	9,63

В целом, подлежащие контролю показатели радиационной безопасности факторов среды обитания, дают следующую характеристику радиационной обстановки: радиационный фон на

территории Ивановской области находится в пределах 0,08-0,18 мкЗв/ч (в среднем 0,10 мкЗв/ч), что соответствует многолетним среднегодовым значениям естественного радиационного фона в Ивановской области.

Уровни содержания радионуклидов в воде источников питьевого водоснабжения населения, открытых водоемах, продуктах питания местного производства не превышают установленных гигиенических нормативов.

Состояние водных объектов в местах водопользования населения.

Таблица № 3.9

Удельная активность радиоактивных веществ
в воде открытых водоемов, Бк/л

Радионуклиды	Число исследованных проб			Среднее значение			Максимальное значение		
	2015	2016	2017	2015	2016	2017	2015	2016	2017
¹³⁷ Cs	51	30	37	0,69	0,54	0,58	1,18	1,873	1,78
²²² Rn	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Суммарная □-активность	51	30	37	0,0138	0,028	0,022	0,0187	0,098	0,074
Суммарная □-активность	51	30	37	0,177	0,186	0,181	0,242	0,328	0,283

Проб воды, превышающих контрольные уровни и уровни вмешательства по суммарной альфа- и бета-активности, не было.

Состояние питьевого водоснабжения.

По контролю за качеством питьевой воды на соответствие требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 в 2017 году из 1457 источника питьевого водоснабжения специалистами отделения радиационной гигиены ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии» в городах и районах области было обследовано 518 источников – за последние 4 года количество исследованных источников увеличилось на 32,8%: (в 2016г. – 487 источников, в 2015г. – 373 источника, в 2014г. – 348 источников); доля источников централизованного водоснабжения, исследованных по показателям суммарной альфа- и бета-активности составила 33,4% от общего количества источников). Выполнены 1928 исследований воды (на 7.7% больше, чем в 2016г.), из которых 1909 - с определением общей альфа- и бета-активности. Превышения допустимого уровня общей альфа- и бета-активности воды (СанПиН 2.1.4.1074-01) не обнаружены.

Таблица № 3.10

Динамика исследований проб воды на содержание радионуклидов (Бк/л)

	Год	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016	2017
показатель	кол-во проб, исслед./выше ПДУ	429/0 1255/0	348/0 993/0	373/0 983/0	487/0 1780/0	518/0 1929
общая альфа активность	мин.	0,0012	0,0015	0,00013	0,00041	0,0028
	сред.	0,0426	0,0421	0,042	0,032	0,014
	макс.	0,0621	0,0628	0,051	0,098	0,076
общая бета активность	мин.	0,0016	0,0018	0,0017	0,002	0,0014
	сред.	0,223	0,236	0,231	0,204	0,088
	макс.	0,629	0,613	0,642	0,586	0,326

Таблица № 3.11

**Динамика исследований проб воды на содержание
природных радионуклидов (Бк/л)**

	Год	2012 г.	2013	2014	2015	2016	2017
показатель	кол-во проб, исслед/ выше ПДУ	216/0	397/1	297/0	305/1	302/1	375/0
Природные радионукли ды	мин.	2,11	1,84	1,81	1,92	1,06	1,36
	сред.	14,2	12,8	13,6	14,2	12,2	14,1
	макс.	58 (Rn222)	108 (Rn222)	51 (Rn222)	65 (Rn222)	62 (Rn222)	45,3 (Rn222)

Анализ данных исследований воды хозяйственно-питьевого водоснабжения и воды открытых водоемов показывает, что превышения гигиенических нормативов по содержанию техногенных радионуклидов не зарегистрировано ни в одном водоисточнике области.

Таблица № 3.12

**Динамика исследований проб воды на содержание
искусственных радионуклидов (Бк/л)**

	Год	2012 г.	2013	2014	2015	2016	2017
показатель	кол-во исслед. проб/выше ПДУ	189/0 567/0	-	-	373	487	518
Искусственные радионуклиды	мин.	0,17	-	-	1,12	0,12	0,13
	сред.	1,37	-	-	1,28	0,55	0,67
	макс.	1,62	-	-	1,53	1,87	1,38

Таблица № 3.13

**Динамика исследований проб воды из источников
нецентрализованного водоснабжения**

	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Число источников нецентрализованного водоснабжения,	7085	6939	6939	6939	6939	6939
Из них в сельских поселениях	4827	4591	4591	4591	4591	4591
Число исследованных проб на суммарную альфа-, бета-активность/ с превышением ПДУ	0	43/0	21/0	8/0	127/0	103/0
из них в сельских поселениях/ с превышением ПДУ	0	43/0	14/0	2/0	54/0	81/0
Доля источников, исследованных по показателям суммарной альфа-, бета-активности, %	0	0,62		0,11	2,77	1,48
Число исследованных проб на содержание природных радионуклидов/с превышением ПДУ	0	43/0	21/0	2/0	228/0	30/0
из них в сельских поселениях/ с превышением ПДУ	0	43/0	14/0	0	0	0
Доля источников, исследованных на содержание природных радионуклидов, %	0	0,62	0,303	0,11	0	0
Число исследованных проб на содержание искусственных радионуклидов/ с превышением ПДУ	0	0		0,057	258/0	103
из них в сельских поселениях/ с превышением ПДУ	0	0		0	0	81/0

Доля источников, исследованных на содержание искусственных радионуклидов, %	0	0		0	0	1,48
---	---	---	--	---	---	------

Таблица № 3.14

Продовольственное сырье и пищевые продукты

Число исследованных проб пищевых продуктов на содержание радиоактивных веществ	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016	2017
Всего/с превышением ПДУ	224/0	361/0	238/0	124/0	115/0
Мясо и мясные продукты/ с превышением ПДУ	23/0	21/0	46/0	10/0	23/0
Молоко и молочные продукты/ с превышением ПДУ	37/0	96/0	42/0	40/0	9/0
Дикорастущие пищевые продукты/ с превышением ПДУ	1/0	3/0	10/0	12/0	8/0

Превышения допустимых нормативов в исследуемых продуктах питания местного производства и привозных не обнаружено.

Таблица № 3.15

Удельная активность радиоактивных веществ в пищевых продуктах, Бк/кг

Пищевые продукты	¹³⁷ Cs				⁹⁰ Sr			
	Число исследованных проб		Удельная активность		Число исследованных проб		Удельная активность	
	Всего	с превышением гигиенических нормативов	Средняя	Макс.	Всего	с превышением гигиенических нормативов	Средняя	Макс.
Молоко	2		0,10	0,25	11		0,11	0,16
Мясо	2		0,44	0,62	2		0,21	0,26
Рыба	2		0,40	0,61	2		0,13	0,32
Хлеб и хлебобулочные изделия	5		0,27	0,44	5		0,14	0,30
Картофель	10		0,22	0,69	10		0,11	0,26
Грибы лесные	5		0,81	3,55	5		0,46	0,75
Ягоды лесные	2		0,38	0,44	2		0,22	0,29

Облучение от природных источников ионизирующего излучения.

Наибольший вклад в дозу облучения населения вносят природные источники ионизирующего излучения (от 56 до более 80%) и, прежде всего, изотопы радона и их короткоживущие дочерние продукты, содержащиеся в воздухе жилых и общественных помещений. Наиболее актуальна эта проблема для Пучежского, Гаврилово-Посадского, Комсомольского, Кинешемского, Заволжского и Вичугского района Ивановской области, и города Иваново, г. Комсомольск, г. Вичуга и г. Приволжске. Вклад в облучение населения Ивановской области природных источников за 2017 год составил –88,87%, для сравнения в 2016г. – 88,85%, за счет значительного снижения медицинского облучения населения.

Гамма-фон определяется преимущественно природными источниками радиации. Зоны с повышенным уровнем гамма-фона за счет природных аномалий не выявлены. В целом по Ивановской области гамма-фон определяется природными источниками. Среднее значение мощности дозы гамма-излучения равно 0,087 мкЗв в час, максимальное 0,14 мкЗв в час.

Таблица № 3.16

Динамика гамма-фона

	год	2012	2013	2014	2015	2016	2017
показатель	кол-во исслед.	248	248	247	248	247	248
мкЗв/ч	мин.	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
	сред.	0,088	0,088	0,087	0,088	0,087	0,083
	макс.	0,14	0,13	0,14	0,14	0,15	0,13

Мощность дозы внешнего гамма-излучения на открытой местности, в помещениях жилых и общественных зданий не превышает значений многолетних наблюдений.

Таблица № 3.17

Средняя годовая эффективная доза природного облучения человека (мЗв/год) Ивановской области в сравнении со средне-российской дозой

Год	Ивановская область	Российская Федерация
2010	4,45	3,24
2011	4,254	3,211
2012	4,380	3,335
2013	4,46	3,289
2014	4,43	3,78
2015	5,041	3,88
2016	3,94	3,85
2017	4,087	

Анализ годовых отчетных форм № 4-ДОЗ по области позволяет выделять отдельные города и районы на их территории, в которых уровни облучения групп жителей в соответствии с СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)» являются повышенными, СИД годовая которых превышает 5 мЗв/год. За 2017 год, в качестве средних доз природного облучения населения Ивановской области и России в целом используются усредненные по результатам значения за период предшествующих 16 лет (табл. 7. 17).

Таблица № 3.18

Средние индивидуальные годовые эффективные дозы облучения населения за счет природных источников ионизирующего излучения по данным измерений за период 2001 - 2017 гг., мЗв

Код	Субъект РФ	К-40	Космическая компонента*	Внешнее облучение	Радон	Продукты питания	Питьевая вода	Атмосферный воздух	Полная
37	Ивановская область	0,17	0,350	0,56	4,09	0,125	0,017	0,006	4,599
	Российская Федерация	0,17	0,351	0,66	1,98	0,138	0,036	0,006	3,35

В 2015 г. наибольшие значения средних годовых доз природного облучения по области отмечены в г. Комсомольске (5,35 мЗв/год), в Лежневском и Приволжском районе (5,36 и 5,55 мЗв/год); в г. Вичуга и Вичугском районе (10,94 и 7,54 мЗв/год), г. Родники (7,38 мЗв/год) в Ивановском районе (6,18 мЗв/год), в г. Приволжском р-не (7,2 мЗв/год), в г. Шуе (6,95 мЗв/год), в Гаврилово-Посадском районе и г. Гаврилово-Посад (9,05 и 12,13 мЗв/год).

В 2016 г. наибольшие значения средних годовых доз природного облучения по области отмечены в г. Комсомольске (5,35 мЗв/год), в Лежневском, Заволжском, Приволжском районах (5,36 и 5,55 мЗв/год); в г. Вичуга и Вичугском районе (10,94 и 7,54 мЗв/год), г. Родники (7,38

мЗв/год) в Ивановском районе (7,64 мЗв/год), в г. Приволжске (7,2 мЗв/год), в г. Шуе (6,95 мЗв/год), в Гаврилово-Посадском районе и г. Гаврилово-Посад (9,05 и 12,13 мЗв/год).

В 2017 г. наибольшие значения средних годовых доз природного облучения по области отмечены в г. Комсомольске и г. Приволжске (5,84 мЗв/год и 13,37 мЗв/год), в Кинешемском и Заволжском районах (6,41 и 11,33 мЗв/год); в г. Вичуга и Вичугском районе (10,94 и 7,54 мЗв/год), г. Родники (7,38 мЗв/год), в Ивановском и Ильинском районах (5,03 и 6,93 мЗв/год и), в г. Тейково (11 мЗв/год), в г. Юрьевец (6,75 мЗв/год), в г. Гаврилово-Посад (5,35 мЗв/год).

Таблица № 3.19

Жилые и общественные здания

	2013	2014	2015	2016	2017
Число помещений эксплуатируемых и строящихся жилых и общественных зданий, исследованных по мощности дозы гамма-излучения, из них не соответствует санитарным нормам	6775/0	8269/0	7855/0	5463/0	5122
Доля помещений эксплуатируемых и строящихся жилых и общественных зданий, не отвечающих гигиеническим нормативам по МД, %	0	0	0	0	0
Число помещений эксплуатируемых и строящихся жилых и общественных зданий, исследованных по содержанию радона в воздухе (ЭРОА радона)	1355	1660	1487	1623	1187
Доля помещений строящихся жилых и общественных зданий, не отвечающих гигиеническим нормативам по ЭРОА радона	17(1,25%)	12(0,722%)	10(0,672%)	4(0,25%)	1(0,02%)
Доля помещений эксплуатируемых жилых и общественных зданий, не отвечающих гигиеническим нормативам по ЭРОА радона	74 (5,46%)	58(3,49%)	44(2,96%)	92 (5,55%)	67(5,64%)

Средние значения эквивалентной равновесной объёмной активности (ЭРОА) изотопов радона в воздухе помещений эксплуатируемых жилых и общественных зданий не превышают допустимых уровней. Однако в ряде случаев зарегистрированы повышенные и высокие значения мгновенных измерений ЭРОА изотопов радона в воздухе отдельных помещений. На основании статистического анализа результатов массовых измерений, выполненных в ходе радиационно-гигиенического мониторинга, получена информация, позволяющая дифференцировано оценивать текущие уровни облучения населения, а также обоснованно прогнозировать вероятность превышения действующих нормативом и снижать риски проявления стохастических эффектов..

В рамках проведенных обследований радоновая обстановка в целом по области представляется благополучной. Основными носителями критических значений содержания Rn^{222} является старый жилой фонд и дома индивидуальной застройки и детские дошкольные учреждения и школы. Для снижения облучения населения за счет радона и ДПР в помещениях с их повышенным содержанием разработаны радонозащитные мероприятия – это регламентирование режима вентиляции, оборудование эффективной системы вентиляции (общеобменной приточно-вытяжной с механическим побуждением) герметизация полов герметиками и мастиками, оборудование защитных барьеров, коллекторов радона, а также технологических проемов в конструкциях и вентилирование подвальных помещений.

Выполнение профилактических и защитных мероприятий (герметизация и вентиляция подполья, проветривание помещений и пр.) в жилых зданиях позволяют снизить показатели ЭРОА_{Рп} до нормируемых величин, что подтверждается повторными измерениями.

Таблица № 3.20

Количество превышения гигиенического норматива по ЭРОА радона
в воздухе помещений за 2002-2017 годы

Концентрация радона				
Эксплуатируемые жилые и общественные здания			Строящиеся жилые и общественные здания	
Количество измерений		Из них с превышением норматива (более 200Бк/м ³)	Количество измерений	Из них с превышением норматива (более 100 Бк/м ³)
2002 г.	811	40 (4,93%)	617	44 (7,2%)
2003 г.	1540	62 (4,0%)	665	57 (8,6%)
2004 г.	1290	34 (2,64%)	662	50 (7,55%)
2005 г.	1370	48 (3,5%)	2235	255 (11,4%)
2006 г.	3102	57(1,8%)	1184	146(12,3%)
2007 г.	1520	38(2,5%)	1454	144 (9,9%)
2008 г.	1175	26 (2,2%)	1243	41 (3,3%)
2009 г.	883	82 (10,76%)	783	88 (8,9%)
2010 г.	754	59 (7,8%)	704	17 (2,83%)
2011 г.	1256	32 (2,55%)	429	42 (9,79%)
2012 г.	1238	72 (4,78%)	268	2 (0,13%)
2013 г.	892	17 (1,91%)	463	74 (15,98%)
2014 г.	594	58(9,76%)	305	12 (3,93%)
2015 г.	648	44 (6,79%)	839	10 (1,19%)
2016 г.	1460	92 (6,16%)	163	4 (2,45%)
2017г.	1209	67 (6,13%)	192	2 (1,02%)

Согласно многолетнему сравнительному анализу данных и оценке дозы облучения за счет ингаляции изотопов радона в обследованных домах у 90% населения не превышают приемлемый уровень облучения от природных источников излучения (5 мЗв/год), регламентированный ОСПОРБ-99/2010, и увеличилась в 2017 г. – до 2,89 мЗв/год, в 2016 г. – до 2,65 мЗв/год, в 2015 году для сравнения составляла – 3,91 мЗв/год.

Результаты мониторинга природного облучения населения и итоги РГП, в соответствии с предложениями Управления, использовались для разработки и реализации ежегодных адресных целевых программ по радиологическому обследованию объектов социальной сферы (детских дошкольных учреждениях, школ). За последние годы радонозащитные мероприятия выполнены в 14 детских садах и школах. За 20 лет проведения мониторинга радона было обследовано более 600 детских учреждений. Только за последние 5 лет 2012-2017 гг. обследовано более 457 детских учреждений.

Накопление сведений о фактических дозах облучения различных групп населения от естественных источников даст возможность осуществить рациональную стратегию максимального снижения дозы облучения при минимальных затратах, а также снизить вероятность заболеваний, связанных с радиационным облучением организма

Радиационно-гигиеническая оценка помещений по содержанию радона

Год	Всего обследовано помещений	Из них удельный вес (%) в диапазоне		
		До 100 Бк/м ³	100 ÷ 200 Бк/м ³	Свыше 200 Бк/м ³
1994	202	95,6	3,9	0,5
1995	430	91,3	7,2	0,7
1996	410	91,6	8,4	1,3
1997	438	84,5	12,1	3,4
1998	387	84,3	14,3	3,6
1999	845	80,9	14,5	4,6
2000	1129	79,3	16,0	4,7
2001	1422	87,9	9,85	2,25
2002	1428	85,7	10,43	3,85
2003	2205	86,7	10,1	3,2
2004	1952	88,6	9,4	2,05
2005	3605	91,6	6,8	1,6
2006	4286	90,7	7,2	2,1
2007	2974	93,88	4,24	1,88
2008	2690	93,05	5,98	0,97
2009	1844	82,55	7,26	10,19
2010	1072	92,91	5,13	1,96
2011	1685	91,57	6,12	2,31
2012	1506	86,32	8,90	4,78
2013	1355	92,38	5,20	2,42
2014	1660	95,78	3,12	1,097
2015	685	91,73	5,20	3,066
2016	1623	94,45	3,10	2,45
2017	1401	94,08	3,90	2,02

Проб строительных материалов с превышением гигиенического норматива по содержанию радионуклидов не установлено. На соответствие НРБ-99/2009 обследовано в 2017 г. 23 пробы строительного сырья и материалов, превышений норматива не обнаружено и 39 проб – продукции лестного хозяйства; в 2016 г. 28 проб строительного сырья и материалов, превышений норматива не обнаружено и 16 проб – продукции лестного хозяйства в 2015 г. 26 проб строительного сырья и материалов, превышений норматива не обнаружено и 14 проб – продукции лестного хозяйства; в 2012 году 130 проб, из них 5 проб 2 класса; в 2011 году - 100 проб строительного сырья и материалов, из них 5 проб 2 класса.

Таблица № 3.22

Содержание природных радионуклидов в используемых на территории строительных материалах

	2015					2016					2017				
	Всего проб	Из них класса				Всего проб	Из них класса				Всего проб	Из них класса			
		I	II	III	IV		I	II	III	IV		I	II	III	IV
Строительные материалы	26	26				28	28				23	23			
Минеральное сырье и минералы с повышенным содержанием радионуклидов															
Продукция лестного хозяйства	14	14				16	16				39	39			

Контроль и регламентация радиационных характеристик строительных материалов и изделий, а также разработка и внедрение эффективных технических средств противорадиационной защиты позволят не допустить возникновения высокого радиационного фона в зданиях и связанных с этим затрат на нормализацию радиационной обстановки.

Медицинское облучение

Медицинское облучение по-прежнему вносит второй по величине вклад в коллективную дозу облучения населения Ивановской области. На территории области функционирует 125 медицинских учреждений, использующих в своей деятельности источники ионизирующих излучений. Доза медицинского облучения населения области в течение ряда лет неуклонно снижается.

Таблица № 3.23

Вклад в годовую эффективную коллективную дозу облучения за счет медицинского облучения

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Вклад в годовую эффективную коллективную дозу облучения за счет медицинского облучения, %	13,39	12,78	10,81	8,27	8,11	12,2	11,03	11,02

Всего за 2017 год выполнено 2237363 рентгенорадиологических исследований, коллективная доза (КД) составляет 491.367 чел.-Зв/год (для сравнения за 2016г. - 496.228 чел.-Зв/год; за 2015г. –438.496), средняя индивидуальная доза (СИД) за 2017 и 2016 год равна 0.22 мЗв за процедуру, (за 2015г. –0.195).

По-прежнему высокий процент расчетных доз отмечается в ОБУЗ ОПТД им М.Б. Стоюнина, ОБУЗ Фурмановская ЦРБ, ОБУЗ Ильинская ЦРБ, ОБУЗ «Комсомольская ЦБ», ОБУЗ Родниковская ЦРБ, ОБУЗ «Тейковская ЦРБ», ОБУЗ «Пучежская ЦРБ», ОБУЗ Вичугская ЦРБ, ОБУЗ «Стоматологическая поликлиника №1», ОБУЗ ДГКБ №1 г. Иваново, ОБУЗ «Пестяковская ЦРБ», ОБУЗ «Южская ЦРБ»; в ОБУЗ «ОКПБ «Богородское», ОБУЗ "Стоматологическая поликлиника № 1", ОБУЗ «Детская городская стоматологическая поликлиника» – только расчетные дозы, преимущественно из-за использования устаревших рентгенодиагностических аппаратов и отсутствия измерителей доз пациентов, типа ДРК-1.

Обращаю Ваше внимание, что такие организации: ООО "Астрадент", ООО "ДокторДент", ООО "ЛеДамед", ООО "Стоматологическая студия Балашова", ООО "Стоматология "Вита", ООО "Стоматология "Совершенство", ООО "Стоматология" г. Шуя представили «нулевой отчет» формы Росстата №3- ДОЗ, так как в 2017 году работы с источниками ионизирующего излучения не проводились или не получены лицензии на медицинскую деятельность (рентгенология).

Средняя годовая эффективная доза на одного жителя области за счет медицинского облучения снизилась с 1,11 мЗв (2007 г.) до 0,506 мЗв (2017 г.). Это связано с заменой устаревших рентгенаппаратов на современные малодозовые и цифровые флюорографы и рентгенаппараты, а также внедрением инструментальных методов контроля доз облучения пациентов - приобретением измерителей доз типа – ДРК-1.

В 2017 году проведено 2264,606 тыс. медицинских рентгенорадиологических процедур, в среднем 2,2 процедуры на 1 жителя (в 2016 году -2,35 процедуры на 1 жителя). 82,2% доз облучения пациентов при медицинских рентгенологических исследованиях были получены инструментальными методами.

Наибольший вклад (до 40%) в дозу облучения населения области при проведении медицинских рентгенодиагностических исследований в 2017 году внесли такие лечебные учреждения как ОБУЗ «Ивановская областная клиническая больница», ОБУЗ «Ивановский областной онкологический диспансер», ОБУЗ «Городская клиническая больница № 4», ОБУЗ «Кинешемская ЦРБ».

Количество рентгенодиагностического оборудования со сроком эксплуатации более 10 лет увеличилось.

Сравнительная динамика изменения количества медицинских процедур, коллективных эффективных доз и средних эффективных доз в сравнении со среднероссийскими показателями за 2010-2017гг. представлена ниже.

Таблица № 3.24

Динамика количества процедур на жителей Ивановской области, коллективных эффективных доз и средних эффективных доз в сравнении со среднероссийскими показателями за 2010-2017гг.

	Ивановская область тыс.шт			Российская Федерация		
	Кол-во	КЭД	СЭД	Кол-во	КЭД	СЭД
2010	1745,89	734,33	0,69	234117	82583	0,44
2011	1838,42	661,61	0,36	240512	84524,3	0,36
2012	2035,06	560,24	0,27	245754	70889,5	0,35
2013	2145,45	418,91	0,20	250940	64173,3	0,27
2014	2186,06	433,21	0,20	261015	66883,5	0,26
2015	2248,06	438,5	0,20	266512	69925	0,26
2016	2333,9	503,8	0,22	274 333	73769	0,27
2017	2264,6	518,3	0,22			

КЭД – коллективная эффективная доза

СЭД – средняя эффективная доза

Существенных изменений коллективной дозы медицинского облучения населения (518,8 чел.-Зв в 2017 году и 503,8 чел.-Зв в 2016 году) не наблюдается. Наибольший вклад в коллективную дозу медицинского облучения внесла компьютерная томография (31,1%) и рентгенографические исследования (28,9%). Наблюдается стабилизация значения средней дозы облучения пациентов с 0,22 мЗв в 2017 году и 2016 году. Средние дозы на одну процедуру при компьютерной томографии уменьшились по сравнению с 2016 годом с - с 3,68 мЗв до 3,47 мЗв. Средние дозы на одну флюорографическую процедуру 0,12 мЗв, рентгенографическую процедуру 0,11 мЗв, радионуклидное исследование 0,62 мЗв от показателей 2016 года существенно не отличаются.

Таблица № 3.25

Средняя эффективная доза медицинского облучения населения в расчете на 1 процедуру по видам исследований в сравнении со среднероссийскими показателями, мЗв/процедура

	2012		2013		2014		2015		2016	
	Ивановская Область (ИО)	РФ	ИО	РФ	ИО	РФ	ИО	РФ	ИО	РФ
Флюорография	0,30	0,16	0,12	0,09	0,11	0,08	0,11	0,08	0,11	0,07
Рентгенография	0,19	0,20	0,11	0,13	0,10	0,11	0,13	0,12	0,10	0,11
Рентгеноскопия	3,34	5,20	2,0	3,17	2,11	2,57	1,67	2,81	2,11	2,49
Компьютерная томография	3,71	4,80	3,27	3,48	3,33	3,92	3,09	3,88	3,33	3,88
Радионуклидная диагностика	1,20	2,40	0,5	1,92	0,67	2,52	0,59	2,30	0,67	3,42
Прочие	9,21	7,10	1,46	5,83	5,24	5,48	4,75	5,78	5,24	5,56
Средняя	0,28	0,35	0,20	0,26	0,20	0,26	0,20	0,26	0,22	0,27

Анализ данных показывает, что медицинское облучение во многом зависит от материально-технического состояния рентгеновских кабинетов, качества технического обслуживания аппаратуры, структуры проводимых исследований, обеспеченности средствами индивидуальной защиты персонала и пациентов. Около 50% используемого медицинского

рентгенодиагностического оборудования устарело, гарантированные сроки его использования закончились, отсутствуют измерители доз пациентов, что приводит к увеличению доз облучения пациентов при проведении исследований (ОБУЗ «Фурмановская ЦРБ», ОБУЗ ОПТД им. М.Б. Стоюнина, ОБУЗ «ОКПБ «Богородское», ОБУЗ «Пестяковская ЦРБ», ОБУЗ «Ивановская ЦРБ», ОБУЗ «Гаврилово-Посадская ЦРБ», ОБУЗ «Комсомольская ЦРБ»). Более 50% кабинетов ОБУЗ «Фурмановская ЦРБ» работают без разрешительных документов, санэпидзаклучения просрочены.

Установка нового рентгеновского оборудования выполняется с учетом проектов расчетов стационарной радиационной защиты. Замена оборудования из-за недостаточного финансирования проводится выборочно. Так, в 2016-2017г.г. в Ивановской области была продолжена работа по модернизации медицинского рентгенодиагностического оборудования. В бюджетных лечебно-профилактических учреждениях области проведена реконструкция рентгенкабинетов с заменой рентгенаппаратов и рентгеновского оборудования (ОБУЗ «ГКБ №7, детская поликлиника, ОБУЗ «Кинешемская ЦРБ» Наволокская поликлиника, ФГБУ «СПб-НИИФ» Минздрава России филиал «Санаторий «Плес»); оборудованы новые рентгеновские кабинеты в стоматологических клиниках ООО «Жемчужина», ООО «ТАНДЕМ», ООО «Ваш доктор», ООО «МЕДИ», ООО «ДокторДент», ООО «СК Денталия», ООО «Стоматологическая студия Балашова», ООО «Стоматологическая клиника Осенкова»; приобретен передвижной рентгеновский аппарат АО «Радиометролаб», оборудованы рентгеновские кабинеты в ветеринарных клиниках ООО «Солнечный Лев» и ООО «Озирис», проведена замена ангиографической установки в ОБУЗ «Ив ОКБ».

За 17 лет вклад медицинского облучения в коллективную дозу населения снизился в 4,5 раза, начиная с 1998 года (с 39,89% - в 1998г., до 22,18% - в 2005г., и до 11,03% в 2016 году), что ниже соответствующего показателя по Российской Федерации (12%).

На 01.01.2017 года всего в области в лечебной сети Департамента здравоохранения Ивановской области работает 198 кабинетов: рентгенодиагностических – 103, ангиографических – 1; маммографических – 20; стоматологических – 8, флюорографических – 54, из них 4 –на шасси, рентгеновских кабинетов компьютерной томографии – 8, рентгеноостеоденситометрии – 1, кабинеты ударно-волновой литотрипсии – 2 кабинета, кабинеты МРТ – 2 и радионуклидной диагностики – 3.

В данных кабинетах используется аппаратура: телеуправляемая с функцией рентгеноскопии – 29 аппаратов; Также в области имеется 51 рентгенодиагностических комплексов (РДК) на 3 рабочих места, 23 РДК на 1 и 2 рабочих места. В наличии имеется 12 пленочных флюорографов; из них на шасси -2; 38 цифровых аппарата для исследований органов грудной клетки; из них на шасси – 2. эксплуатируется более 10 лет (68%); 13 (24,5%) не оснащены рентгенотелевидением (без УРИ) ; 7 (31,8%) из них эксплуатируется более 10 лет ; со сроком эксплуатации выше 10 лет в области используется – 142 рентгенаппаратов (41%), маммографических – 215 аппарат; из них 10- цифровых; ангиографических аппарата – 1; компьютерных томографов – 8, остеоденситометров – 3; палатных аппаратов – 59, 45 из них эксплуатируется более 10 лет; передвижных рентгенотелевизионных установок типа С-дуга – 12, дентальных в ЛПУ – 48 рентгенаппаратов, с компьютерной радиовизиографией – 6. Всего в ЛПУ функционирует 305 аппаратов. Более 10 лет 144 аппарата (47%).

Таблица № 3.26

Рентгеновские установки

Наименование	Всего					Из них со сроком свыше 10 лет
	2013	2014	2015	2016	2017	
Всего рентгеновских установок	326	319	321	322	323	142/ 131 41%
Телеуправляемые поворотные столы-штативы	27	28	28	28	28	

РДК на 3 рабочих места	58	53	53	53	54	33/29
из них без УРИ	9	10	10	10	11	13/10
РДК для рентгенографии (на 1 и 2 рабочих места)	26	22	22	22	23	4/7
из них: с использованием цифровых технологий	4	4	4	4	5	
Цифровых флюорографов	37	38	38	38	38	1/1
из них на шасси автомобилей	2	2	2	2	2	
Пленочных флюорографов	13	13	13	13	13	14/13
из них на шасси автомобилей	3	3	3	3	3	2/3
Ангиографических аппаратов	2	2	1	2	2	
Остеоденситометров	3	3	3	3	3	1

Кроме этого в области функционирует 82 частных стоматологических кабинетов и клиник, в которых используются 59 радиовизиографов, 5 ортопантомографов и 4 компьютерных томографа, 4 – ветеринарных клиники с рентгенаппаратами.

Помимо этого уменьшение средней индивидуальной дозы облучения в расчете на одного жителя области произошло за счет оптимизации рентгенологических исследований, повышения качества контроля и учета доз пациентов, оснащения лечебных учреждений новой современной рентгеновской аппаратурой, раздельного учета цифровых и пленочных рентгенодиагностических исследований.

Таблица № 3.27

Изменение средних доз облучения на одну процедуру
в Ивановской области за период с 2008 по 2017 г.г., мЗв/процедуру

2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
0,40	0,35	0,34	0,34	0,27	0,20	0,20	0,20	0,22	0,22

Следует отметить, что в различных ЛПУ области структура медицинского облучения существенно варьирует в зависимости от уровней технического обеспечения рентгеновской аппаратурой и качества учета доз облучения пациентов.

Наибольший вклад в дозу медицинского облучения населения области в 2017 г. внесли рентгенографические исследования – 28,9 %, компьютерная томография – 31,1 % и флюорографические исследования – 19,1 %. На долю рентгеноскопических исследований пришлось 15,2 %, специальных исследований – 5,3 % и радионуклидной диагностики – 0,4 %.

Наиболее облучаемыми органами в рентгенодиагностике являются органы брюшной полости, в том числе пищеварения (2,88 мЗв/процедуру). Помимо этого рентгенологические обследования нижней части поясничного отдела позвоночника и области таза также являются высокодозовыми процедурами.

Таблица № 3.28

Коллективная эффективная доза от различных видов медицинского облучения
населения Ивановской области в 2012 году

Виды исследований	Количество процедур	Средняя эффективная доза (мЗв) за 1 процедуру	Коллективная доза, (КД) чел.-Зв/год	Вклад в КД дозу % Ивановская область	Вклад в коллективную дозу % РФ
флюорография	782580	0,20	159,38	28,45	12,7
рентгенография	1173880	0,14	164,83	29,42	33,4
рентгеноскопия	43980	2,62	115,28	20,58	13,9
КТ	26410	4,11	108,46	19,36	29,6
Радионуклидная диагностика	4200	1,13	4,75	0,85	1,5
Прочие	4020	1,88	7,54	1,34	8,9
Всего	2035070	0,28	560,240	100	100

По итогам анализа можно констатировать, что в 2010 г. процент измеренных эффективных доз облучения пациентов при проведении рентгенографических процедур был невысок и составил только 12,2 % от всех видов проведенных в отчетном году рентгенологических процедур, в 2017 году повысился до 82,2%. При проведении рентгеноскопических процедур он был чуть выше и составил 29,5 % и снизился до 15,2% в 2017 году. Вклад в коллективную дозу повысился с 13% до 31,1% за счет компьютерной томографии.

Данный процент подтверждает, что в области помимо палатных, дентальных аппаратов до сих пор используются устаревшие пленочные рентгенодиагностические аппараты, у которых отсутствуют устройства для оценки индивидуальной дозы пациента.

Таблица № 3.29

Коллективная эффективная доза от различных видов медицинского облучения населения Ивановской области в 2013 году

Виды исследований	Количество процедур	Средняя эффективная доза (мЗв) за 1 процедуру	Коллективная доза, чел.-Зв/год	Вклад в коллективную дозу Ивановская область %	Вклад в коллективную дозу % РФ
рентгенография	1207146	0,11	137,18	32,746	38,2
рентгеноскопия	38908	2,00	77,92	18,6	10,9
Радионуклидная диагностика	3818	0,50	1,92	0,457	3,3
флюорография	863037	0,12	104,89	25,038	7,9
КТ	27325	3,27	89,43	21,35	35,1
Прочие	5213	1,46	7,59	1,81	4,6
Всего	2145447	0,20	418,91	100	100

Таблица № 3.30

Структура облучения населения при медицинских процедурах в 2014 году

Виды процедур	Количество процедур за отчетный год, шт./год	Средняя индивидуальная доза, мЗв	Коллективная доза, Чел.-Зв/год	Процент измеренных доз, %	Вклад в коллективн. дозу, %
Флюорографические	845646	0,11	92,25	83,9	21,29
Рентгенографические	1266022	0,13	158,63	80,3	36,62
Рентгеноскопические	32771	1,67	54,65	99,3	12,62
Компьютерная томография	32307	3,09	99,86	100,0	23,05
Радионуклидные исследования	3953	0,59	2,34	100,0	0,54
Прочие	5362	4,75	25,48	100,0	5,88
ВСЕГО	2186061	0,20	433,21	82,2	100,0

Таблица № 3.31

Структура облучения населения при медицинских процедурах в 2015 году

Виды процедур	Количество процедур за отчетный год, шт./год	Средняя индивидуальная доза, мЗв	Коллективная доза, Чел.-Зв/год	Процент измеренных доз, %	Вклад в коллективн. дозу, %
Флюорографические	853547	0,11	92,47	81,5	21,09
Рентгенографические	1316418	0,10	128,89	78,6	29,39
Рентгеноскопические	32065	2,11	67,55	99,6	15,40

Компьютерная томография	36873	3,33	122,85	100,0	28,02
Радионуклидные исследования	4581	0,67	3,09	100,0	0,70
Прочие	4508	5,24	23,64	100,0	5,39
ВСЕГО	2247992	0,22	438,49	80,2	100,0

Процент измеренных доз облучения пациентов при использовании рентгеновских аппаратов, оборудованных устройствами для оценки индивидуальной дозы пациента по видам процедур представлен в таблице. Общий процент измеренных доз равен 80,2 %.

Таблица № 3.32

Структура облучения населения при медицинских процедурах в 2016 году

Виды процедур	Количество процедур за отчетный год, шт./год	Средняя индивидуальная доза, мЗв	Коллективная доза, Чел.-Зв/год	Процент измеренных доз, %	Вклад коллективн. дозу, %
Флюорографические	832661	0,11	90,14	85,0	17,9
Рентгенографические	1412497	0,11	151,63	87,5	30,1
Рентгеноскопические	34696	2,01	69,86	99,0	13,8
Компьютерная томография	44281	3,68	162,92	100,0	32,3
Радионуклидные исследования	4561	0,75	3,42		0,7
Прочие	5193	4,97	25,82	100,0	5,2
ВСЕГО	2333889	0,22	503,80	86,9	100

Максимальные дозы облучения за процедуру характерны для рентгеноскопических исследований – 2,01 мЗв; (2,11 мЗв - в 2015г.) и компьютерной томографии – 3,42 мЗв (4,88 мЗв - в 2015г.), а также специальных исследований, включая ангиографию и интервенционные исследования – 5,2 мЗв (5,39 мЗв в 2015г.).

В 2017 г. в области было выполнено свыше 2 млн. медицинских рентгенографических процедур. Это на 3,05% раза меньше, чем было их выполнено в 2016 г. Средняя индивидуальная доза за данную процедуру, как в 2015 г. и в 2016 г. составила 0,22 мЗв/процедуру.

Таблица № 3.33

Структура облучения населения при медицинских процедурах в 2017 году

Виды процедур	Количество процедур за отчетный год, шт./год	Средняя индивидуальная доза, мЗв	Коллективная доза, Чел.-Зв/год	Процент измеренных доз, %	Вклад коллективн. дозу, %
Флюорографические	834923	0,12	98,926	86,3	19,1
Рентгенографические	1336828	0,11	149,873	78,7	28,9
Рентгеноскопические	37852	2,08	78,659	96,9	15,2
Компьютерная томография	46507	3,47	161,204	100	31,1
Радионуклидные исследования	3613	0,62	2,244		0,4
Прочие	4883	5,62	27,448	98,9	5,3
ВСЕГО	2264606	0,22	518,354	82,2	100

В области продолжена работа по замене медицинского рентгеновского оборудования. Введены в действие после капитального ремонта и замены рентгеновских аппаратов рентгенодиагностические кабинеты: 1-й, 2-й и 3-й гор. Больниц г. Иваново, НИИМиД, ГИОВВ, Кинешемской ЦРБ, Южской ЦРБ и др. В 2014-2016 г.г. построены новые частные клиники и стоматологические кабинеты с цифровыми низкодозовыми рентгеновскими аппаратами: ООО «Априори», ООО «Новый Лидер», ООО «ДЕ ЖАВЮ», ООО «Мега», ООО «Дентал Найс», ООО «НАНО-ДЕНТ», ООО Медицинский центр «Ивастромед» ООО «Здоровье», ООО «ДокторДент» и др.

Анализ показал, что основным механизмом по снижению доз облучения пациентов области является замена пленочных рентгенодиагностических аппаратов в основном на цифровые, что обеспечивает снижение уровней облучения пациентов в 5-10 раз.

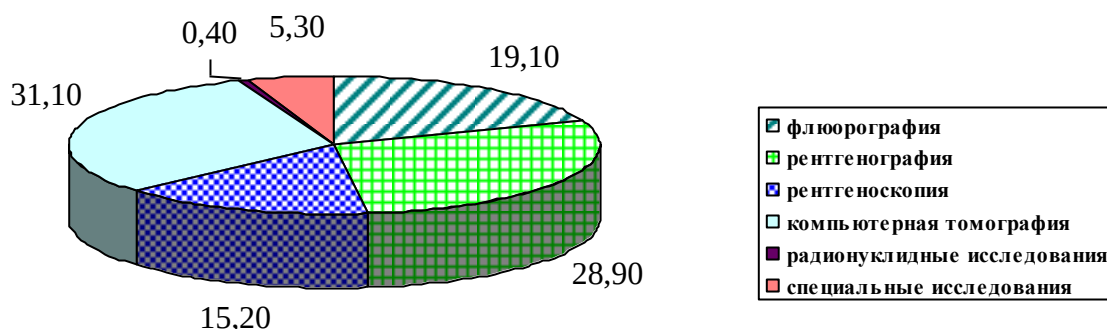


Рис. 3.1 Вклады основных видов рентгенорадиологических процедур в коллективную дозу облучения пациентов в 2017 году.

Техногенные источники.

В рамках «Единой государственной системы контроля и учета индивидуальных доз облучения граждан (ЕГСКИД)» с 2000 г. на территории Российской Федерации введены формы федерального статистического наблюдения за индивидуальными дозами облучения персонала и населения: № 1-ДОЗ «Сведения о дозах облучения лиц из персонала в условиях нормальной эксплуатации техногенных источников ионизирующего излучения»; № 2-ДОЗ «Сведения о дозах облучения лиц из персонала в условиях радиационной аварии или планируемого повышенного облучения, а также лиц из населения, подвергшегося аварийному облучению». Ежегодно проводится инвентаризация источников ионизирующего излучения и радиоактивных веществ, использовавшихся как ранее, так и в настоящее время.

Годовые дозы облучения персонала соответствуют установленному гигиеническому нормативу (менее 20 миллизиверт в год).

Вклад в коллективную дозу облучения населения области за счет деятельности предприятий, использующих в своей деятельности ИИИ, не более 0,1%.

Число организаций, работающих с ИИИ, поднадзорных Управлению Роспотребнадзора по Ивановской области по состоянию на конец 2015 г. – 128, на конец 2016г. – 135, 2017 год- 148. Все объекты 4 категории. Объекты 1 и 2 категории потенциальной радиационной опасности на территории Ивановской области отсутствуют, кроме МЯВ ГБ-1.

Контроль за реальным устранением выявленных в результате проверок нарушений санитарного законодательства по радиационной безопасности населения проводится в ходе повторных проверок поднадзорных объектов в соответствии с графиком посещения объектов и контроля выполнения предписаний. В 2014 году были выявлены нарушения на 8 объектах надзора, все они были своевременно устранены.

В 2017 г. рабочие места, не соответствующие санитарным нормам по ионизирующим излучениям, отсутствуют.

Динамика коллективных доз облучения и риска возникновения стохастических эффектов для населения Ивановской области от воздействия гигиенически-значимых источников радиации за 15 лет представлена в таблице ниже.

Динамика коллективных доз облучения и риска возникновения стохастических эффектов для населения Ивановской области от воздействия гигиенически-значимых источников радиации

годы	Годовая коллективная доза облучения, чел/Зв в год			Риск последствий для здоровья, случаев в год		
	Общая	Природные ИИИ	Медицинское облучение	Общая	Природные ИИИ	Медицинское облучение
2003	5048,67	3923,84	1105,33	453,71	352,6	99,32
2004	5332,785	4476,54	850,092	378,63	317,8	60,35
2005	3915,96	3021,28	868,7	278,03	214,5	61,16
2006	4433,42	3592,1	850,09	323,64	262,5	59,52
2007	4467,47	3238,28	1203,44	326,19	237,9	87,85
2008	4011,1	3139,04	866,18	292,88	229,2	63,23
2009	5098,6	4318,28	774,45	372,16	315,2	56,34
2010	5483,03	4743,12	734,325	287,65	245,9	41,42
2011	5177,1	4509,6	661,61	295,04	257,0	37,71
2012	5183,0	4617,0	560,0	289,96	257,7	31,93
2013	5103,22	4678,36	418,91	290,91	267,7	23,88
2014	5092	4646,89	433,17	302,99	278,3	24,69
2015	5138	4694,12	438,49	325,05	299,7	24,99
2016	4566,98	4057,57	503,8	260,33	231,3	28,72
2017	4705,59	4181,7	518,35	268,26	238,4	29,55

В Ивановской области реализуется комплекс мероприятий по обучению и просвещению различных групп населения по вопросам обеспечения радиационной безопасности. В полной мере оказывается консультационно-методическая помощь организациям, предприятиям различных форм собственности, осуществляющим деятельность с использованием ИИИ, а также осуществляется информирование исполнительных органов власти, органов местного самоуправления, граждан. В результате комплексного подхода к оценке радиационной обстановки на территории области определены конкретные направления обеспечения радиационной безопасности населения, реализация которых позволит обеспечить снижение риска радиационного воздействия техногенных, природных и медицинских источников излучения на человека и среду его обитания до социально приемлемого уровня.

Необходимо в первую очередь ускорить переоснащение современными рентгенодиагностическими аппаратами ЛПУ с измерителями доз пациентов, обслуживающие детей и подростков (Объединенная 1 городская клиническая больница г. Иванова, детское отделение ОКБ, ДГП №6 г. Иваново, детская городская больница восстановительного лечения №5, детские отделения г. Фурманов, г. Шуя, г. Тейково и др.). Моральная и материальная изношенность аппаратуры не позволяет внедрять новые технологии лучевой диагностики, а при традиционном обследовании увеличивается лучевая нагрузка на детей, что не исключает отрицательного влияния на будущий генетический фонд взрослого населения.

В настоящее время в Ивановской области в медицинских, научных и технических целях используется 45 радионуклидных источников, из них 42 закрытых радионуклидных источника.

В отчетном году расход открытых радионуклидных источников (радиофармпрепараты) составил:

-- раствор на основе меченного 1-131 - 12 ед (А - 80,0 МБк).

--генераторные системы Технеция-99м-24 ед.(А - 19,0 ГБк).

Транспортирование и доставка радиофармпрепаратов (Генераторов Технеция-99м А=456 ГБк, йодгиппурат А=960 МБк) проводится автотранспортом с железнодорожного вокзала: автомашинами УАЗ 3962 с защитным стационарным контейнером, обеспеченными аварийным комплектом. Поставка радиофармпрепаратов осуществляется фирмой ОАО ВО «Изоотоп» по заказ - заявкам. За отчетный период на поднадзорных предприятиях нарушений при

эксплуатации радиационных источников не произошло. Радиационные факторы, создаваемые технологическими процессами на радиационно опасных объектах, которые могли бы привести к возникновению радиационных аварий и повышенному облучению персонала и населения, в отчетном году не выявлены.

Отработавшие ресурс источники направляются в установленном порядке ФГУП «Радон» на захоронение.

Облучение персонала.

На территории Ивановской области на всех 148 подконтрольных объектах созданы объектовые банки данных организаций, работающих с техногенными ИИИ и имеющих персонал, находящийся под индивидуальным дозиметрическим контролем. Они ежегодно заполняют форму федерального государственного статистического наблюдения № 1-ДОЗ «Сведения о дозах облучения лиц из персонала в условиях нормальной эксплуатации техногенных источников ионизирующего излучения», и представляют ее в ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ивановской области», где формируется региональный банк данных по индивидуальным дозам облучения персонала.

По данным за 2017 год годовые дозы облучения персонала группы А и Б не превышены. В области на 100% налажен индивидуальный дозиметрический контроль персонала всех промышленных объектов и лечебной сети. Работа по индивидуальной дозиметрии проводится при участии группы радиационного контроля ОБУЗ «Областная клиническая больница» и Радиологической лаборатории ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ивановской области».

Численность персонала, работающего с ИИИ в организациях поднадзорных Роспотребнадзору составила в 2010 г. – 648 человек (гр. А – 588 чел., гр. Б – 60 чел.); 2011 г. – 665 человек (гр. А – 612 чел., гр. Б – 53 чел.), в 2012 г. – 673 человека (гр. А – 621 чел., гр. Б – 52 чел.), Численность персонала, работающего с ИИИ в 2013 г. - 688 человек (гр. А – 640 чел., гр. Б – 48 чел.); в 2014 г. - 717 человек (гр. А – 652 чел., гр. Б – 65 чел.); в 2015 г. - 735 человек (гр. А – 639 чел., гр. Б – 96 чел.); в 2015 г. - 793 человека (гр. А – 700 чел., гр. Б – 93 чел.), а в 2017 году – 839 чел.(гр. А – 715 чел., гр. Б – 124 чел.).

Рентгенологической службой области (ОЛД ОКБ) в рентгеновских кабинетах областных и муниципальных ЛПУ проводился необходимый объём производственного радиационного контроля с выдачей технических паспортов.

Для индивидуального дозиметрического контроля персонала, работающего с ИИИ, используется установка индивидуального дозиметрического контроля ДВГ -02ТМ с дозиметрами ДТЛ-02(преимущественно с помощью термolumинесцентных дозиметров), сотрудников рентгеновских кабинетов, гамма-терапевтических кабинетов, радиологических отделений ООД, радионуклидных лабораторий и промышленных предприятий и стоматологических клиник и промышленных предприятий и прочих организаций, использующих ИИИ. Средние индивидуальные годовые эффективные дозы персонала всех учреждений Ивановской области в 1998-2015гг. не превышают основные пределы доз, регламентированные НРБ-99/2009.

Таблица № 3.35

Годовые дозы облучения персонала 2013 год

Группа	Численность персонала (чел.), имеющего индивидуальную дозу в диапазоне:								Средняя индивидуальная доза	Коллективная доза
персонала	ность чел.	мЗв / год							мЗв / год	чел.-Зв/год
		0 – 1	1 - 2	2 - 5	5 - 12,5	12,5-20	20-50	>50		
Группа А	640	343	253	43	1				1,03	0,6573
Группа Б	48	31	14	3					0,92	0,0441
Всего	688								1,02	0,7014

Таблица № 3.36

Годовые дозы облучения персонала 2014 год

Группа	Численность персонала (чел.), имеющего индивидуальную дозу в диапазоне:								Средняя индивидуальная доза	Коллективная доза
персонала	ность чел.	мЗв / год								
		0 – 1	1 - 2	2 - 5	5 - 12,5	12,5-20	20-50	>50	мЗв / год	чел.-Зв/год
Группа А	652	486	150	16					0,75	0,4908
Группа Б	65	54	11						0,55	0,0359
Всего	717								0,73	0,5267

Таблица № 3.37

Годовые дозы облучения персонала 2015 год

Группа	Численность персонала (чел.), имеющего индивидуальную дозу в диапазоне:								Средняя индивидуальная доза	Коллективная доза
персонала	ность чел.	мЗв / год							мЗв / год	чел.-Зв/год
		0 – 1	1 - 2	2 - 5	5 - 12,5	12,5-20	20-50	>50		
Группа А	639	554	81	4					0,61	0,3918
Группа Б	96	92	4						0,45	0,0431
Всего	735								0,59	0.4349

Таблица № 3.38

Годовые дозы облучения персонала 2016 год

Группа	Численность персонала (чел.), имеющего индивидуальную дозу в диапазоне:								Средняя индивидуальная доза	Коллективная доза
персонала	ность чел.	мЗв / год							мЗв / год	чел.-Зв/год
		0 – 1	1 - 2	2 - 5	5 - 12,5	12,5-20	20-50	>50		
Группа А	700	627	68	4	1				0,61	0,4242
Группа Б	93	91	2						0,47	0,0442
Всего	793								0,59	0,4684

Численность персонала, включенного в Региональный банк данных по Ивановской области, в 2016 г. увеличилась на 58 человек, а в 2017г. на 48 человек .

Дозы облучения персонала радиационных объектов и населения зон наблюдения: на территории Ивановской области отсутствуют объекты, для которых установлены зоны наблюдения. Рентгенологической службой области (ОЛД ОКБ) и аккредитованными организациями в рентгеновских кабинетах областных и муниципальных ЛПУ проводился необходимый объем производственного радиационного контроля с выдачей технических паспортов.

Таблица № 3.39

Годовые дозы облучения персонала 2017 год

[illegible]

Периодический индивидуальный дозиметрический контроль персонала медицинских рентгеновских кабинетов организован во всех областных и муниципальных ЛПУ (преимущественно с помощью термолюминесцентных дозиметров). Средние индивидуальные годовые эффективные дозы персонала всех учреждений Ивановской области в 1998-2017 гг. не превышают основные пределы доз, регламентированные НРБ-99/2009. В 2017 году в области с учетом лечебных учреждений УФСИН и МВД с ИИИ работает 839 человек, средняя годовая индивидуальная доза облучения персонала группы А составляет – 0,505 мЗв, (в 2016 г. – 0,61 мЗв), персонала группы Б – 0,4 мЗв, (в 2015 г. – 0,47 мЗв), что ниже аналогичных среднероссийских показателей персонала группы А (1,37 мЗв) и выше группы Б и (0,35 мЗв) соответственно.

Зоны наблюдения в Ивановской области отсутствуют и население там не проживает.

По данным регионального банка данных доз облучения персонала, диапазон индивидуальных доз облучения лиц из персонала колеблется от 0,04 до 4,2 мЗв/год, не превышая, таким образом, основной предел доз, установленный Федеральным законом «О радиационной безопасности населения» и НРБ-99/2009, в том числе и для лиц из персонала, работающих по совместительству в нескольких организациях. За весь период ведения радиационно-гигиенической паспортизации не зарегистрировано превышения пороговой дозы в 20 мЗв. Индивидуальный дозиметрический контроль для персонала группы «А» организован на 100 % от всех предприятий, представивших отчет по форме 1 - ДОЗ.

Лучевые патологии, связанные с переобучением граждан в 2017 году, на территории Ивановской области не зарегистрированы. В отчетном году было продолжено взаимодействие с Департаментом здравоохранения Ивановской области по предоставлению данных регистрации лиц, пострадавших от радиационного воздействия и подвергшихся радиационному облучению в результате чернобыльской и других радиационных катастроф и инцидентов.

Российский межведомственный экспертный совет подтвердил развитие онкологических заболеваний и последующей инвалидности вследствие воздействия радиационного облучения у 5 лиц участников ликвидации ЧАЭС, и у 4 проходивших освидетельствование смерти по установлению причинной связи с облучением. В 2015 году Российский межведомственный экспертный совет подтвердил развитие заболеваний и последующей инвалидности вследствие воздействия радиационного облучения у 7 лиц участников ликвидации ЧАЭС, и у 10 проходивших освидетельствование смерти по установлению причинной связи с облучением. Всего на конец 2014 года числится ликвидаторов аварии на ЧАЭС 1203 человека, умерло в 2014 году 6 человек.

Всего на конец 2016 года числится ликвидаторов аварии на ЧАЭС 1982 человека, умерло в 2017 году 10 человек.

В 2013 г. на территории Ивановской области зафиксированы 2 радиационных инцидента. В 2014-2017 гг. случаев радиационных аварий и инцидентов не было.

Глава 4. Климатические особенности 2017 года

4.1 Общая климатическая характеристика Ивановской области

Климат Ивановской области умеренно континентальный с холодной многоснежной зимой и умеренно жарким коротким летом.

Климатические условия области сравнительно однообразны, т. к. территория ее невелика и характер поверхности равнинный.

Ивановская область получает тепла от солнца за год около 88 ккал на 1 см² площади. По сезонам поступление этого тепла распределяется следующим образом: на зиму - 6, весной - 30, летом - 40, осенью - 12 ккал/см².

Радиационный баланс (превышение количества тепла, получаемого, от солнца и атмосферы над потерей его от излучения земной поверхностью) за год положительный и составляет около 28 ккал/см². Положительный баланс (превышение притока тепла над потерей) наблюдается с апреля по октябрь. На протяжении пяти месяцев, с ноября по март, радиационный баланс отрицательный.

Область находится под преимущественным воздействием воздушных масс умеренных широт, переносимых господствующими западными потоками. Орошение атмосферными осадками происходит главным образом за счет влаги Атлантического океана.

Довольно часто территория области оказывается под воздействием холодных масс воздуха, вторгающихся на Европейскую часть России из полярного бассейна. Эти воздушные массы имеют малое влагосодержание и низкие температуры. Зимой при этом устанавливается морозная погода с температурами до -32, -36°. В весенние и осенние месяцы, при вторжении арктических масс воздуха, радиационное выхолаживание в ночные часы приводит к понижению температуры до отрицательных значений.

Заморозки в воздухе могут наблюдаться в отдельные годы вплоть до середины июня и начинаться в первых числах сентября; заморозки на поверхности почвы бывают даже в третьей декаде июня и в середине августа.

Проникновение теплых континентальных воздушных масс с юго-востока Европейской территории России вызывает резкое повышение температуры, которое может обусловить ранние и интенсивные весенние оттепели, а позже – суховейные явления.

Преобладающим направлением ветра над территорией области в течение года является юго-западное. Особенно резко это выражено с августа по апрель; в мае одинаково часто повторяются ветры всех направлений, в июне чаще бывают западные ветры, а в июле — северо-западные.

Средние годовые температуры воздуха в области колеблются от 2,6 до 3,3°. При этом более теплыми являются южные и центральные районы. Среднюю годовую температуру ниже трех градусов имеют северо-западные, северные и северо-восточные районы области.

Одним из принятых показателей теплового режима климата служат суммы активных температур. Суммой активных температур называют сумму среднесуточных температур, подсчитанную со дня перехода их через какой-то определенный предел, имеющий важное биологическое значение для жизни растений. Обычно сумму активных температур подсчитывают нарастающим итогом от момента перехода средних суточных температур, через 10°. Средняя многолетняя сумма этих температур в Ивановской области колеблется около 2000°.

По обеспеченности теплом Ивановская область находится почти в одинаковых условиях с Московской областью. Количество часов солнечного сияния в Ивановской области также близко к числу часов солнечного сияния в Московской области.

Атмосферных осадков в Ивановской области выпадает в среднем за год от 550 до 600 мм.

Область находится в условиях несколько избыточного увлажнения. Засух в Ивановской области почти не наблюдается, но засушливые явления имеют место. Слабые суховейные явления повторяются почти каждый год. Интенсивные суховеи наблюдаются крайне редко.

4.2 Климатическая характеристика 2017 года

В январе наблюдалась неустойчивая для данного времени погода. Оттепели с температурой воздуха +0, +30 наблюдались 01 – 02 января в течение суток и днем 24 января. В период с 04.01.2017г. по 09.01.2017г. на территории области наблюдалась аномально-холодная погода, со среднесуточной температурой воздуха ниже климатической нормы на 8 -19 градусов – опасное явление погоды (ОЯ). Опасное явление (ОЯ) очень сильный мороз, с минимальной температурой воздуха -35,-39 град. наблюдался на территории Ивановской области 07–09.01.17г. В остальное время температура воздуха изменялась в течение суток от -1, -70 до -8, -150, опускаясь в отдельные дни до -20, -250. В целом за месяц среднемесячная температура воздуха оказалась ниже средних многолетних данных на 1,50-2,00. Осадки в течение месяца наблюдались в виде снега, мокрого снега. Количество выпавших осадков за месяц составило 23-41 мм или 56-96% нормы.

Высота снега на последний день месяца составила в основном 30 –55 см, при норме 25 – 35 см.

В феврале сохранялась неустойчивая для данного времени погода. В течение 6 дней месяца в дневные часы отмечались оттепели, с максимальной температурой воздуха 0, +30. В первой декаде максимальная температура воздуха была не выше -7,-150, местами -190. В остальные дни температура воздуха днем составляла -1, -60. Ночные температуры воздуха изменялись в пределах от 0, -60 до -7, -140, лишь в первой декаде столбик термометра опускался до -19, -260. Средняя температура воздуха оказалась выше нормы на 2,0 – 2,50. Осадки выпадали в основном смешанного характера преимущественно в виде снега, мокрого снега и дождя. Их количество превысило климатическую норму на 10 – 30%. Высота снежного покрова на последний день месяца оказалась в пределах 35 – 65 см, при норме 30 – 40 см.

В марте наблюдалась теплая для данного времени погода. Максимальная температура воздуха в основном была положительной, изменяясь от +1, +50 до +6, +90, местами воздух прогревался до +110. Лишь в течение 3-х дней марта столбик термометра в дневные часы не поднимался выше -1, -40. Минимальная температура воздуха в ночные часы изменялась от -1, -60 до -7, -110. В течение 12 дней в ночные часы температура воздуха была положительной +0, +30.

Среднемесячная температура воздуха в марте оказалась выше климатической нормы на 3,5 – 4,00. Осадки выпадали преимущественно в виде дождя. В большинстве районов их количество составило 2 климатических нормы. В период 28 – 31 марта в отдельных районах снег сошел с полей, местами высота снежного покрова составила 1 – 9 см, при норме 18 – 25 см.

В апреле, в течение первой декады, в сроки, близкие к средним многолетним, поля повсеместно освободились из-под снега. Со сходом снежного покрова началось оттаивание почвы. В результате в период 10-20 апреля во многих районах области почва оттаяла на полную глубину. В утренние часы 17 апреля в результате выпадения сильного снега образовался временный снежный покров 1-14 см.

Температурный фон был различным. В 1-ой декаде месяца средняя температура воздуха превышала норму на 2-8°C и составляла в основном 2...7°C.

Начиная с 12-13 апреля и до 26-27 апреля на всей территории области отмечалось понижение температурного фона. Средняя температура воздуха в этот период оказалась на 1-4°C ниже средних многолетних значений. Холодная погода с отрицательными температурами -10, -30 в дневные часы наблюдалась 15 и 17 апреля.

Теплая погода отмечалась 6 и 11 апреля, в дневные часы воздух прогревался до +120, +170. В последние два дня было по-летнему жарко. температура воздуха колебалась в пределах 170, 240. В целом среднемесячная температура воздуха оказалась на 1,00 ниже нормы.

Осадки в апреле выпадали в виде снега, мокрого снега и дождя. За месяц количество выпавших осадков составило 43-56 мм или 130-170 % нормы.

В мае отмечалась холодная погода. Дневные температуры воздуха изменялись от +6, +110 до +12, +170, лишь 1 – 2 мая воздух прогревался до +24, +260. Наиболее холодным днем было 9 мая, когда максимальная температура днем составила +2, +30. Минимальная температура воздуха изменялась от +0, +60 до +7, +130. В течение 10 дней в ночные часы наблюдались заморозки в воздухе до -30, на почве и высоте 2-х см от ее поверхности до -50. В целом среднемесячная температура воздуха оказалась на 3,0 – 3,50 ниже нормы. Май оказался дождливым. Дожди были частыми и преимущественно ливневого характера временами с грозами и шквалистым ветром до 18 м/с. Количество выпавших осадков составило 150 – 250% нормы, в Приволжском районе – около нормы.

В июне благодаря активной деятельности атлантических циклонов, погода отличалась неустойчивостью – было холодно и дождливо. Максимальная температура воздуха колебалась от +9, +140 до +15, +200, достигая в отдельные дни +21, +240, а 18 июня воздух прогрелся до +250. В ночные часы температура воздуха изменялась от +4, +90 до +10, +140, местами 21 июня столбик термометра не опускался ниже +160. В период 03-04 июня в низких местах на почве отмечались заморозки до -30. В отдельных районах (МС Приволжск) 05 июня наблюдались заморозки в воздухе до -10, на почве и травостое до -60 (ОЯ).

Средняя температура воздуха за месяц оказалась на 3,00 ниже климатической нормы.

Осадки в июне выпадали часто и были в виде дождей и ливней, местами сильных, сопровождающихся грозами, шквалистыми усилениями ветра и градом. В целом за месяц количество выпавших осадков составило 83-151 мм или 101-186 % нормы.

В июле наблюдалась неустойчивая погода. По-летнему жарко, когда максимальная температура воздуха составляла +25, +310 было в течение 9 дней и преимущественно в конце месяца, с 26 до 31 июля. В остальное время воздух в дневные часы прогревался от +15, +190 до +20, +240. Минимальная температура воздуха колебалась в основном от +8, +130 до +14, +200. Средняя температура воздуха в целом за месяц оказалась на 1,5 – 2,00 ниже нормы. Осадки в июле выпадали в виде ливневых дождей местами сильных с грозами, шквалистыми усилениями ветра, в отдельных районах с градом. В целом за месяц количество выпавших осадков составило 73-120 мм или 111-173 % нормы.

В августе средняя за месяц температура воздуха оказалась на 1,0 – 1,50 выше нормы. Наблюдалась теплая, преимущественно сухая погода. В течение 10 дней было по-летнему жарко, с максимальной температурой воздуха +25, +300. В остальное время температура воздуха днем составляла +20, +240, а с 25 до 30 августа воздух не прогревался выше +14, +190. Ночные температуры воздуха в течение месяца колебались в пределах от +7, +120 до +13, +19, а 31 и местами 28 августа была +1, +50. Дожди выпадали не часто и были в основном ливневого локального характера от слабых до сильных ливней, сопровождаясь грозами, и усилениями ветра до 16 м/с. В целом за месяц количество выпавших осадков составило 11-42 мм или 15-65 % нормы.

В сентябре наблюдалась неустойчивая по температурному режиму погода. Максимальная температура воздуха в основном изменялась от +14, +200. По-летнему тепло было в периоды 01 – 02, 20 – 23 сентября, когда воздух прогревался до +21, +250. В период 26 сентября и до конца месяца в связи с затоком холода, дневная температура воздуха понизилась до +10, +70. Ночные температуры воздуха изменялись от +2, +60 до +7, +120. С 13 – 15 сентября 2017г. минимальная температура воздуха не опускалась ниже +14, +180. В ночь на 23 – 25 сентября отмечались заморозки на почве и 2-х см от ее поверхности -1, -40, а 23 сентября и в воздухе – -00. При прохождении атмосферных фронтов в отдельные дни периода 13 – 18 сентября прогремели грозы, отмечалось усиление ветра до 15 – 18 м/с. Среднемесячная температура воздуха оказалась на 1,0 – 1,50 выше нормы. В течении 13 дней под влиянием

Скандинавского антициклон отмечалась сухая погода. Осадки выпадали при прохождении циклонов и были различны – от небольших до сильных. Их количество в течении месяца превысило норму незначительно – на 20%.

В октябре средняя за месяц температура воздуха оказалась в основном в пределах нормы, лишь местами ее показатели были ниже климатической нормы на 0,50. В течение первой и второй декады месяца в дневные часы максимальная температура воздуха составляла от +4, +8, до +9, +13, в ночные часы - +1, +7. В третьей декаде октября похолодало. Максимальная температура воздуха была в пределах -1, +2, минимальная температура воздуха за этот период опускалась до -1, -4. Осадки в первой и второй декаде выпадали в виде дождя, в третьей – преимущественно в виде снега, мокрого снега. В связи с выпадением осадков в виде снега и мокрого снега 22-23 октября в большинстве районов области образовался первый снежный покров высотой 1-2 см., который из-за положительных дневных температур 30 октября растаял. В целом за месяц количество выпавших осадков составило 73-97 мм или 116-169 % нормы.

В ноябре наблюдалась неустойчивая для данного времени погода. Температура воздуха в дневные часы изменялась от +0, +5 до -1, -6, а 25, 26 ноября понижалась до -7, -9. Минимальная температура воздуха изменялась от -0, -5 до -6, -10. В целом средняя за месяц температура воздуха оказалась выше нормы на 1,5 – 2,0. В связи с прошедшими в начале месяца снегопадами в периоды 2 – 5, 14 – 16 ноября образовывался временный снежный покров, высотой до 2 – 6 см, который растаял. Повсеместно снежный покров установился 19-22 ноября, в сроки, близкие к средним многолетним. По состоянию на 30 ноября высота снежного покрова составила 9-16 см, что на 2-9 см выше средней многолетней высоты снега на эту дату. По северо-востоку области (данные МС Приволжск, ОГМС Кинешма) высота снега на конец месяца составила 26-30 см, что на 17-24 см выше средней многолетней высоты снега на эту дату. В целом за месяц количество выпавших осадков составило 56-80 мм или 110-160 % нормы.

В декабре наблюдалась необычно теплая для данного времени погода. Средняя за месяц температура воздуха оказалась выше нормы на 5,0 – 6,0. Максимальная температура воздуха больше половины месяца была положительной, от 0 до +4. В остальное время изменялась от -1, -6, лишь 08 декабря не превышала -8, -9. Минимальная температура воздуха изменялась от -1, -5, до -7, -12, в отдельные дни не опускалась ниже +0, +1. Осадки выпадали часто и были в виде снега, мокрого снега и дождя. Их количество составило 1,5 – 2,0 нормы. Высота снега, в связи с оттепелями, изменялась в течение месяца от 10 – 15 см до 20 – 25 см, местами до 30 см. В периоды с оттепелями снег таял и его высота составляла от 1 до 5 см. На последний день месяца высота снега была лишь от 1 до 10 см. В связи с таянием снежного покрова, выпадением жидких и смешанных осадков на реках области наблюдались зимние паводки. Уровни воды по своим значениям приближались к весеннему половодью.

Глава 5. Водные ресурсы

5.1 Общая характеристика водно-ресурсного потенциала Ивановской области

Поверхностные водные объекты.

Размещение рек по территории области довольно равномерное. Истоки их находятся в межморенных западинах, обычно занятых болотами или озерами. Все реки области относятся к бассейну р.Волги, которая делит область на две неравные части: меньшую северную и большую южную. На крайнем юге области протекает вторая по морфометрическим данным после Волги река Клязьма. Обе упомянутые реки имеют резко выраженный асимметричный бассейн: левые, текущие с севера притоки, длиннее и многоводнее правых. Все реки Ивановской области относятся к равнинному типу с малым уклоном и спокойным течением (скорость течения 0,1-0,15 м/с), для них характерно преобладание снегового питания.

Речная сеть принадлежит бассейну р. Волги и ее правого притока - р. Клязьмы. На севере области леса южно-таежного типа, на юге - смешанного. Болота широко распространены в северо-западной и южной частях области.

Водные ресурсы области представлены:

- сетью рек и ручьёв, число которых составляет около 1700 (183 из них протяжённостью более 10 км). Наиболее крупные — р.р. Волга, Уводь, Нерль, Теза и Лух. Реки принадлежат к равнинному типу, преимущественно снегового и дождевого питания. Среднегодовой сток всех рек (по году 95 % обеспеченности) оценивается в 2,5 км³;

- 28 водохранилищами, общим объемом 126 млн. м³ (без учета Горьковского водохранилища), наиболее крупное из которых Уводьское (площадь зеркала 10,2 км², полный объем 82 млн. м³), используемое для питьевого водоснабжения г. Иванова;

- озёрами. На территории области насчитывается около 150 озёр, из которых наиболее крупные — Рубское озеро (площадь зеркала — 2,97 км²) и озеро Святое (площадь зеркала — 2,78 км²);

- болотами, общая площадь которых составляет 1,4 тыс. км²;

- подземными водами. Пресные подземные воды распространены на глубинах от 20 до 200 м. Прогнозные ресурсы составляют около 920 млн. м³/год, а общая величина утверждённых эксплуатационных запасов — 238 млн. м³/год.

В качестве источников питьевого водоснабжения используются ресурсы рек Волги, Уводи, Тезы, Парши. Всего на территории области имеется 1931 источник питьевого водоснабжения, в том числе 12 водозаборов из поверхностных водных объектов.

р.Уводь

Река Уводь берет начало в заболоченном лесном массиве юго-западнее д.Бутово Комсомольского района Ивановской области, впадает в реку Клязьму на территории Владимирской области на 30 км от устья. Длина реки 185 км. Река Уводь имеет 14 притоков длиной более 10 км. Наиболее крупные притоки: р. Ухтоhma (длина 89 км), р.Вязьма (длина 86 км). На Уводи расположен самый крупный промышленный центр области — г.Иваново. В 1966 году был пущен в эксплуатацию канал «Волга-Уводь» для подпитки Уводьского водохранилища волжской водой (4,4 м куб/с).

р.Теза

Река Теза берет начало из заболоченного массива Козлово болото и впадает в реку Клязьму на 135 км от устья последней. Площадь водосбора составляет 3450 кв. км, длина водотока 192 км. Река Теза имеет 15 притоков длиной более 10 км. Наиболее крупные и них: р.Парша (длина 65 км), р.Молохта (длина 49 км), р.Люлех (длина 60 км). На р.Тезе расположен достаточно крупный промышленный город Шуя.

р.Нерль

Река Нерль длиной 284 км и площадью водосбора 6780 км кв берет начало в 3 км выше д.Чернцы из небольшого родника, находящегося в заболоченной части лесного массива Ярославской области и впадает в реку Клязьму на территории Владимирской области.

Протяженность реки на территории Ивановской области 125 км. На этом участке в нее впадает 15 притоков длиной более 10 км. Наиболее крупные из них: р.Шаха (длина 65 км), р.Селекша (длина 68 км), р.Ухтома (длина 71 км).

р.Лух

Это один из самых многоводных притоков р.Клязьмы. Начинается она в плоской, широкой труднопроходимой болотистой низине в Вичугском районе. Протяженность реки 240 км и 220 из них по территории Ивановской области. На территории Ивановской области в р.Лух впадают 13 притоков длиной более 10 км. Наиболее крупные из них: р.Добрица (длина 57 км), р.Ландех (длина 73 км).

Озеро Рубское

Находится в 15 км юго-восточнее Тейкова. Расположено в бассейне р.Увось. Площадь зеркала 2,97 кв. км, средняя глубина 4,5 м. Озеро относится к мезотрофному типу водоемов, вода слабо минерализована (50 мг/л). Берега озера в основном отлогие, на значительном протяжении низкие, заболоченные. Грунты в прибрежной полосе песчаные, песчаные с галькой. Растительный и животный мир весьма разнообразен. На берегах озера расположены базы отдыха.

Озеро Святое

Расположено в бассейне р.Лух, в 20 км восточнее г.Южи. Озеро ледникового происхождения, расположено в центре Мугреевского болотного массива. Площадь зеркала 2,3 км кв. С восточной и северной стороны берега покрыты сосновым лесом. На северном берегу его четко выражены дюнные взхолмления ледникового происхождения. Северные, южные и восточные берега песчаные. С 1949 г в окружающем озеро болотном массиве началась добыча торфа гидроспособом. Вокруг озера после торфодобычи образовались многочисленные карьеры, заполненные водой.

Болота.

Болотами в Ивановской области заняты значительные пространства, в целом ряде мест они являются определяющим элементом ее природного ландшафта. Большинство болот сосредоточено в котловинах и западинах водораздельных пространств, так как вблизи рек почвенные воды быстрее находят себе сток. Болота распределяются по области неравномерно, хотя имеются во всех районах. Наиболее значительные болота и заболоченные земли приурочены к Балахнинской озерно-аллювиальной низине на юго-востоке области и в районе отложений Галич-Плесской моренной гряды на западе области. Наиболее богаты торфом Южский, Комсомольский, Тейковский, Пестяковский и Фурмановский районы. Здесь болота занимают более 25% площади.

Подземные водные объекты

Ивановская область находится в центральной части Русской платформы, в пределах Московского артезианского бассейна – гидрогеологической структуры второго порядка (а II-Г) и лишь северная часть области (Заволжский район) попадает в зону ветлужского артезианского бассейна (а II-Д). Мощный осадочный чехол артезианских бассейнов сложен палеозойскими, мезозойскими и четвертичными отложениями, к которым приурочены несколько этажно расположенных напорных водоносных горизонтов и комплексов, разделенных относительно водоупорными толщами. Подземные воды на территории Ивановской области широко используются в хозяйственно-питьевом водоснабжении населения, которое в сельской местности составляет 100%. Доля использования подземных вод в общем балансе хозяйственно-питьевого водоснабжения по области составила в 2015 году 51 % а в сельской местности - 100%. Однако, наряду с подземными водами, целый ряд крупных населенных пунктов, особенно расположенных по берегу р. Волги, продолжают использовать для питьевых нужд часто значительно загрязненные поверхностные воды, природные особенности, формирования которых приводят к тому, что все реки Ивановской области отличаются высокой цветностью, высоким содержанием биогенных элементов: азотом и фосфором, повсеместным наличием железа, марганца.

Одним из ведущих природных факторов качества поверхностных вод является высокая цветность, которая, как правило, связана с наличием гуминовых соединений, величина которых зависит от геологических условий, размера торфяников в бассейне водного объекта.

Сверхнормативное содержание марганца и железа отмечено почти на всех водосборах, причиной такого содержания данных компонентов является разгрузка болотных вод, размыв обрушающихся берегов, процесс разложения водной растительности.

Наиболее эксплуатируемыми на территории области являются водоносные горизонты в составе четвертичного водоносного комплекса. Добыча подземных вод осуществляется как на достаточно крупных водозаборах с водоотбором от 500 м³/сут до 34 тыс. м³/сут, которых на территории области насчитывается порядка 19, так и из одиночных скважин с производительностью менее 500 м³/сут. Проблемой четвертичного водоносного комплекса является часто неудовлетворительное природное качество используемых для хозяйственно-питьевого водоснабжения населения подземных вод первых от поверхности водоносных горизонтов, реже - дополнительное ухудшение их качества под влиянием антропогенных факторов на водозаборах в пределах промышленных зон.

Вторыми по объему добычи наиболее качественной воды являются ветлужский и татарский водоносные комплексы, характеризующиеся достаточно высокой степенью защищенности в естественных условиях залегания. Эксплуатация этих вод осуществляется, обычно, водозаборами из 1 – 2 скважин производительностью, чаще всего, менее 100 м³/сут. каждая.

Техногенная нагрузка на геологическую среду в сельской местности за последние годы значительно снижается, тогда как в городах с развитием промышленности постоянно увеличивается. В связи с этим, ведение мониторинга подземных вод с использованием созданных в предыдущие годы наблюдательных сетей позволяет своевременно оценивать изменение их состояния и принимать меры по предотвращению ухудшения качества подземных вод и уменьшения их ресурсов.

5.2 Качество поверхностных водных объектов

Формирование качества поверхностных вод водотоков и водоемов Ивановской области является примером сочетания природных и антропогенных условий и факторов. К первым относятся природно-климатические условия, особенности почвогрунтов, гидрология водных объектов, природные качества и свойства водной среды. Природно-климатические условия определяют резко выраженный температурный режим водоемов. Как следствие этого изменяется ход внутриводоемных процессов, снижаются биохимические процессы окисления органических веществ и интенсивность минерализации. В характере питания водотоков увеличивается доля подземного стока. Подзолистые и дерново-подзолистые почвы с наличием опесчаненного и оглиненного горизонтов обуславливают их промывной режим.

Площадь водосбора рек Ивановской области представляет собой преимущественно плоскую песчаную равнину с большим количеством мелких озер, торфяных болот. Имеет место карстовые явления в виде воронок, провалов и впадин карстовых озер. В северо-западной и южной частях области дренаж почв слабый, отмечается высокая заболоченность. Многие болота содержат значительные запасы торфа.

Реки Ивановской области характеризуются небольшой глубиной и малой скоростью течения. Средняя глубина р. Волга по фарватеру составляет 10 м, Уводи – 1,0-1,2 м, Нерли – 1,8 м. Еще меньшими глубинами характеризуются притоки основных водотоков, их глубина колеблется от 0,2 м (р.Вязьма) до 4,5 м (р. Сунжа). Скорость течения не превышает 0,1 м – 0,5 м/с.

Природные особенности формирования вод приводят к тому, что все реки Ивановской области отличаются повышенной цветностью, высоким содержанием биогенных элементов: азота и фосфора, повсеместным наличием железа, марганца, меди и цинка.

Одним из ведущих природных факторов качества поверхностных вод является высокая цветность. Цветность, как правило, связана с наличием гуминовых соединений. Величина цветности зависит от геологических условий, размера торфяников в бассейне водного объекта.

Сверхнормативное содержание марганца и железа отмечено на всех водосборах, причиной такого содержания данных компонентов является разгрузка болотных вод, размыв обрушающихся берегов, процесс разложения водной растительности.

За качеством воды Горьковского водохранилища в границах Ивановской области и реки Теза наблюдение осуществляет ФГБУ «Верхне-Волжскводхоз».

По данным проведенных исследований проб воды р. Волга (Горьковское водохранилище) среднегодовая величина БПК составляет 2,03 мг/л.

Среднегодовые концентрации биогенных загрязняющих веществ в воде следующее:

Азота аммонийного – 05 мг/л,

Фосфатов – 0,144 мг/л,

Нитратов – 1,442 мг/л.

Таблица 5.1

Сведения о результатах проведенных наблюдений (аналитических работ)) ФГУ «Верхне-Волжскводхоз» за качеством воды Горьковского водохранилища в границах Ивановской области и р. Теза

№ п/п	Наименование водного объекта	Местонахождение пункта наблюдения	Качество воды УКИЗВ / класс и разряд качества воды
1	Горьковское водохранилище	выше г. Плес, д. Миловка, граница Ивановской и Костромской обл.	3,09 3Б Очень загрязненная
2	Горьковское водохранилище	г. Плес, ниже впадения р. Шохонка	3,96 3А Загрязненная
3	Горьковское водохранилище	устье р. Сунжа, п. Каменка	2,89 3А Загрязненная
4	Горьковское водохранилище	выше ФГУ «Санаторий Станко»	3,19 3Б Очень загрязненная
5	Горьковское водохранилище	г. Наволоки, ОАО «Навтэк», выше ОС	3,09 3Б Очень загрязненная
6	Горьковское водохранилище	н.п. Хмелево, устье р. Кистега	2,75 3А Загрязненная
7	Горьковское водохранилище	г. Наволоки ОАО «Навтэк», ниже ОС	3,15 3Б Очень загрязненная
8	Горьковское водохранилище	ниже г. Наволоки	2,94 3 А Загрязненная
9	Горьковское водохранилище	выше п. Октябрьский	2,99 3 А Загрязненная
10	Горьковское водохранилище	г. Кинешма, питьевой в/з «Первомайский»	3,24 3 Б Очень загрязненная
11	Горьковское водохранилище	г. Кинешма, устье р. Казоха	4,39 4 А Грязная

№ п/п	Наименование водного объекта	Местонахождение пункта наблюдения	Качество воды УКИЗВ / класс и разряд качества воды
12	Горьковское водохранилище	г. Кинешма, устье р. Кинешемка	4,12 4А Грязная
13	Горьковское водохранилище	ниже г. Заволжск	2,93 3 А Загрязненная
14	Горьковское водохранилище	п. Заречье, устье р. Мера	3,13 3 Б Очень загрязненная
15	Горьковское водохранилище	п. Решма, выше выпуска ФГУ «Санаторий «Решма»	2,91 3 Б Очень загрязненная
16	Горьковское водохранилище	п. Елнать, устье р. Елнать	2,99 3 А Загрязненная
17	Горьковское водохранилище	выше г. Юрьевец	3,16 3 Б Очень загрязненная
18	Горьковское водохранилище	ниже г. Юрьевец	3,09 3 Б Очень загрязненная
19	Горьковское водохранилище	выше г. Пучеж	3,47 3 Б Очень загрязненная
20	Горьковское водохранилище	ниже г. Пучеж	2,99 3 А Загрязненная
21	Горьковское водохранилище	п. Илья-Высоково, выше впадения р. Ячменка	3,09 3 А Загрязненная
22	р. Теза	с. Сергеево	2,6 3 А Загрязненная
23	р. Теза	д. Сергеевка	3,54 4А Грязная

Определяющим фактором антропогенного воздействия на качество поверхностных вод является сброс неочищенных и недостаточно очищенных сточных вод практически во все водотоки - большие и малые. Основными «загрязнителями» являются предприятия жилищно-коммунального хозяйства и неорганизованные поверхностные стоки с загрязненных территорий.

На территории Ивановской области предприятиями - основными источниками загрязнения водных объектов - являются: МУП «Приволжское ТЭП; МУП «Пучежская сетевая компания»; МУП «Водоканал» г.Кинешма; ООО «ВНК», г.Фурманов; ООО «РЕГИОНИНФРАСИСТЕМА-Иваново», г. Кинешма.

5.3 Подземные воды

Ресурсная база питьевых и технических подземных вод Ивановской области характеризуется величиной прогнозных ресурсов 2668,4 тыс. м³/сут, разведанных и оцененных запасов по 174 месторождениям (участкам месторождений) –686,599 тыс. м³/сут. Обеспеченность населения запасами питьевых и технических подземных вод 640 л/сут на 1 человека.

Прирост запасов питьевых и технических подземных вод за 2017 год по имеющимся данным составляет 5,227 тыс. м³/сут.

Ресурсная база минеральных подземных вод представлена запасами по 12 месторождениям (участкам месторождений) в количестве 1,524 тыс. м³/сут.

Работы по ведению мониторинга геологической среды на территории Ивановской области в отчетном периоде выполнялись силами филиала АО «Центральное ПГО» «ТЦ Ивановомониторинг».

За 2017 г. обследованы 3 потенциальных источника загрязнения (отобраны 15 гидрохимических проб из 15 наблюдательных скважин).

5.4 Водопотребление и водоотведение

Анализ информации, предоставленной отделом водных ресурсов Верхне-Волжского БВУ по Ивановской области, показывает устойчивую тенденцию к постепенному сокращению объемов, как забора свежей воды, так и её использования и сброса в водные объекты. Ниже на диаграммах приведены динамика забора воды из поверхностных водных объектов и сброса сточных вод в водные объекты по итогам наблюдений 2005 – 2017 годов.

Динамика забора воды из поверхностных водных объектов, млн. куб.м.

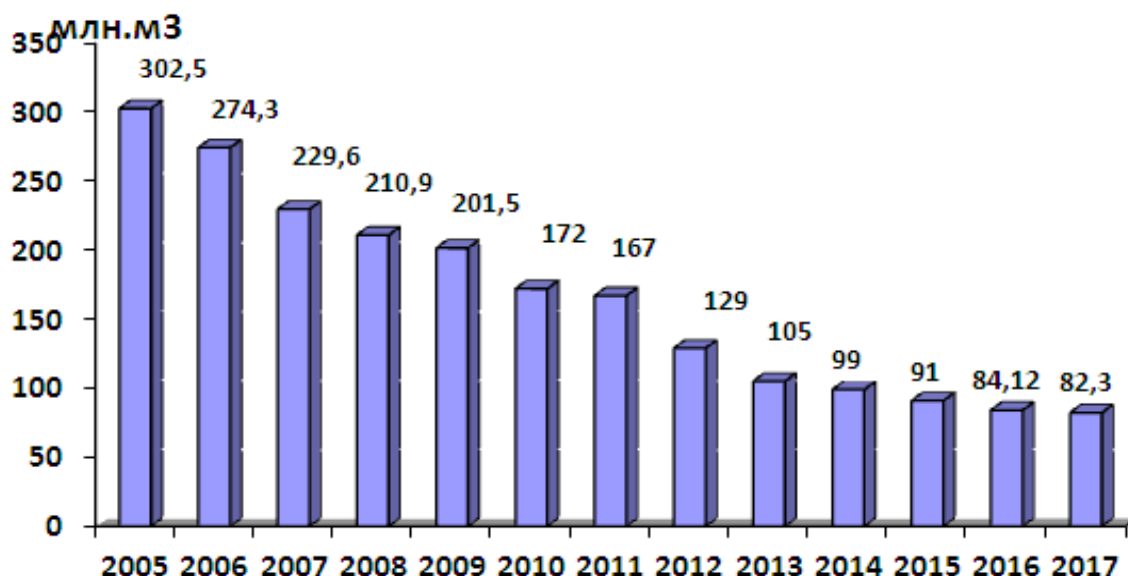


Рис. 5.1 Динамика забора воды из поверхностных водных объектов

Динамика сброса сточных вод, млн. куб. м

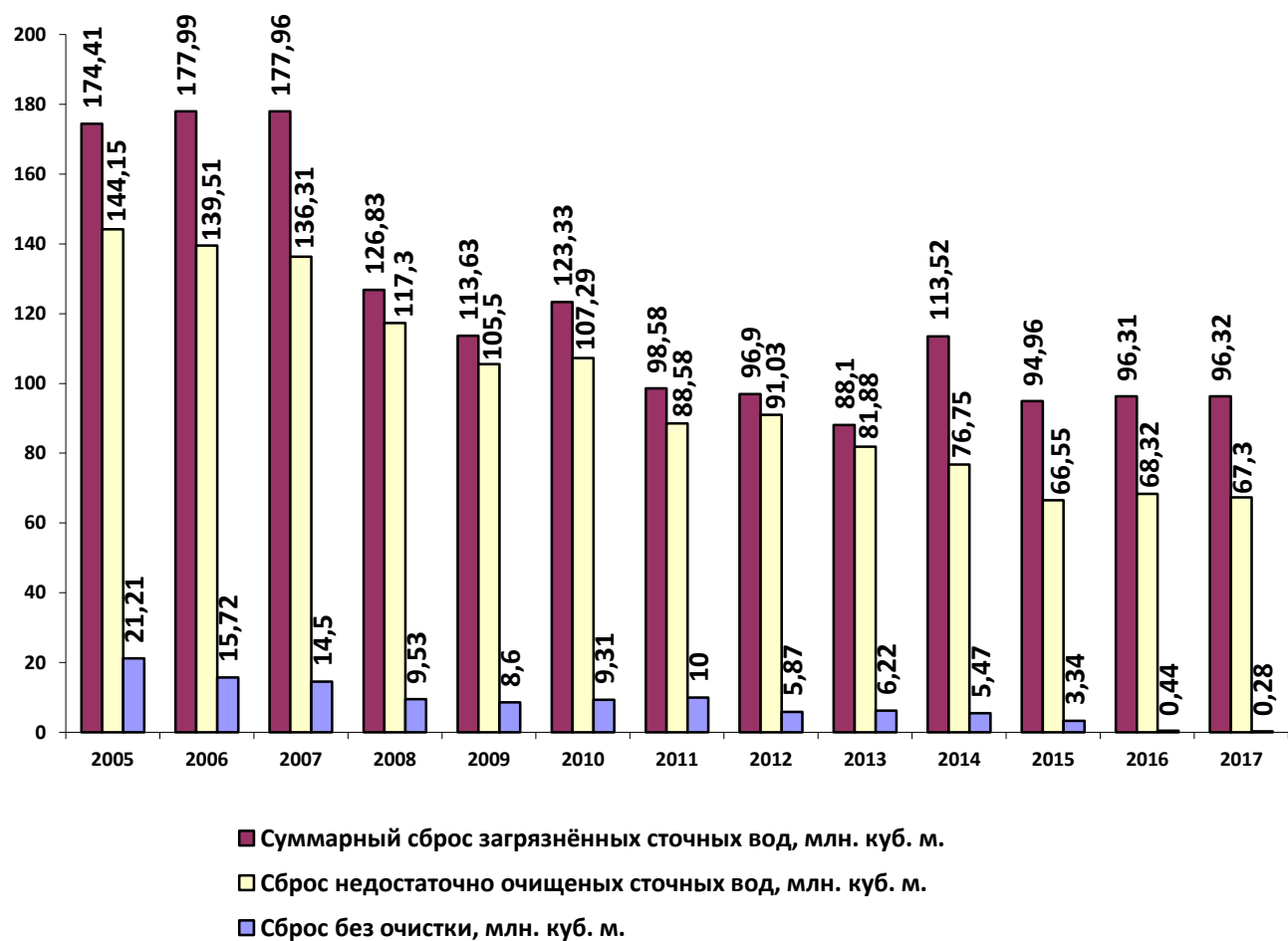


Рис. 5.2 Динамика сброса воды из поверхностных водных объектов

Информация, предоставленная отделом водных ресурсов Верхне-Волжского БВУ по Ивановской области, содержится в таблице ниже.

Таблица 5.2

Данные по забору и сбросу сточных вод

2017г.	2016 г.	Разница
Забрано из поверхностных водных объектов, млн. куб. м		
82,30	84,12	-1,82
Сброшено сточных вод в поверхностные водные объекты, млн. куб. м		
96,32	96,31	0,01
Сброс нормативно-чистых сточных вод, млн. куб. м		
24,11	23,22	0,89
Сброс загрязненных сточных вод, млн. куб. м		
67,91	68,76	-0,85
Сброс недостаточно очищенных сточных вод, млн. куб. м		
67,63	68,32	-0,69
Сброс вод без очистки, млн. куб. м		
0,28	0,44	-0,16
Общая масса загрязняющих веществ, млн. куб. м.		
72,99	73,45	-0,46

Таблица 5.3

Параметры сброса сточных вод

Наименование загрязняющего вещества	2017 г., т.	2016 г., т.	Разница
АЗОТ АММОНИЙНЫЙ	101,29	78,42	22,87
ВЗВЕШЕННЫЕ ВЕЩЕСТВА	612,22	656,69	-44,47
ЖЕЛЕЗО (Fe 2+ , Fe 3+) (ВСЕ РАСТВОРИМЫЕ В ВОДЕ ФОРМЫ)	22,61706	9, 21286	13,4042
МЕДЬ (CU 2+)	0,53641	0,51052	0,02589
НЕФТЬ И НЕФТЕПРОДУКТЫ	15,73	24,01	-8,28
Никель (Ni 2+)	0,00032	0,0015	-0,00118
НИТРАТ-АНИОН (NO -3)	2408,55914	2319,53461	89,02453
НИТРИТ-АНИОН (NO -2)	63,604	11, 490	52,114
ОП-10, СПАВ, СМЕСЬ МОНО- И ДИАЛКИЛФЕНОЛОВЫХ ЭФИРОВ ПОЛИЭТИЛЕНГЛИКОЛЯ	15,273	7, 345	7,928
СУЛЬФАТ-АНИОН (СУЛЬФАТЫ) (SO 4)	19921,65	4051,49	15870,16
ФОСФАТЫ (ПО Р)	65,25	65,23	0,02
ХЛОРИДЫ (CL -)	19110,95	5161,76	13949,19
Хром (Cr 3+)	0,16538	0,01085	0,15453
Хром (Cr 6+)	0,04906	0,02321	0,02585
ЦИНК (ZN 2+)	3,66113	3,43794	0,22319
БПК ПОЛНЫЙ	2075,55	547,04	1528,51
СУХОЙ ОСТАТОК	107824,12	29659,1	78165,02
ХПК	14945,23806	2443,15283	15202,08523

Таблица 5.4

Основные источники водоснабжения и приемники водоотведения в 2017 году

Тип источников водоснабжения (забор, получение)	Тип приемников отведенных вод (отведение)
Река	Река
Водохранилище русловое, пруд русловой	Земледельческие поля орошения
Подземный водный объект	Рельеф местности
Сеть канализации	Поля фильтрации
Ливневой коллектор	

По состоянию на 01.01.2018 во всех поселениях и городских округах Ивановской области (136 ед.), имеющих централизованные системы водоснабжения и водоотведения, в соответствии с требованиями действующего законодательства, разработаны и утверждены схемы водоснабжения и водоотведения.

Показатели работы систем водоснабжения Ивановской области (по данным Ивановостата по состоянию на 01.01.2017):

- одиночное протяжение уличной водопроводной сети – 2514,5 км,

- пропущено через очистные сооружения – 50778,12 тыс. куб.м, из нее нормативно очищенная - 50691,42 тыс. куб.м
- установленная производственная мощность водопроводов - 752,1 тыс. куб. м в сутки,
- отпуск воды потребителям - 58114,0 тыс. куб. м в год, в том числе населению - 34649,0 тыс. куб. м в год,
- среднесуточный отпуск воды в расчете на 1 жителя – 102 л,
- утечка и неучтенный расход воды составляет 10993,65 тыс. куб. м, или 15,9 % ко всей подаче воды.

Показатели работы системы водоотведения Ивановской области (по данным Ивановостата по состоянию на 01.01.2017):

- одиночное протяжение уличной канализационной сети – 881,1 км,
- установленная пропускная способность очистных сооружений – 648,0 тыс. куб. м в сутки,
- пропуск сточных вод 68248,4 тыс. куб. м в год, в том числе от населения – 35869,4 тыс. куб. м в год.

5.5 Исполнение полномочий Российской Федерации в области водных отношений

Департамент природных ресурсов и экологии Ивановской области в рамках переданных полномочий осуществляет предоставление прав пользования водными объектами, находящимися в федеральной собственности, и реализует мероприятия по охране водных объектов и по предотвращению негативного воздействия вод и ликвидации его последствий в отношении водных объектов.

В рамках оказания государственных услуг по предоставлению прав пользования водными объектами в 2017 году рассмотрено 131 заявление, из них только 5 получили мотивированный отказ, остальным заявителям были выданы соответствующие разрешительные документы на пользование водными объектами или внесены изменения в действующие.

По состоянию на 31.12.2017 действуют 40 договоров водопользования и 53 решения о предоставлении водного объекта в пользование, из них за прошедший год зарегистрировано соответственно 13 и 18.

В отчетный период было внесено 85 изменений в действующие договоры водопользования, связанные с корректировкой фактически забранной воды.

В рамках исполнения доходной части федерального бюджета осуществлялся контроль за правильностью исчисления, полнотой и своевременностью уплаты, начислений, учета, взыскания и принятия решений о возврате (зачете) излишне уплаченных платежей в федеральный бюджет. В результате в 2017 году достигнуто поступление платы за пользование водными объектами, находящимися в федеральной собственности в объеме 22,00 млн. рублей, что на 7,6 млн. рублей меньше плановых показателей, выполнение плана, таким образом, составляет 74,4 %.

Поступление в областной бюджет пеней составило 7,2 тыс. рублей.

Причиной, по которой не были достигнуты плановые показатели, является снижение фактического водопотребления крупными водопользователями Ивановской области.

Основные факторы, влияющие на снижение водопотребления - социально-экономическое положение и внедрение ресурсосберегающих технологий.

По данным инвентаризации хозяйствующих субъектов, осуществляющих нелегитимное водопользование, по состоянию на 18.05.2017 было выявлено 8 субъектов хозяйственной деятельности, не имеющих оформленного в установленном порядке права пользования водными объектами. Это на 8 водопользователей меньше, чем в 2016 году. В отношении предприятий-водопользователей, не предпринявших никаких действий, направлены сведения в контрольные надзорные органы (Ивановскую межрайонную природоохранную прокуратуру, Управление Росприроднадзора по Ивановской области).

Основной фактор нелегитимного водопользования - предприятия, находящиеся в состоянии реорганизации, банкротства, которые не могут организовать работу по приобретению прав пользования водными объектами, а также не имеющие приборов учета на сбросных сооружениях.

В 2018 году Департамент продолжит начатую работу по ликвидации нелегитимных водопользователей.

5.6 Водохозяйственные мероприятия, реализуемые за счет бюджетных средств

В рамках государственной программы Ивановской области «Развитие водохозяйственного комплекса Ивановской области» Департаментом природных ресурсов и экологии Ивановской области в 2017 году реализовывались следующие мероприятия.

За счет средств, предоставляемых в виде субвенций из федерального бюджета бюджету Ивановской области на осуществление отдельных полномочий Российской Федерации в области водных отношений, завершены работы на объекте «Расчистка русла р. Вязьма на участке от ул. Советской Армии до ул. Октябрьской в г. Тейково Ивановской области». Средства федерального бюджета освоены в полном объеме.

В отчетном году также за счет средств субвенций из федерального бюджета в размере 641 013,08 рублей установлены границы водоохранных зон и прибрежных защитных полос, а также береговые линии рек Себриянка, Урож (Урожка), Полнатка, Талка и Харинка в границах населенных пунктов Ивановской области. Общая протяженность установленных границ и береговой линии составила 66,79 км.

В целях обеспечения безопасности гидротехнических сооружений разработана проектная и сметная документация по капитальному ремонту гидротехнического сооружения на р. Меленка у с. Исаевское Ильинского района Ивановской области. Получены положительные экспертные заключения. Финансирование мероприятия обеспечивалось за счет средств областного и местного бюджетов. Общая сумма выделенных средств составила - 1 387 878,80 рублей.

Кроме того разработана проектная и сметная документация по капитальному ремонту гидротехнического сооружения на р. Шохонка у д. Спасское Приволжского района Ивановской области. Документация направлена на государственную экспертизу в автономное государственное учреждение Ивановской области «Управление государственной экспертизы Ивановской области» (АГУ «Ивгосэкспертиза»).

Самым масштабным мероприятием программы в рамках обеспечения населения и объектов экономики сооружениями инженерной защиты по объему финансирования является реконструкция берегозащитной дамбы в г. Юрьевец. В рамках данного мероприятия завершены работы по разработке проектной и рабочей документации «Реконструкция гидротехнического сооружения в г. Юрьевец Юрьевецкого района Ивановской области (корректировка с учетом выполненных работ по реконструкции и капитальному ремонту)», получены положительные экспертные заключения на данную документацию.

Реализация проекта «Реконструкция гидротехнического сооружения в г. Юрьевец Юрьевецкого района Ивановской области (корректировка с учетом выполненных работ по реконструкции и капитальному ремонту)», планируется к финансированию за счет средств федерального бюджета на 2019 год.

5.7 Мероприятия по обеспечению безопасности гидротехнических сооружений

Департамент природных ресурсов и экологии Ивановской области осуществляет проведение на территории Ивановской области единой государственной политики в сфере обеспечения безопасности гидротехнических сооружений.

Согласно Федеральному закону от 21.07.1997 № 117-ФЗ «О безопасности гидротехнических сооружений» органы исполнительной власти субъектов Российской

Федерации в области безопасности гидротехнических сооружений решают вопросы безопасности гидротехнических сооружений на соответствующих территориях, на основе общих требований к обеспечению безопасности гидротехнических сооружений.

Выполнение общих требований к обеспечению безопасности гидротехнических сооружений осуществляется в основном в рамках работы межведомственной комиссии по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, находящихся на территории Ивановской области. В состав комиссии входят представители Центрального управления Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору, Главного управления МЧС России по Ивановской области, Управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Ивановской области и других заинтересованных учреждений и организаций.

Основными мероприятиями, проведенными Комиссией, были организация обследования наиболее ответственных гидротехнических сооружений, в том числе находящихся в ненадлежащем состоянии и, бесхозных на предмет готовности к весеннему половодью. По результатам этих проверок оформлялись протоколы, в которых указывались нарушения эксплуатации ГТС, если такие выявлялись, и рекомендации по их исправлению. Эти меры, а также разъяснительная работа и методическая помощь безопасному пропуску половодья дали положительные результаты – в половодье 2017 года чрезвычайных ситуации на ГТС не зафиксированы.

На начало 2017 года не были определены собственники в отношении 5 бесхозных ГТС. По итогам проделанной в 2017 году работы:

- 2 ГТС зарегистрировано за собственником;
- 2 ГТС поставлено на учет в Росреестре как бесхозные объекты недвижимости,
- в отношении 1 ГТС вынесено судебное решение о возложении обязанности на администрацию сельского поселения по постановке ГТС на учет в качестве бесхозного объекта недвижимости.

В соответствии с Водным кодексом Российской Федерации в целях предотвращения негативного воздействия вод (затопления, подтопления, разрушения берегов водных объектов, заболачивания) и ликвидации его последствий проводятся специальные защитные мероприятия. Границы зон затопления, подтопления определяются Федеральным агентством водных ресурсов на основании предложений органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, и органов местного самоуправления в порядке, установленном Правительством Российской Федерации.

В этих целях Департаментом в отчетном году в Федеральное агентство водных ресурсов направлены материалы по Охранной зоне затопления территории Холуйского сельского поселения Южского муниципального района Ивановской области. По результатам рассмотрения сведения о зонах затопления территорий внесены в Единый государственный реестр недвижимости.

В 2017 году в рамках исполнения полномочия по внесению в Правительство Ивановской области предложений по резервированию источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения на случай возникновения чрезвычайной ситуации Департаментом определены подземные водные объекты, которые могут быть использованы в качестве резервных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения в случае возникновения чрезвычайной ситуации на основе разведанных запасов подземных вод.

Глава 6. Почвы и земельные ресурсы

6.1 Состав земельного фонда и его структура

Согласно отчету о наличии земель и распределении их по формам собственности категориям, угодьям и пользователям в Ивановской области, представленному управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Ивановской области, земельный фонд Ивановской области на 1 января 2018 года составляет 2143,7 тыс. га и распределен по следующим категориям земель:

1. Земли сельскохозяйственного назначения.
2. Земли населенных пунктов.
3. Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения.
4. Земли особо охраняемых территорий и объектов.
5. Земли лесного фонда.
6. Земли водного фонда.
7. Земли запаса.

Наибольшие площади составляют категории «Земли лесного фонда» - 1012,9 тыс.га (47,2%), «Земли сельскохозяйственного назначения» - 866,3 тыс.га (40,4%), «Земли населенных пунктов» - 111,7 тыс.га (5,3 %), «Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения» - 86,0 тыс.га (4,0%), «Земли водного фонда» - 44,4 тыс.га (2,1%), «Земли особо охраняемых территорий и объектов» - 1,3 тыс.га (0,1 %), «Земли запаса» - 21,1 тыс.га (0,9 %).

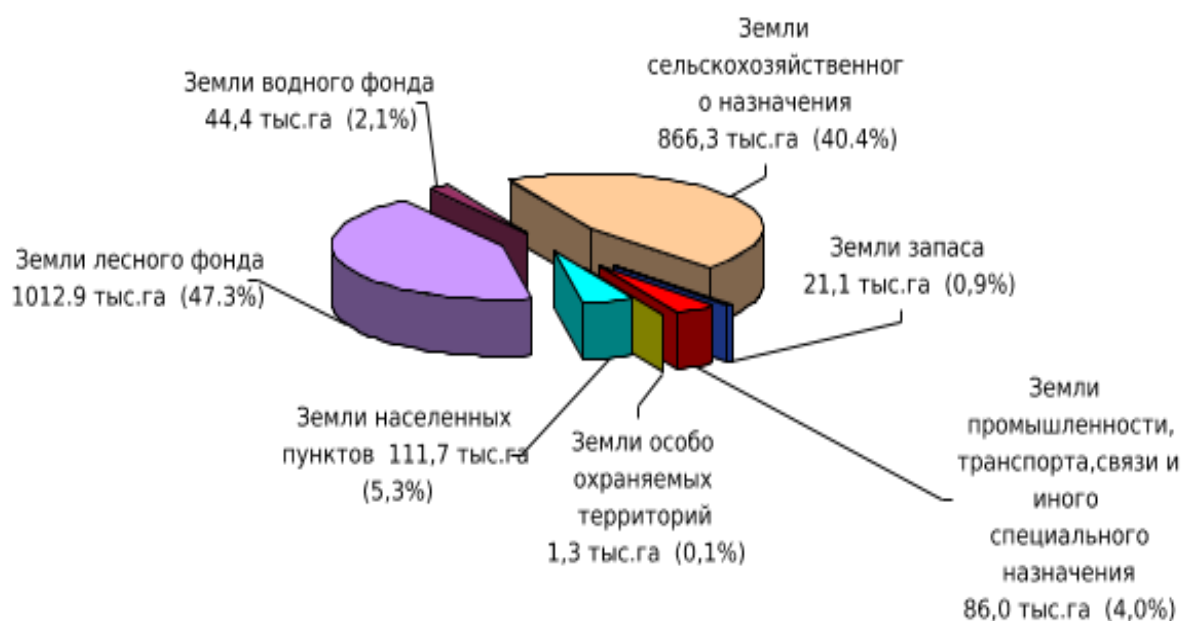


Рис. 6.1 Структура земельного фонда области по категориям земель

Таблица 6.1

Структура земель по категориям и динамика их изменения

Категории земель	Площадь тыс. га.				
	2016 г.	%	2017 г.	%	изменения (+/-)
Земли сельскохозяйственного назначения	866,5	40,4	866,3	40,4	-0,2
Земли населенных пунктов	111,6	5,3	111,7	5,3	+0,1
Земли промышленности, транспорта, информатики, космического обеспечения, энергетики, обороны и иного назначения	85,9	4,0	86,0	4,0	+0,1
Земли особо охраняемых территорий	1,3	0,1	1,3	0,1	-
Земли лесного фонда	1012,9	47,3	1012,9	47,2	-
Земли водного фонда	44,4	2,1	44,4	2,1	-
Земли запаса	21,1	0,9	21,1	0,9	-
ИТОГО ЗЕМЕЛЬ	2143,7	100	2143,7	100	-

Общая площадь земель сельскохозяйственного назначения в Ивановской области по состоянию на 01.01.2017 года составляет 866,5 тыс. га, в том числе сельскохозяйственные угодья - 751,7 тыс. га, из них

- пашня - 542,9 тыс. га;
- сенокосы - 98,4 тыс. га;
- пастбища - 95,7 тыс. га;
- залежь - 9,5 тыс. га;
- многолетние насаждения - 5,2 тыс. га.

Земли сельскохозяйственного назначения.

Это земли, находящиеся за границами населенного пункта и предоставленные для нужд сельского хозяйства, а также предназначенные для этих целей. Земли данной категории, выступающие как основное средство производства продуктов питания, кормов для скота, имеют особый правовой режим и подлежат особой охране, направленной на сохранение их количества, предотвращение негативных воздействий на них и повышение плодородия почв.

Земли сельскохозяйственного назначения предоставлены: в собственность, аренду, постоянное (бессрочное) пользование, пожизненное наследуемое владение 216 сельскохозяйственным товариществам и обществам, 206 сельскохозяйственным производственным кооперативам, 17 государственным и муниципальным унитарным сельскохозяйственным предприятиям, 15 научно-исследовательским и учебным учреждениям, 6 подсобным сельским хозяйствам промышленных предприятий и организаций, 108 прочим предприятиям, организациям и учреждениям, а также гражданам:

- для ведения крестьянского (фермерского) хозяйства – 773 (физическим и юридическим лицам);
- для личного подсобного хозяйства – 102 521 семьям;
- для садоводства – 138 529 семьям;
- для огородничества – 20 474 семьям;
- для животноводства – 1237 семьям;
- для сенокосения и выпаса скота – 488 семьям;
- для служебных наделов – 97 семьям.

На 1 января 2018 года общая площадь земель сельскохозяйственного назначения составляет 866,3 тыс.га или 40,4% от общей площади земель по области. В состав данной

категории земель входят земли фонда перераспределения площадью 117,5 тыс.га. В сравнении с предшествующим годом площадь категории земель сельскохозяйственного назначения уменьшилась на 0,2 тыс.га.

Из общего количества земель сельскохозяйственного назначения 751,5 тыс.га (86,7 %) составляют сельскохозяйственные угодья, из них 542,9 (72,2%) пашня.

Сельскохозяйственные угодья (пашня, сенокосы, пастбища, залежи и земли, занятые многолетними насаждениями) имеют приоритет в использовании и подлежат особой охране.

Площадь сельскохозяйственных угодий, входящих в фонд перераспределения земель, за 2017 год уменьшилась на 3,2 тыс. га.

Ивановская область располагает значительными ресурсами пахотных земель. Площадь сельскохозяйственных угодий в сельскохозяйственных предприятиях всех форм собственности, занимающихся производством сельскохозяйственной продукции, составляет 691,5 тыс. га, в том числе 506,9 тыс. га пашни, 172,7 тыс. га кормовых угодий, 8,9 тыс. га многолетних насаждений, 3,0 тыс. га залежей.

Площади используемых земель сельскохозяйственного назначения.

Из анализа полученных данных исследований на 01.11.2017 года площадь пашни сельскохозяйственных предприятий области составляет 506,9 тыс. га, из которых использовалось 208,5 тыс.га и 288,6 тыс. га, или 56,9% не использовалось.

В разрезе районов площадь неиспользуемой пашни составляет от 21,3% в Гаврилово-Посадском до 90,6% в Заволжском районе.

Состояние неиспользованной пашни характеризуется следующим: 32,1% земель не используется более 10 лет, а в Южском районе этот показатель составляет - 73,9%. На 50,4% или 145,5 тыс. га неиспользованной пашни по области сформировался другой вид угодий: кустарник или даже лес. Высокая степень закустаренности и залесенности наблюдается в Лухском районе - 91,3%, Южском -88,4%.

Особенно интенсивно этот процесс идет на дерново-подзолистых почвах, серые лесные почвы более плодородны по сравнению с дерново-подзолистыми и используются более эффективно.

Хозяйства области занимаются вводом неиспользуемой пашни в оборот, но этот процесс идет очень медленно: в 2008 введено в оборот 3,21 тыс. га, в 2009 г.- 4,9 тыс. га, в 2010 г. - 2,2 тыс. га, 2011г. - 10,4 тыс. га, 2012г. - 2,9 тыс. га, в 2013 г. - 8, 4 тыс. га, в 2014 г. - 3,2 тыс. га, в 2016 - 3,8 тыс. га, в 2016 г. -1,9 тыс. га, в 2017 г. - 2,2 тыс. га.

Земли населенных пунктов.

В эту категорию земель входят земли, расположенные в пределах границ городских и сельских населенных пунктов. По состоянию на 1 января 2018 года общая площадь категории «Земли населенных пунктов» составляет 111,7 тыс.га, или 5,3 % от общей площади области. По сравнению с прошлым годом общая площадь данных земель в 2017 году увеличилась на 0,1 тыс.га.

В структуре земель населенных пунктов площади сельскохозяйственных угодий составляют 59,8 тыс.га (53,6%), земель под застройкой – 23,4 тыс.га (20,9%), под площадями, дорогами, улицами 12,9 тыс.га (11,6 %), лесными насаждениями – 5,2 тыс.га (4,7 %), под лесными насаждениями, не входящими в лесной фонд – 1,6 тыс.га (1,4 %), под водой – 1,4 тыс.га (1,2 %), под болотами – 0,6 тыс.га (0,5 %), прочими землями – 6,8 тыс.га (6,1 %).

Земли городов и поселков занимают 40,4 тыс.га (36,2%) от общей площади населенных пунктов, площадь земель сельских населенных пунктов составляет 71,3 тыс.га (63,8 %).

Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения.

Земли данной категории состоят из земельных участков, предоставленных предприятиям промышленности, энергетики, транспорта (автомобильного, железнодорожного,

трубопроводного, воздушного), для обеспечения обороноспособности страны, под объекты связи, радиовещания, телевидения, информатики. Земли данной категории расположены за границами населенных пунктов.

Земли промышленности, транспорта и иного специального назначения в 2017 году увеличились на 0,1 тыс.га и по состоянию на 1 января 2018 года площадь данной категории земель составляет 86 тыс. га, в том числе земли промышленности – 16,6 тыс. га, земли энергетики – 0,4 тыс. га, земли транспорта – 13,7 тыс. га, земли обороны и безопасности – 45,8 тыс. га, земли иного специального назначения – 9,5 тыс. га.

Земли особо охраняемых территорий и объектов.

Категория «Земли особо охраняемых территорий и объектов» включает земельные участки, занятые санаториями, профилакториями и лечебно-оздоровительными местностями, туристическими, спортивными базами, домами отдыха, детскими оздоровительными лагерями вне черты населенных пунктов. Для этой категории земель установлен режим особой охраны. Помимо этого особо охраняемые земли имеются и в составе других категорий земель.

На 1 января 2018 года земли особо охраняемых территорий и объектов занимают 1,3 тыс.га, что составляет 0,1% от общей площади области, в том числе земли оздоровительного назначения – 0,4 тыс.га, земли рекреационного назначения – 0,9 тыс.га.

За отчетный период площадь данной категории земель не изменилась.

Земли лесного фонда.

Площадь земель лесного фонда на 1 января 2018 года составляет 1012,9 тыс.га или 47,2% от общей площади земель области.

Из общей площади земель лесного фонда 963,9 тыс.га лесные земли, 49,0 тыс.га нелесные земли (сельскохозяйственные угодья, под водой, земли застройки, под дорогами, болота, нарушенные земли и прочие земли). Из нелесных земель большая часть приходится на болота (19,9 тыс.га) и прочие земли (8,8 тыс.га), которые представлены мелкими вкрапленными контурами среди леса.

Земли водного фонда.

В составе категории «Земли водного фонда» находятся земли за чертой населенных пунктов, занятые водными объектами (реками, озерами, водохранилищами, каналом Волга-Увody), водозаборами. По состоянию на 1 января 2018 года площадь данной категории земель не изменялась и составляет 44,4 тыс.га или 2,1% от общей площади территории области.

Наибольшую площадь в составе этой категории земель составляет Горьковское водохранилище – 30,7 тыс.га.

Земли запаса.

Землями запаса являются земли, находящиеся в государственной и муниципальной собственности и не предоставленные гражданам или юридическим лицам. Таким образом, земли запаса – это неиспользуемые земли. Площадь этой категории земель за отчетный период не изменилась и составляет 21,1 тыс. га или 0,9 % от общей площади территории области.

6.2 Информация о восстановлении земель на территории Ивановской области

В соответствии с требованиями Постановления Правительства РФ от 23.02.1994 № 140 «О рекультивации земель, снятии, сохранении и рациональном использовании плодородного слоя почвы», Основными положениями о рекультивации земель, снятии, сохранении и рациональном использовании плодородного слоя почвы, утверждёнными Приказом Минприроды РФ № 525, Роскомзема № 67 от 22.12.1995 «Об утверждении Основных

положений о рекультивации земель, снятии, сохранении и рациональном использовании плодородного слоя почвы», при разработке месторождений полезных ископаемых и торфа, проведении всех видов строительных, геолого-разведочных, мелиоративных, проектно-изыскательских и иных работ, связанных с нарушением поверхности почвы, а также при складировании, захоронении промышленных, бытовых и других отходов, загрязнении участков поверхности земли юридическими лицами и гражданами, проводившими эти работы, либо несущими в соответствии с требованиями законодательства бремя по содержанию земель, которые оказались нарушены, в целях восстановления земель проводится рекультивация. При этом по итогам проведения работ по рекультивации нарушенных земель в порядке, определённом Приказом Росстата от 29.12.2012 № 676 «Об утверждении статистического инструментария для организации Федеральной службой по надзору в сфере природопользования федерального статистического наблюдения за рекультивацией земель, снятием и использованием плодородного слоя почвы» в адрес соответствующих управлений Федеральной службой по надзору в сфере природопользования предоставляются сведения по форме федерального статистического наблюдения № 2-ТП (рекультивация) «Сведения о рекультивации земель, снятии и использовании плодородного слоя почвы».

Сведения о рекультивации земель, снятии и использовании плодородного слоя почвы, полученные Управлением Росприроднадзора по Ивановской области по итогам обобщения форм федерального статистического наблюдения № 2-ТП (рекультивация), представлены ниже.

Таблица 6.2

**Общие сведения о нарушении и рекультивации земель
в Ивановской области в 2017 году**

Наименование показателя	Всего, га	в том числе, га:							
		при разработке месторождений полезных ископаемых (включая общераспространенные полезные ископаемые)	вследствие утечки при транзите нефти, газа, продуктов переработки нефти	при строительных работах	при мелиоративных работах	при лесозаготовительных работах	при изыскательских работах	при размещении промышленных (в том числе строительных) и твердых бытовых отходов	при иных работах
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Наличие нарушенных земель на 01.01.2017 г. - всего	999,4143	489,65	0,00	91,43	0,00	323,50	0,00	87,83	7,00
в том числе отработано	505,497	480,28	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	17,97	7,00
За отчетный 2017 г.: Нарушено земель - всего	1499,75649	21,84	0,02	152,03	0,00	1316,70	0,00	8,05	1,12
Отработано из общей площади нарушенных земель	1351,52649	53,96	0,02	162,13	0,00	1134,30	0,00	0,00	1,12
Рекультивировано земель - всего	1298,19649	0,63	0,02	162,13	0,00	1134,30	0,00	0,00	1,12

в том числе под: пашню	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
другие сельскохозяйственные угодья	365,88549	0,63	0,02	134,74	0,00	230,50	0,00	0,00	0,00
лесные насаждения	930,74	0,00	0,00	26,94	0,00	903,80	0,00	0,00	0,00
водоемы и другие цели	1,571	0,00	0,00	0,45	0,00	0,00	0,00	0,00	1,12
Наличие нарушенных земель на 01.01.2018 г. - всего	1200,9743	510,86	0,00	81,33	0,00	505,90	0,00	95,88	7,00
в том числе отработано	558,827	533,61	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	17,97	7,00

Таблица 6.3

Общие сведения о снятии и использовании плодородного слоя почвы в Ивановской области в 2017 году

Наименование показателя	Единица измерения	Всего
3	4	5
Наличие заскладированного плодородного слоя почвы на 01.01.2017 г. - всего	тыс м ³	961,58
За отчетный 2017 г. Снято плодородного слоя почвы: площадь	га	203,62
объем	тыс м ³	473,80
Использовано плодородного слоя почвы	тыс м ³	437,89
в том числе на: рекультивацию земель	тыс м ³	437,35
улучшение малопродуктивных угодий	тыс м ³	0,54
другие цели	тыс м ³	0,002
Улучшено малопродуктивных угодий снятым плодородным слоем почвы	га	0,00
Наличие заскладированного плодородного слоя почвы на 01.01.2018 г. - всего	тыс м ³	997,48

6.3 Государственный земельный надзор

Результаты осуществления государственного земельного надзора

В 2017 году на территории региона функции по осуществлению государственного земельного надзора реализовывались Федеральной службой государственной регистрации, кадастра и картографии по Ивановской области), а также Управлением Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору по Костромской и Ивановской областям (в части земель сельскохозяйственного назначения).

В результате проведенных Управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Ивановской области в 2017 году 19 госземинспекторами 2 408 проверки соблюдения земельного законодательства выявлено 1 632 нарушения. В 2016 году было проведено 2 671 проверки и выявлено 1 520 нарушений. Как видно из приведенных данных, несмотря на уменьшение количества проведенных проверок, число выявленных нарушений выросло на 7,4 %.

В рамках реализации новых полномочий, предусмотренных Земельным кодексом, по организации на систематической основе наблюдения за соблюдением требований законодательства, государственными инспекторами в Ивановской области по использованию и охране земель проведено 595 административных обследований, по результатам которых назначено 507 внеплановых проверок.

Основным показателем, характеризующим эффективность принятия инспекторами мер административного воздействия к нарушителям и как следствие достижение Управлением конечной цели исполнения государственной функции по государственному надзору, а именно устранение выявленных нарушений законодательства, является показатель устраняемости выявленных нарушений. В 2017 году он составил 94,3 %, что на 4,6 % больше, чем за 2016 год. Следует обратить внимание, что в 2017 году госземинспектора при проведении проверок руководствовались Методическими рекомендациями по реализации органами государственного контроля (надзора) Российской Федерации, органами государственного контроля (надзора) субъектов Российской Федерации и органами муниципального контроля мер, направленных на повышение результативности и эффективности осуществляемых ими в рамках контрольно-надзорной деятельности проверок, утвержденными протоколом заседания Правительственной комиссии по проведению административной реформы от 09.06.2016 № 142, в соответствии с которыми наиболее результативными проверками признаются те, до окончания проведения которых все выявленные нарушения устраняются объектами надзора самостоятельно (в инициативном порядке). В 2017 году таких проверок было 131.

Законность и обоснованность вынесенных постановлений о назначении административных наказаний по-прежнему остается на высоком уровне и составляет 100%.

Инспекторами Управления выявлено 18 нарушений соблюдения требований земельного законодательства при предоставлении земельных участков органами местного самоуправления, все материалы направлены в прокуратуру для принятия мер прокурорского реагирования.

В 2017 году Управлением было согласовано органам местного самоуправления 18 проектов ежегодных планов проверок, проводимых в рамках муниципального земельного контроля. Поступил 141 материал муниципального контроля, по результатам, рассмотрения которых возбуждено 93 административных дела.

Положительный результат проводимой в 2017 году Управлением работы, направленной на повышение эффективности осуществления муниципального земельного контроля, позволил за 2017 год увеличить число лиц, привлеченных к административной ответственности по результатам рассмотрения материалов муниципального земельного контроля, на 11 % по сравнению с 2016 годом. На 13 % возросло общее количество поступивших материалов.

В 2017 году, в рамках реализации полномочий по государственному земельному надзору, определенных Постановлением Правительства Российской Федерации от 2 января 2015 года № 1 «О государственном земельном надзоре» Управлением Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору по Костромской и Ивановской областям на территории Ивановской области проведено 480 контрольно-надзорных мероприятий, в том числе 336 плановых и 107 внеплановых проверок, в соответствии со ст. 28.1 КоАП РФ – 30 мероприятий и 7 плановых (рейдовых) осмотра.

Проконтролировано 34,57 тыс. га земель сельскохозяйственного назначения, выявлено нарушений на площади 7,76 тыс. га.

В ходе проведения проверок за выполнением обязательных требований в части охраны земель и использования земель сельскохозяйственного назначения в пределах установленной сферы деятельности составлено 305 протоколов, из них по основным статьям КоАП РФ 141 протокол:

- по ч. 1 ст. 8.6 - 8,
- по ч. 2 ст. 8.7 - 104,
- по ч. 2 ст. 8.8 - 29,

Основные нарушения – зарастание земельных участков, неиспользование земельных участков из земель сельскохозяйственного назначения, оборот которых регулируется

Федеральным законом от 24.07.2002 г. № 101-ФЗ «Об обороте земель сельскохозяйственного назначения», для ведения сельскохозяйственного производства или иной связанной с сельскохозяйственным производством деятельности в течение срока, установленного указанным Федеральным законом, а также зарастание земельных участков, самовольное снятие и перемещение плодородного слоя почвы.

Вынесено 206 постановлений, наложено штрафных санкций на общую сумму 5064,932 тыс. рублей. Уплачено в добровольном порядке 3451,697 тыс. рублей.

В сельхозпроизводство вовлечено 1,231 тыс. га. Оформлено добровольных отказов от земельных участков на площади 2,15 тыс. га.

В отчетном году выдано 190 предписаний об устранении нарушений земельного законодательства. Устранено 115 нарушений, что составляет 60,5 % от проверенных.

Основными причинами не выполнения предписаний, служат добровольный отказ от прав пользования и аренды до наступления даты проверки выполнения предписания, а также смена места жительства граждан, перепродажа или переоформление прав на земельные участки.

В местные органы исполнительной власти (Департамент управления имуществом Ивановской области) направлены материалы 6 проверок о необходимости изъятия 6 земельных участков сельскохозяйственного назначения общей площадью 496,333 га у собственника (гражданина), который не проводил обязательные мероприятия по защите земель от зарастания деревьями, кустарниками и многолетними сорными растениями, что в итоге привело к неиспользованию земельных участков по назначению.

Судом приняты решения об изъятии 6 земельных участков сельскохозяйственного назначения общей площадью 496,333 га у гражданина.

В ходе проверок выявляются правонарушения, связанные с нарушением почвенного покрова на землях сельскохозяйственного назначения, а именно допускается самовольное снятие и перемещение плодородного слоя почвы без получения разрешений на проведение соответствующих работ. В результате соответствующего нарушения самовольно снят и перемещен плодородный слой почвы на площади 0,303 га. За данное правонарушение к административной ответственности привлечено 7 граждан и 1 индивидуальный предприниматель. Нарушителям выдавались предписания об устранении нарушений, в случае невыполнения которых иск о возмещении ущерба причиненного почве, как объекту окружающей среды был бы направлен в суд. Претензии о добровольной выплате суммы причиненного ущерба по результатам исполнения предписаний не выставлялись, в связи с тем, что 8 предписаний выполнены (с учетом выполнения предписаний прошлого года) на площади 0,17 га. Путем проведения культуртехнических работ возмещено в добровольном порядке ущерба в сумме 215,94 тыс. рублей. Срок исполнения оставшихся предписаний не истек.

6.4 Сельское хозяйство

О состоянии почв земель сельскохозяйственного назначения.

По результатам обобщения аналитической и камеральной обработки данных агрохимического обследования сельскохозяйственных угодий всех туров установлена динамика изменения плодородия почв области во времени.

В области, преобладают почвы с низким уровнем плодородия. По агрохимическим показателям они характеризуются как низкопродуктивные, нуждающиеся в постоянном окультуривании.

В 2016 году начат XI тур агрохимического обследования. В 2017 году было обследовано 73,65 тыс. га сельскохозяйственных угодий в 36 хозяйствах области. Всего выполнено 36790 анализов.

В почвенном покрове пахотных земель области преобладают типичные для зоны Нечерноземья дерново-подзолистые почвы - 92,0%. В агрохимическом отношении им характерна высокая кислотность (рН от 4,0 до 5,2).

Небольшую площадь пашни составляют серые лесные почвы (Гаврилово- Посадский район), характеризующиеся более мощным пахотным горизонтом (25- 35 см), более низкой кислотностью (рН 5,2-6,1).

По состоянию на 01.01.2018 года средневзвешенное значение рН по области на пахотных угодьях составило 5,2.

Всего площадь кислых почв составила 327,4 тыс. га или 64,9 % от обследованной площади пашни.

Большие площади с избыточной кислотностью имеют пахотные земли Верхнеландеховского- 93,5%, Лежневского-81,8%, Ивановского- 81,1%, Кинешемского - 72,45%, Шуйского- 78,9%, Южского - 72,6%, Родниковского - 68,4% районов.

Анализ изменения кислотности почв области свидетельствует о том, что последствие известковых материалов, внесенных в 80-е годы, закончилось, и начался процесс вторичного закисления.

Площадь пашни с очень низким и низким содержанием подвижного фосфора увеличилась с 19,1% (1991-95г.) до 29,5% в 2017г. и составляет 148,8 тыс. га.

В целом по области 29,5% пашни имеют очень низкую и низкую обеспеченность подвижным фосфором.

Неблагоприятная ситуация складывается и с обеспеченностью почв пашни обменным калием. Из 504,1 тыс. га обследованной площади пахотных земель в 2017 году 214,0 тыс. га (42,4%) земель с очень низким и низким содержанием обменного калия (K_2O менее 81 мг/кг почвы).

Наиболее бедными по содержанию обменного калия (K_2O) являются почвы пашни Лухского района, где соотношение почв с низким и очень низким содержанием составляет - 78,9%, с высоким - 1,07%; в Верхнеландеховском - 77,3%, и -1,0 %; в Пестяковском - 76,9%, и - 1,9%; Савинском - 61,9% и - 2,6% соответственно.

Важнейшим оценочным показателем естественного плодородия почвы является процентное содержание в пахотном горизонте органического вещества. Результаты агрохимического обследования на содержание органического вещества показывают, что в пахотном слое почв области низкий уровень (очень низкое и низкое содержание 0-1,5%) органического вещества установлен на 119,2 тыс. га, что составляет 23,7 % от площади пашни, в т.ч. критический уровень (от 0 до 1% органического вещества) имеют 8,2 тыс. га (1,6 %). Наибольшие площади почв с очень низким и низким содержанием органического вещества выявлены в следующих районах: Заволжском - 48,4%, Лухском - 46,6%, Савинском - 44,7%, Южском-41,9%.

Средневзвешенное значение содержания органического вещества в пахотном горизонте в среднем по области, начиная с 2000 года по 2015 год, увеличилось с 1,6% до 1,8% , а в 2017 году этот показатель составил 1,9 %.

По результатам агрохимического обследования почв в целом по области установлены основные агрохимические показатели:

- средневзвешенное содержание подвижного фосфора (P_2O_5) - 90 мг/кг почвы (среднее);
- средневзвешенное содержание обменного калия (K_2O) - 96 мг/кг почвы (среднее);
- средневзвешенное содержание органического вещества - 1,9 % (среднее);
- средневзвешенное значение по степени кислотности (рН) - 5.2 (слабокислая).

ФГБУ «САС «Ивановская», с целью эколого-токсикологической оценки состояния почв, ежегодно проводит исследования их на содержание подвижных форм тяжелых металлов (кадмий, свинец, цинк), ртути и мышьяка, которые подлежат первоочередному исследованию, так как относятся, согласно Сан ПиН 2.1.7.1287-03, к первому классу опасности.

В 2017 году проведено сплошное эколого-токсикологическое обследование в хозяйствах области на содержание мышьяка, ртути, кадмия, свинца, цинка на площади 60,0 тыс. га. Всего выполнено 10472 анализов.

По результатам исследований почв сельхозугодий установлено, что превышение предельно-допустимых концентраций (ПДК) тяжелых металлов и мышьяка не выявлено.

Все обследованные площади сельскохозяйственных угодий относятся к первой допустимой категории загрязнения, где можно выращивать любые сельскохозяйственные культуры.

ФГБУ «САС «Ивановская» проводит эколого-токсикологический анализ почвы и растениеводческое продукции на содержание остаточных количеств пестицидов (бетонал, дикамба, децис, гезагарт, ридомил).

В 2017 году обследовано 3,1 тыс. га сельскохозяйственных угодий, с которых собрано 8,8 тысяч тонн растениеводческой продукции.

По результатам проведенных анализов остаточных количеств пестицидов не выявлено.

Внесение минеральных и органических удобрений в 2017 году в сравнении с 2016 годом.

Под сельскохозяйственные культуры урожая 2017 года внесено 3,34 тыс. тонн действующего вещества минеральных удобрений (в 2016 г.-2,56 тыс. т д.в.) из них 3,04 тыс. т д. в. (в 2016 г.- 2,23 тыс. т д.в.) в хозяйствах сельскохозяйственных предприятий и 0,30 тыс. т. в (2016 г. - 0,33 тыс. т д.в.) в крестьянских (фермерских) хозяйствах.

В среднем по области на гектар посевной площади внесено 15,9 кг/га д.в. минеральных удобрений (в 2016 году - 11,7 кг/га), удобренная площадь составила

- 55,6 тыс. га (в 2016 г.- 42,5 тыс. га) или 26,6 % от посевной площади (2016 г.- 19,3 %).

Удобренная площадь хозяйств сельскохозяйственных предприятий составила 50,0 тыс. га (в 2016 г.-37,3) или 28,8 % (в 2016 г.-20,3 %) от посевных площадей и в среднем на гектар посева внесено 17,5 кг д. в. (в 2016 г.-12,2 кг д.в.) минеральных удобрений. В крестьянских (фермерских) хозяйствах минеральные удобрения внесены на площади 5,6 тыс. га (в 2016 г. - 5,2 тыс. га) или 15,7 % от площади посева (в 2016 г. -14,6 %), а на гектар посева - 8,5 кг д.в., а в 2016 г. - 9,1 кг д.в.

Выше средне областного показателя внесения минеральных удобрений в сельскохозяйственных предприятиях Гаврилово-Посадского - 41,3 кг/га д.в., Родниковского - 32,7 кг/га д.в., Савинского районов - 30,6 кг/га д.в. соответственно, и в крестьянских (фермерских) хозяйствах Родниковского районов - 35,2 кг/га д.в., Гаврилово-Посадского - 20,8 кг/га д.в.

Самые низкие дозы минеральных удобрений под урожай 2017 года внесены в сельскохозяйственным предприятиях Вичугского, Южского и Лухского районов: 0,9; 1,4; 2,2 кг/га д.в. соответственно, а в фермерских хозяйствах - в Комсомольском -0,8 кг/га д.в., в Шуйском - 2,3 кг/га, в Лухском - 2,7 кг/га д.в.

В Верхнеландеховском, Пестяковском и Юрьеvecком районах минеральные удобрения хозяйства сельскохозяйственных предприятий не использовали.

Крестьянские (фермерские) хозяйства минеральные удобрения применяют только в 9 (в 2016г.-11) районах области.

С каждым годом внесение органических удобрений под сельскохозяйственные культуры снижается. Под урожай 2017 года в области внесено 220,9 тыс. тонн (в 2016 г.-224) органических удобрений на площади 3,95 тыс. га (2016г.- 3,91 тыс. га), из них 218,2 тыс. тонн в сельскохозяйственных предприятиях и 2,7 тыс. тонн в крестьянских (фермерских) хозяйствах.

В среднем по области на гектар посева внесено по 1,1 тонне органических удобрений (в 2016 г.-1,0 т/га), в сельскохозяйственных предприятиях 1,3 т/га и в крестьянских (фермерских) хозяйствах (только в 4 районах) 0,1 т/га посева (2016 г.-1,2 и 0,1 т/га соответственно).

Выше средне областного показателя внесения органических удобрений в Родниковском, Савинском, Юрьеvecком районах соответственно: 3,2; 3,1; 2,5 т/га.

Ниже средне областного уровня этот показатель был в Южском, Лухском и Верхнеландеховском районах: 0,01; 0,03; 0,05 т/га соответственно.

В 2017 году хозяйства Лежневского, Палехского и Пестяковского районов органические удобрения под сельскохозяйственные культуры не вносили.

Анализ ситуации, связанной с борщевиком Сосновского.

В целях борьбы с борщевиком распоряжением Правительства Ивановской области от 08.06.2017 № 93-рп утвержден план мероприятий по ликвидации борщевика Сосновского на территории Ивановской области на 2017 - 2020 годы. (далее-Распоряжение).

Согласно Распоряжению органам местного самоуправления муниципальных образований Ивановской области (далее - органы местного самоуправления) в рамках компетенции рекомендовано:

- разработать и утвердить планы мероприятий по ликвидации борщевика Сосновского на территории соответствующих муниципальных образований Ивановской области;
- привлечь к предотвращению массового распространения на территории Ивановской области борщевика Сосновского землепользователей земельных участков, на территории которых выявлен факт его произрастания;
- обеспечить выполнение плана мероприятий по ликвидации борщевика Сосновского на территории Ивановской области на 2017 - 2020 годы согласно установленным срокам.

В 2017 году в результате проведенных обследований территорий, засоренных борщевиком Сосновского в муниципальных образованиях региона, выявлено распространение сорняка на общей площади 1651 га, в том числе на землях населенных пунктов - 309 га, землях

сельскохозяйственного назначения - 1161 га и в полосах отвода автомобильных дорог - 181 га.

В целях предотвращения массового распространения борщевика Сосновского на территории Ивановской области 2017 году в муниципальных районах региона проведены мероприятия, направленные на ликвидацию сорняка, на общей площади 299,5 га, в том числе на 60 га применен химический метод борьбы, на 239,5 га проведен механический метод борьбы с сорняком.

Управлением Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору по Костромской и Ивановской областям на землях сельскохозяйственного назначения обнаружены факты зарастания земельных участков борщевиком Сосновского. В отношении собственников возбуждены дела об административных правонарушениях по ч. 2 ст. 8.7 КоАП РФ, к административной ответственности привлечены физические лица с наложением административных штрафов на сумму около 500 тыс. рублей.

О применении пестицидов на территории Ивановской области.

Филиалом ФГБУ «Россельхозцентр» по Ивановской области проводится мониторинг поступления и применения пестицидов сельхозтоваропроизводителями в Ивановской области. В 2017 году сельхозтоваропроизводителями было закуплено 55,6 тонн пестицидов.

Контроль в области за ввозом, хранением, применением пестицидов основывается на санитарных правилах и нормативах СанПиН 1.2.2584-10 и в соответствии с Государственным каталогом пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации, зарегистрированных в установленном порядке в соответствии с Федеральным законом № 109-ФЗ «О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами»

Сельскохозяйственные работы с применением ядохимикатов проводятся в соответствии с требованиями санитарных правил, а также нормативных документов на конкретные препараты.

За 2017 год Управлением Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору по Костромской и Ивановской областям на землях сельскохозяйственного назначения было выявлено 5 несанкционированных свалок на площади 2,052 га. К административной ответственности за захламливание земель по ч. 2, ст. 8.7 КоАП РФ привлечены 5 граждан с наложением штрафов на общую сумму 100 тыс. рублей, им выданы предписания о допущенном земельном правонарушении, обязывающие провести обязательные мероприятия по охране сельскохозяйственных угодий.

В 2017 году ликвидированы 2 свалки на площади 0,024 га.
Фактов порчи земель сельскохозяйственного назначения не установлено.

6.5 Характеристика почв Ивановской области

Ивановская область входит в южную часть почвенной подзолистой зоны; для ее территории характерны дерновый, подзолистый и болотный почвообразовательные процессы. Преобладают дерново-подзолистые почвы. Материнскими породами являются четвертичные отложения. Представлены они валунными глинами и суглинками, безвалунными (сортированными) покровными суглинками, в некоторых местах лёссовидными, валунными и безвалунными супесями и песками и в поймах рек древним и современным аллювием. В зависимости от материнской породы в области по механическому составу различают около десяти основных разностей почв — от глинистых до хрящевато-песчаных.

Наблюдается некоторая закономерность в распределении почв. Средне- и сильноподзоленные почвы на тяжелых и средних суглинках преобладают в северо-западных и северных районах области вдоль возвышенной моренной гряды. Южнее моренной гряды с понижением абсолютных отметок почвы становятся более легкими. В центральных районах области преобладают средние и легкие суглинки различной степени оподзоленности. Преобладанием супесчаных и песчаных почв характеризуются южные районы области и низовья бассейнов рек Луха и Тезы, левобережье Клязьмы. Для всех этих почв характерно слабое проявление дернового процесса, малое содержание перегноя и значительная оподзоленность.

Тяжелые суглинки трудны для обработки, бесструктурны, обладают способностью при смачивании быстро заплывать, во влажные сезоны страдают избыточностью увлажнения, а в сухие периоды быстро твердеют и покрываются коркой.

Легкие суглинки, супеси и песчаные почвы быстрее прогреваются, легки для обработки, оподзоленный слой у них меньше, но значительно меньше у них и гумусовый горизонт, особенно у супесчаных и песчаных почв; они сыпучи, содержат большое количество недейтельных частиц кварца, плохо удерживают влагу, а потому растения на этих почвах часто страдают от недостатка влаги.

В связи с равнинностью рельефа, слабым дренажем и сравнительно небольшим испарением в области распространены массивы торфяно-болотных почв, а по долинам рек расположены аллювиально-луговые заболоченные почвы. Они имеют мощный перегнойный горизонт и после мелиорации представляют ценные плодородные участки.

Вдоль правобережья Волги, узкой полосой от г. Юрьевца до Пучежа, расположены пылевато-суглинистые подзолистые почвы на лёссовидных суглинках.

Самыми плодородными в области являются почвы крайнего юго-запада в Гаврилово-Посадском районе (северо-восток Владимирского ополья), образовавшиеся на карбонатных лёссовидных суглинках. Нижние части склонов здесь заняты почвами, имеющими темно-серый гумусовый горизонт мощностью до 30 см с хорошо выраженной комковатой структурой. Повышенные части рельефа заняты серыми лесными почвами с ореховатой структурой и вторым гумусовым горизонтом (15 - 18 см).

6.6 Состояние почв Ивановской области

В 2017 г. контроль состояния почвы осуществлялся Управлением Роспотребнадзора по Ивановской области в 52 мониторинговых точках на территории 27 административных образований (в 2016 г. – в 52 точках)

В соответствии с Постановлением Главного государственного санитарного врача по Ивановской области от 26.12.2016 г. №18 «Об утверждении программы мониторинговых наблюдений за факторами среды обитания на территории Ивановской области в 2017 году», осуществлялся контроль за химическим загрязнением почвы по следующим веществам и

химическим соединениям: аммонийный азот, нитратный азот, свинец, медь, цинк, кадмий, никель, мышьяк, ртуть, нефтепродукты.

В целом по Ивановской области 51,9 % проб почвы отобрано на территориях школ и детских дошкольных учреждений; 15,3 % – на селитебной территории населенных мест; 15,3 % – на территориях лечебных учреждений и 17,5 % – в зонах рекреаций.

Оценка уровня химического загрязнения почв как индикатора неблагоприятного воздействия на здоровье населения проведена по суммарному показателю загрязнения почвы (Z_c) тяжелыми металлами. Результаты анализа свидетельствуют, что в 2017 г. уровень загрязнения почв комплексом элементов по показателю Z_c на территории г.Тейково и Южского района - умеренно опасный, на остальных административных образованиях категория загрязнения почв – допустимая.

Глава 7. Недра

7.1 Общая характеристика ресурсного потенциала минерально-сырьевой базы Ивановской области

Недра Ивановской области обладают существенным минерально-сырьевым потенциалом. Потенциальная извлекаемая ценность разведанных запасов полезных ископаемых в недрах области (оценка Калужского филиала ФГУП ВИЭМС по состоянию на 01.01.2005 г.) оценивается в 3578,1 млн. долларов США, в том числе потенциальная извлекаемая ценность балансовых запасов – 2082 млн. долларов США. Реальная стоимость балансовых запасов с учетом эксплуатационных затрат ниже и составляет 1603,7 млн. долларов США. Наибольшее значение в МСП области имеют запасы подземных вод, торфа, сапропеля, песчано-гравийного материала, строительных и формовочных песков. Минерально-сырьевой потенциал муниципальных районов различен. Самой высокой потенциальной извлекаемой ценностью недр обладают муниципальные районы (млн. долларов США): Ивановский (420,9 млн. долларов США, балансовые запасы), Южский (253,6), Тейковский (207,3), Фурмановский (183,6), Комсомольский (168,9), Вичугский (116,6) и Ильинский (115,1). Это объясняется наличием больших запасов кирпично-черепичного сырья, торфа, сапропеля, пресных и минеральных подземных вод, песчано-гравийных материалов и строительных песков. Высокий МСП имеют: Юрьевецкий (89,4 млн. долларов США), Шуйский (71,8), Заволжский (77,0), Гаврилово-Посадский (69,4) и Приволжский (61,9) районы. Наименьший минерально-сырьевой потенциал в Пучежском (1,4 млн. долларов США), Лежневском (4,9), Верхнеландеховском (10,5) и Лухском (11,9) районах. Нарращивание МСП балансовых запасов, возможно за счет доизучения и переоценки ранее разведанных, но не числящихся на госбалансе запасов стекольных и формовочных песков, разведки новых месторождений нерудного строительного сырья; подземных вод и нетрадиционных для Ивановской области видов полезных ископаемых.

Разведанные запасы полезных ископаемых Ивановской области играют важную роль в сырьевом балансе Центрального Федерального округа. Доля запасов торфа составляет 5% от балансовых запасов округа, строительных песков – 3,5%, ПГМ – 3,4%, минеральных подземных вод – 4,0%, песков формовочных – 9,4%.

В промышленное освоение вовлечены следующие виды полезных ископаемых: строительные материалы (кирпично-черепичное сырье, песок строительный, песчано-гравийный материал, карбонатные породы), торф, пресные и минеральные подземные воды.

На территории области работают около 50 горнодобывающих предприятий, производящих продукцию для строительной индустрии, сельского хозяйства и дорожного строительства и несколько сотен водопользователей.

Структура запасов полезных ископаемых на территории области, т.е. состояние их на 01.01.2018 г., а также сведения об объемах добычи в 2017 г., уточняются Ивановским филиалом ФБУ «ТФГИ по ЦФО» по данным поступающей от недропользователей отчетности.

Общепризнанно, что промышленность местных строительных материалов является базовой для развития большинства отраслей и основывается, прежде всего, на потреблении общераспространенных полезных ископаемых (песков, песчано-гравийных материалов, легкоплавких глин и суглинков). Анализ современного состояния и использования МСБ области выявил неравномерность размещения месторождений стройматериалов и, как следствие, недостаточную обеспеченность разведанными запасами некоторых муниципальных районов области. Прогнозные ресурсы позволяют обеспечить потребности предприятий минерально-сырьевого комплекса в главных видах нерудных полезных ископаемых. С этой целью рекомендуется активизировать геологоразведочные работы по ревизии, переоценке и разведке месторождений стройматериалов, созданию инвестиционных проектов их освоения, продолжить геолого-экономические и экологические исследования, касающиеся вопросов рационального использования и воспроизводства МСБ Ивановской области.

7.2 Добыча основных видов общераспространенных полезных ископаемых

На территории Ивановской области насчитывается порядка 1578 месторождений общераспространенных полезных ископаемых, из которых в группе эксплуатируемых относится 50 месторождений (участков недр местного значения).

В 2017 году на территории Ивановской области в отрасли недропользования осуществляли деятельность 26 предприятий на 46 участках недр местного значения, по 5 видам общераспространенных полезных ископаемых: песчано-гравийная смесь, песок, суглинки, сапропель и известняк.

Общий годовой объем добычи полезных ископаемых Ивановской области в 2017 году составил 4147,75 тыс.м³. Песчано-гравийной смеси было добыто 3706 тыс. м³, песка строительного – 437 тыс. м³, карбонатных пород 5,22 тыс.м³.

Песчано-гравийный материал

По состоянию на 01.01.2018 год, Территориальным балансом запасов учтено 31 гравийно-песчаное месторождение. В 11- из которых, дополнительно учтены 31 участок (блоков) и в Хромцовской группе месторождений учтено 9 участков (месторождений).

Суммарные запасы всех месторождений Ивановской области составляют по кат.А+В+С1 122403тыс.м³, кат.С2-24309тыс.м³. Учетные забалансовые запасы составляют 214тыс.м³.

В 2017г действовало 34 лицензии на геологическое изучение, разведку и добычу гравийно-песчаного материала и разрабатывалось 17 месторождений.

По состоянию на 01.01.2018г, запасы распределенного фонда составляют: кат. А+В+С1- 93507тыс.м³, кат.С2-2266тыс.м³, забалансовые - 214 тыс.м³. Фактическая добыча в 2017г по 17- и месторождениям составила 3706тыс.м³, из них, потери при добычи составили 104тыс.м³.

6 лицензий действует на геологическое изучение участков недр, общая площадь которых составляет 20,8км².

В 2017 году выдана одна лицензия ИВА 80160ТЭ ООО «ДСУ №1» на разведку и добычу песчано-гравийного материала на месторождении «Карпиковское» в Савинском районе.

По состоянию на 01.01.2017г в нераспределенном фонде числятся запасы кат. А+В+С1- 28896тыс.м³, кат.С2-22043тыс.м³.

Пески для бетона и силикатных изделий

Балансом запасов песков для бетона и силикатных изделий по Ивановской области учтено 20 месторождений, участков.

Суммарные запасы составляют по кат.А+В+С1- 72777тыс.м³, кат.С2-4639тыс.м. Территориальным балансом учтены забалансовые пески для силикатных изделий в объеме 615тыс.м³ и бетона-15тыс.м³.

Разделение песков по использованию произведено по типу полезных ископаемых паспортов ГКМ. Фактически, пески используются комплексно для различных целей, кроме Коноховского месторождения- для производства силикатного кирпича и силикатных блоков.

Запасы всех 20 месторождений утверждены ТКЗ (ТС; КЗ ОПИ; ЭКЗ ОПИ).

В группу распределенного фонда входят 12 месторождений с суммарными запасами кат.А+В+С1-58874 тыс.м³, кат.С2-837тыс.м³ и забалансовыми запасами-615 тыс.м³.

Фактическая добыча осуществлялась на 6-и месторождениях и составила 437тыс.м³, из них, потери при добыче составили 4,6тыс.м³.

В 2017 году лицензирование песчаных объектов не осуществлялось.

В нераспределенном фонде числится 8 месторождений с утвержденными запасами кат.А+В+С1-13903тыс.м³, кат.С2-3802тыс.м³ и забалансовыми запасами С1-15тыс.м³.

Кирпично-черепичное сырье

Балансом запасов полезных ископаемых Ивановской области учтено 36 месторождений, участков суглинков, глин и песка- отошителя.

Общие запасы по виду сырья составляют по кат. А+В+С1-32939тыс.м³, по кат. С2-14760тыс.м³. Из них, запасы песка- отошителя по кат. А+В+С1- 1093тыс.м³, по кат.С2-206тыс.м³.

Запасы 35 месторождений, участков утверждены ТКЗ.

В распределенном фонде находятся два месторождения с общими запасами кат. А+В+С1-10950тыс.м³: Мало-Ступкинское и Толпыгинское.

Из них, разрабатывается лишь Мало-Ступкинское месторождение с запасами на 01.01.2018г- А+В+С1-8075тыс.м³, кат. С2-4950тыс.м³. Распределенные запасы, в пределах горного отвода недропользователя составляют А+В+С1-7165тыс.м³. В 2017 году добычных работ на месторождении не осуществлялось.

На Толпыгинском месторождении добычных работ также не производилось.

В нераспределенном фонде находятся 33месторождения суглинков, глин с запасами кат. А+В+С1=21989тыс.м³, С2-14760тыс.м³ и 1 месторождение песка- отошителя, запасы которого составляют кат. А+В+С1- 1093тыс.м³, кат.С2- 206тыс.м³.

Камни строительные

Настоящим балансом запасов учтено 1 месторождение строительных камней - Легковское карбонатных пород.

По состоянию на 01.01.2017г, суммарные запасы месторождения по кат.А+В+С1 составляли 2508тыс.м³, кат.С2-459тыс.м³. Из них необводненные - разрабатываемые (южная часть) составляли по кат.А+В+С1- 860тыс.м³.

В 2017г- добыча доломитизированных известняков осуществлялась в пределах необводненной части блока «В» в количестве 5,2 тыс.м³.

Обводненные известняки также на балансе недропользователя, но в настоящее время не разрабатываются (законсервированы).

Таким образом, по состоянию на 01.01.2018г, остаток балансовых запасов в пределах необводненной части месторождения составляет А+В+С1=855тыс.м³. Запасы обводненных пород составляют по кат.А+В+С1-1649тыс.м³, кат.С2-459тыс.м³.

Керамзитовое сырье

Балансом запасов Ивановской области учтено 3 месторождения керамзитовых суглинков, глин. Месторождения не разрабатываются и отнесены к нераспределенному фонду недр. Суммарные запасы по кат.А+В+С1 составляют 14232,0тыс.м³, из них, меловые глины Загорьевского месторождения- 8809,0тыс.м³, суглинки Алферьевского и Мозолихинского месторождений- 5423,0тыс.м³.

Карбонатные породы для химической мелиорации почв

Балансом запасов карбонатных пород для химической мелиорации кислых и засоленных почв учитывается одно месторождение-Федоровское, с общими запасами по категориям А+В+С1- 560тыс.м³.

Месторождение не разрабатывается с 1964 года. В настоящее время находится в нераспределенном фонде недр.

Торф

Разведаны 1456 месторождений торфа, из них:

-балансовые запасы 397 торфяных месторождений площадью более 10га составляют 71,55 млн. тонн, забалансовые -55,311 млн. тонн;

-балансовые запасы 981 месторождения площадью менее 10га составляют 9,971 млн. тонн, забалансовые -55,311 млн. тонн;

- прогнозные ресурсы по 78 месторождениям площадью более 10га составляют 6,67 млн. тонн.

Подземные воды

Ресурсная база питьевых и технических подземных вод Ивановской области характеризуется величиной прогнозных ресурсов 2668,4 тыс. м³/сут, разведанных и оцененных запасов по 174 месторождениям (участкам месторождений) –686,599 тыс. м³/сут.

Обеспеченность населения запасами питьевых и технических подземных вод 640 л/сут на 1 человека.

Прирост запасов питьевых и технических подземных вод за 2017 год по имеющимся данным составляет 5,227 тыс. м³/сут.

Ресурсная база минеральных подземных вод представлена запасами по 12 месторождениям (участкам месторождений) в количестве 1,524 тыс. м³/сут.»

Динамика добычи основных видов общераспространенных полезных ископаемых, тыс. куб.м

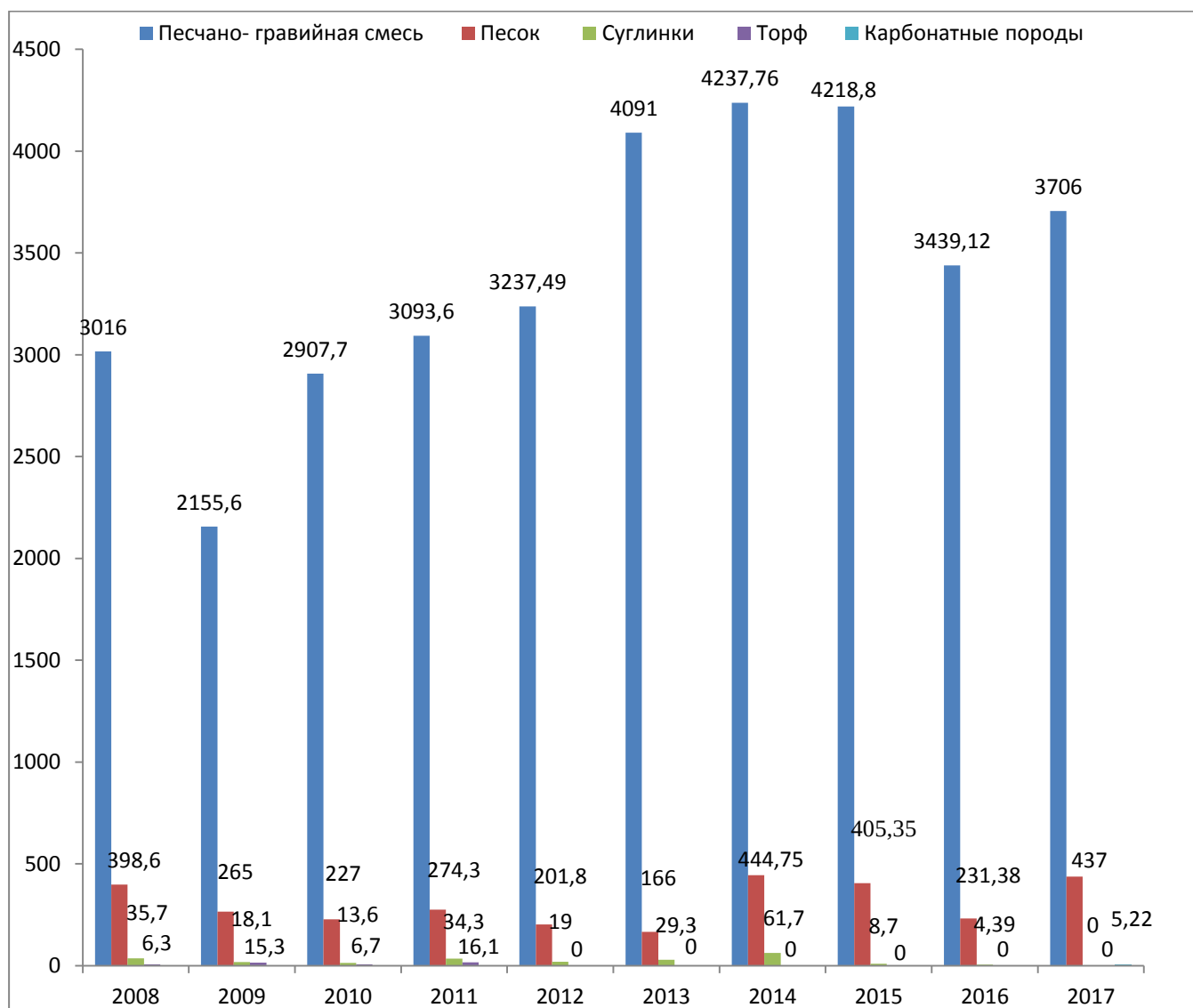


Рис. 7.1 Динамика добычи основных видов общераспространенных полезных ископаемых

Таблица 7.1

Исполнение недропользователями условий пользования недрами по годовому объему добычи полезных ископаемых

	Объем добычи, предусмотренный условиями пользования недрами, тыс. куб. м	Фактический объем добычи, тыс. куб. м	%
2014 год	9682,0	4744,2	49
2015 год	10829,0	4632,85	42,8
2016 год	10533,0	3674,89	34,9
2017 год	8773,2	4147,477	47,2

Недовыполнение плановых уровней добычи полезных ископаемых связано с недостаточным спросом на продукцию и в этой связи с приостановлением действия ряда лицензий на пользование недрами.

Основным добываемым полезным ископаемым в Ивановской области традиционно является песчано-гравийная смесь (далее – ПГС). На долю добычи ПГС приходится 89,4% от добываемого сырья (3706 тыс. м³).

Как и ранее доминирующее положение занимает ООО «Хромцовский карьер». Это самое крупное предприятие региона. На его долю приходится более 60% добычи (в 2016 году – более 67%). Доля в общем объеме уплаченных налогов на добычу полезных ископаемых в бюджет Ивановской области (по данным недропользователя) составила 53% (в 2016 году – 67,5%). Объем уплаченных предприятием налогов в 2017 году составил 9.2 млн. рублей.

Вторым по значимости общераспространенным полезным ископаемым, добываемым в Ивановской области, является песок строительный. В 2017 году было добыто 437 тыс.м³. Доля добычи песка строительного от общей добычи общераспространенных полезных ископаемых в 2017 году составила 10,5% (в 2016 году – 6,4%).

В 2017 году можно выделить два предприятия, составляющих основу добычи песка строительного на территории региона. Это – ООО «Ивсиликат», которое вело добычу на Коноховском месторождении в Ивановском районе Ивановской области, и ООО «Цитадель», которое работает на Голчаново-Мельцаевском месторождении в Фурмановском районе Ивановской области. Годовой объем добычи этими предприятиями составил 323,97 тыс. м³, при фактически добытом всеми предприятиями, осуществляющими добычу песка в 2017 году - 482,9 тыс. м³, что составляет 67% от всего объема добытого песка строительного или 7,8% от всего фактического объема добычи общераспространенных полезных ископаемых в 2017 году.

Добыча суглинков предусмотрена единственным предприятием ПТ ЗАО «Спецстрой-2 и Компания» на Мало-Ступкинском месторождении, расположенном на границе Ивановского и Тейковского районов Ивановской области. Планируемый годовой объем добычи товарной глины составляет 45 тыс. м³ в год. Добычу в 2017 году не осуществляли.

ООО «Приволжский кирпич» предоставлено право пользования недрами с целью разведки и добычи глиняного сырья на Толпыгинском месторождении в Ивановской области с общим объемом запасов 20 млн.м³. Однако, предприятием данное месторождение в эксплуатацию не введено.

Добыча карбонатных пород на щебень и известняковую муку согласно выданным лицензиям должно был осуществлять ООО «Тейковская земельная компания» на Легковском месторождении в Южском районе Ивановской области. Предприятием в 2016 году сырье не добывалось, лицензия на пользование недрами была приостановлена до 01.10.2017, право пользования недрами восстановлено с 10.10.2017 и добыто 5,22 тыс. м³.

Добыча торфа. В Ивановской области лицензий на пользование недрами с целью добычи торфа не предоставлено.

По данным Ивановостата за 2017 год:

- Индекс физического объема промышленного производства по Ивановской области по виду экономической деятельности «Добыча полезных ископаемых» за 2017 год составил 103,3% (в 2016 году – 100,5%);

- Темп роста отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг собственными силами, к предыдущему году 90,5% (аналогичный показатель в 2016 году составил 96,3%).

По данным управления федеральной налоговой службы по Ивановской области:

- Объем уплаченных налогов на добычу полезного ископаемого предприятиями-недропользователями составил 29.7 млн.рублей, в 2016 году эта сумма составляла 17,535 млн.рублей. Рост налоговых поступлений составил порядка 70%.

По данным недропользователей за 2017 год:

- Отгружено товаров собственного производства, выполнено работ и услуг собственными силами по виду экономической деятельности «Добыча полезных ископаемых» за 2017 год в объеме 837,4 млн.рублей, в 2016 году – 780,5 млн.рублей;

- Общая площадь нарушенных земель составила 55,6147 га (в 2016 году – 49,31 га), площадь рекультивированных земель составила 35,23 га (в 2016 году – 34,60 га). Доля рекультивированных земель в общей площади земель, подвергшихся нарушению на территории Ивановской области составила в 2017 году – 63,3% (в 2016 году – 69%).

7.2.1 Перечень участков недр местного значения

Начиная с 2012 года, в соответствии с требованиями Закона Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах» о формировании региональных перечней полезных ископаемых, относимых к общераспространенным полезным ископаемым, и о предоставлении права пользования участками недр местного значения, Департаментом природных ресурсов и экологии Ивановской области постоянно проводится работа по подготовке и утверждению Перечня участков недр местного значения по Ивановской области, который согласовывается с федеральным органом управления государственным фондом недр в порядке, установленном приказом Федерального агентства по недропользованию от 15.06.2012 № 687.

Перечень участков недр местного значения по Ивановской области содержит 43 участка недр местного значения, из которых по 18-ти участкам право пользования недрами уже предоставлено:

- 10 – по результатам аукциона (конкурса),
- 8 – по заявлению в целях геологического изучения.

Таблица 7.2

Распределение участков недр местного значения по муниципальным районам
Ивановской области

Наименование муниципального района	К-во участков недр
Фурмановский муниципальный район	14
Тейковский муниципальный район	7
Комсомольский муниципальный район	6
Ильинский муниципальный район	5
Заволжский муниципальный район	4
Лежневский муниципальный район	1
Савинский муниципальный район	1

Кинешемский муниципальный район	1
Шуйский муниципальный район	1
Родниковский муниципальный район	1
Пестяковский муниципальный район	1
Ивановский муниципальный район	1

Таблица 7.3

Распределение участков недр местного значения по видам полезных ископаемых

Вид полезного ископаемого	К-во участков недр
песчано-гравийная смесь	28
песок	6
торф	4
сапропель	4
суглинки	1

Таблица 7.4

Распределение участков недр местного значения по видам пользования участками недр местного значения

Вид пользования участками недр местного значения	К-во участков недр
разведка и добыча	20
геологическое изучение	12
для геологическое изучение, разведки и добычи	11

7.3 Основные результаты геологических работ

В отчетном периоде геологоразведочные работы проводились в соответствии с «Территориальной программой геологического изучения недр и воспроизводства минерально-сырьевой базы на территории Ивановской области в 2017 году».

Работы проводились за счет средств федерального бюджета, а также за счет внебюджетных источников (средства недропользователей).

Результаты работ, выполняемых за счет средств федерального бюджета, в данном отчете не приводятся.

Геологоразведочные работы за счет средств областного бюджета на территории области не выполнялись.

В перечень объектов на 2017 год включены 12 объектов (в том числе: пресные подземные воды - 11, мониторинг геологической среды – 1).

Общий лимит средств на ГРР за счет недропользователей по плану на 2017 год составляет 5750 тыс. рублей, в том числе:

Мониторинг и охрана геологической среды – 3500 тыс. руб.

Подземные воды – 2250 тыс. руб.

Фактическое финансирование за 2017 год составило 5530 тыс. руб.

7.3.1 Результаты геологоразведочных работ, выполняемых за счет средств недропользователей

В 2017 году организованы и проведены 3 государственных экспертизы запасов, из них: 1 – в отношении утверждения и постановки на территориальный баланс запасов месторождений и проявлений общераспространенных полезных ископаемых, 2 – в отношении утверждения запасов подземных вод.

Прирост запасов общераспространенных полезных ископаемых, стоящих на государственном балансе, составил 1,731 млн.куб.м.

Геологоразведочные работы за счет бюджетных средств не финансировались.

Сумма средств, затраченных в 2017 году недропользователями на геологоразведочные работы и создание материально-технической базы, составила порядка 8,445 млн рублей, в том числе на геологоразведочные работы, связанные с оценкой запасов 622,5 тыс.рублей.

7.3.2 Мониторинг и охрана геологической среды

Работы по ведению мониторинга геологической среды на территории Ивановской области в отчетном периоде выполнялись силами филиала АО «Центральное ПГО» «ТЦ Ивановомониторинг».

За 2017 г. обследованы 3 потенциальных источника загрязнения (отобраны 15 гидрохимических проб из 15 наблюдательных скважин).

Кроме того, выполнялись работы по информационному обеспечению муниципальных, районных, областных, региональных и федеральных органов власти, природоохранных и налоговых органов, МЧС и т.д.

Выдавались разноплановые обоснования и заключения о состоянии недр, в том числе: заключения для лицензирования; истощении и загрязнении источников водоснабжения; заключения о геолого-гидрогеологических условия участков размещения и расширения технологических объектов, крупных объектов инфраструктуры, размещении полигонов промышленных и бытовых отходов; расчетов ЗСО и другое.

Участие специалистов территориального центра ГМНС в различных комиссиях и совещаниях при администрациях муниципальных и областных органов власти, МЧС, Росприроднадзора, Роспотребнадзора и др. сопровождается подготовкой различного рода аналитических обзоров и докладов по вопросам состояния геологической среды, подготовкой предложений.

Всего за отчетный период территориальным центром ГМНС выдано 120 заключений и ответов на запросы различных организаций. Информация, подготовленная для органов государственной власти и органов управления государственным фондом недр, выдана бесплатно.

Стоимость работ, выполненных за отчетный период по прямым договорам с недропользователями, составила 3,58 млн.руб.

Объекты мониторинга подземных вод.

Объектами мониторинга состояния подземных вод на территории области являются четвертичный водоносный комплекс, включающий в себя несколько водоносных горизонтов, волжско-альбский водоносный комплекс, часто эксплуатируемый совместно с четвертичным, ветлужский и татарский водоносные комплексы, рассматриваемые как слабоводоносный татарско-ветлужский водоносный комплекс, а также гжельско-ассельский водоносный комплекс как в нарушенных, так и естественных условиях режима подземных вод (рис. 1.1).

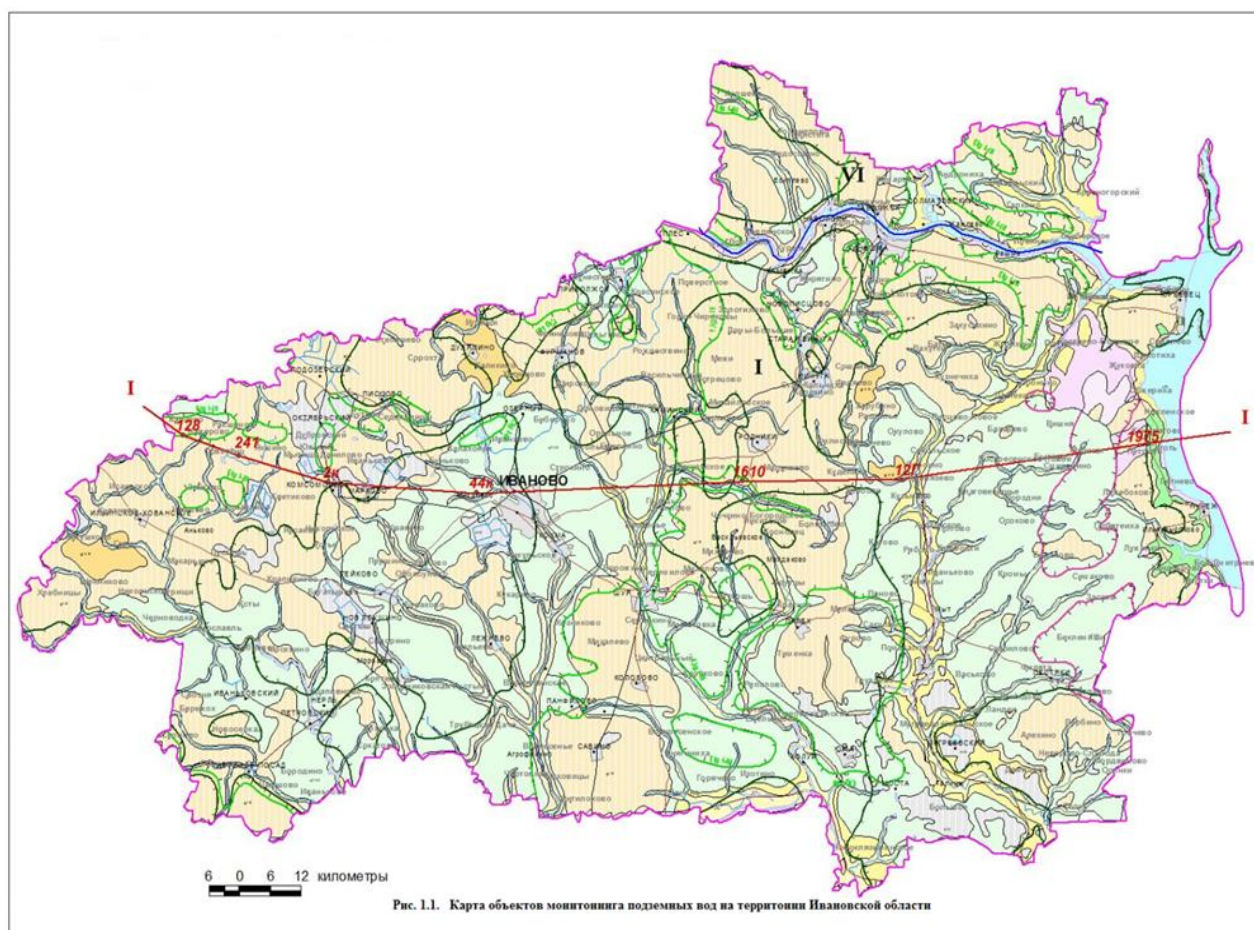


Рис. 7.2 Карта объектов мониторинга подземных вод на территории Ивановской области

7.4 Лицензирование

В начале 2015 г., в соответствии с изменениями в законодательстве, лицензии с водоотбором менее 500 м³/сут. переданы в ведение субъекта РФ (266 штук).

По состоянию на 01.01.2017 г. в государственном реестре на территории Ивановской области числились 64 лицензии, находящихся в федеральном ведении (в т.ч. по пресным подземным водам – 54; по минеральным подземным водам – 9; захоронение промтоходов в глубокие горизонты – 1).

В отчетном периоде отделом выданы 3 лицензии на пресные подземные воды. Аннулированы 13 лицензий на пресные подземные воды. Внесены изменения по 3-м лицензиям на пресные подземные воды.

Таким образом, по состоянию на 01.01.2018 г. в реестре лицензий (федеральный уровень) по территории Ивановской области числится 54 лицензии (в т.ч. пресные подземные воды – 44; минеральные воды – 9; захоронение промтоходов в глубокие горизонты – 1).

Конкурсы (аукционы) по предоставлению участков недр в пользование в 2017 г. не проводились.

Глава 8. Особо охраняемые природные территории

8.1. Особо охраняемые природные территории федерального значения на территории Ивановской области

На территории Ивановской области расположена одна особо охраняемая природная территория (ООПТ) федерального значения государственный природный заказник «Клязьминский», общей площадью 21,0 тыс. га, из них на территории Ивановской области 12,5 тыс. га. Заказник «Клязьминский» является межрегиональным, так как расположен на территории двух областей: Владимирской и Ивановской.

Заказник образован на основании распоряжения Совета Министров РСФСР от 01.09.1978 г. 1481-р и приказа Главного управления охотничьего хозяйства и заповедников при Совете Министров РСФСР от 08.09.78 г. № 499.

ООПТ создана для сохранения и восстановления численности редкого, ценного пушного зверька - выхухоли и других видов редких животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, а также для сохранения, восстановления и воспроизводства ценных в хозяйственном и культурном отношении охотничьих животных, сохранение среды их обитания, путей миграции, мест гнездования. Заказник имеет биологический профиль, он образован без ограничения срока действия и без изъятия земель у землепользователей.

Государственный природный заказник федерального значения «Клязьминский» находится в ведении Министерства природных ресурсов Российской Федерации.

В соответствии с Федеральным законом от 14 марта 1995 г. № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях», Положение о государственном природном заказнике федерального значения «Клязьминский» утверждено приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 19.02.2009 г. № 35. Оно является обязательным для исполнения всеми собственниками земель, расположенных в границах заказника.

Вокруг государственного природного заказника федерального значения «Клязьминский» выделена охранная зона шириной 500 м по периметру. Охранная зона утверждена постановлением главы администрации Владимирской области от 12.09.96 г. № 445 «Об обеспечении функционирования особо охраняемых природных территорий Владимирской области».

Пойменные озера р.Клязьма и р. Уводь являются местами обитания русской выхухоли (*Desmana moschata*). Данный вид животного занесен в международную Красную книгу (МСОП), Красную книгу Российской Федерации. По данным Красной книги РФ, в пойменных водоемах р. Клязьмы плотность населения зверька составляет 6,8 норы на 1 км. В 2012-2014 годах проведены специальные зоологические исследования по изучению русской выхухоли сотрудниками института проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН, было обследовано 46620 м. береговой линии и обнаружено 11 нор выхухоли, общая численность популяции русской выхухоли оценивается в 120 особей.

На данной территории также обитают следующие виды, занесенные в Красную книгу Российской Федерации: большой подорлик, черный аист, европейская белая лазоревка, орлан-белохвост, кулик-сорока, вертячая камышевка, большой кроншнеп, серый сорокопут.

В соответствии с приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 03.03.2011 г. № 147 осуществление охраны территории государственного природного заказника федерального значения «Клязьминский», а также проведение мероприятий по сохранению биологического разнообразия и поддержанию в естественном состоянии охраняемых природных комплексов и объектов на территории заказников возложены на ФГБУ НП «Мещера» (администрацию национального парка «Мещера». ФГБУ НП «Мещера» в заказнике «Клязьминский» создано структурное подразделение для охраны территории ООПТ.

8.2. Особо охраняемые природные территории регионального и местного значения

По состоянию на 01.01.2018 в Ивановской области особо охраняемыми природными территориями признано 333 природных комплексов и объектов общей площадью 57156 га, из которых 132 (37897 га) являются особо охраняемыми природными территориями регионального значения.

В соответствии с решениями малого Совета Ивановского областного Совета народных депутатов от 14.07.1993 г. № 147 «О памятниках природы Ивановской области» и от 14.07.1993 г. № 148 «Об установлении границ территорий с особым правовым режимом использования земель» и паспортами и положениями об особо охраняемых природных территориях на 01.01.2018 г. 129 особо охраняемых природных территории регионального значения общей площадью 20024 га признаны памятниками природы Ивановской области, 2 - парками культуры и отдыха Ивановской области общей площадью 73 га. Также на территории Ивановской области расположен государственный охотничий заказник регионального значения «Затеихинский», площадь которого составляет 17800 га.

По состоянию на 01.01.2018 68 особо охраняемых природных территорий регионального значения являются водными объектами (в том числе: одну особо охраняемую природную территорию образуют 2 водных объекта («Озеро и болото Рябо»), один водный объект входит в состав парка культуры и отдыха Ивановской области «Парк культуры и отдыха имени В.Я. Степанова»). В частности, в состав особо охраняемых природных территорий регионального значения Ивановской области входят: озер – 30; болот – 31; водохранилищ, прудов, участков рек, источников – 8. Также на территории области к особо охраняемым природным территориям регионального значения относятся: лесных массивов, боров – 21; парков, аллей, садов, рощ – 22; дендрологических парков и ботанических садов – 5; зеленых зон на территории санаториев, домов отдыха, детских лагерей – 8; одиночно стоящих деревьев и других объектов – 8.

Особо охраняемыми природными территориями местного значения на территории Ивановской области признано 200 природных комплексов и объектов общей площадью 6759 га.

По состоянию на 01.01.2018 установлены границы и режим особой охраны по 18 особо охраняемым природным территориям регионального значения: 16 памятникам природы и 2 паркам культуры и отдыха Ивановской области.

В 2017 году был принят 1 указ Губернатора Ивановской области, утверждающий положение об охранной зоне памятника природы Ивановской области «Озеро Понихра (Понахарь, Понхарь)» (Южский район).

Проведены комплексные экологические обследования по 3 памятникам природы Ивановской области:

- «Озеро Вазаль (водохранилище в г.Юже)» (Южский район);
- «Юрьеvecкая Нагорная дача» (Юрьеvecкий район);
- «Сосновый бор на левом берегу реки Кинешемки с центральным парком культуры и отдыха им. 35-летия Победы» (г. Кинешма).

Подготовлены документы, необходимые для внесения сведений в Единый государственный реестр недвижимости по 9 ООПТ регионального значения - памятникам природы Ивановской области:

- «Озеро Ценское» (Ильинский район);
- «Болото Ценское» (Ильинский район);
- «Озеро Западное» (Савинский район);
- «Озеро Филатовское» (Савинский район);
- «Озеро Коптевское» (Тейковский район);
- «Болото Мокрое» (Тейковский район);
- «Болото Куракинское» (Южский район);
- «Озеро Нельша (Нальша)» (Южский район);
- «Озеро Западное» (Южский район).

В 2017 году за счет частных средств проведены комплексные экологические

обследования по ООПТ регионального значения - памятникам природы Ивановской области «Кедровая роща посадки 1883 г.», «Территория дома отдыха «Плес» и тубсанатория «Плес».

В отчетном году были также запланированы работы и заключен государственный контракт на выполнение комплексного экологического обследования особо охраняемых природных территорий Ивановской области «Озеро Шадрино», «Озеро Левинское», «Озеро Пестяковское», «Водохранилище в г.Кохме». Однако данные работы проведены не были в связи с неисполнением подрядчика обязательств по контракту.

Глава 9. Объекты животного мира

9.1 Краткая характеристика животного мира Ивановской области

Фауна Ивановской области достаточно разнообразна и представлена 290 видами наземных позвоночных животных, в том числе: птиц – 225, млекопитающих – 53, земноводных – 9, пресмыкающихся – 5. Охотничья фауна насчитывает более 20 видов зверей, 60 видов птиц. Основным промысловым и в достаточной степени исследованным водоемом является Горьковское водохранилище, ихтиофауна которого представлена 43 видами рыб. Промысловые рыбы – лещ, плотва, щука, судак, чехонь, густера, окунь, из них лещ и плотва составляют 80% годовой добычи. Рыбные запасы водохранилища находятся на низком уровне. Одна из причин – отсутствие в поволжских городах очистных сооружений. На территории Ивановской области можно встретить множество видов грибов, растений и животных, занесённых в Красную книгу. Таковы, например, редкие виды растений – ситник луковичный, гвоздика Борбаша, чина болотная, полушники озёрный и щетинистый, посконник коноплевый и др.; редкий вид гриба – мутинус собачий. Обитают здесь животные, включённые в Красную книгу животных Ивановской области: махаон, сенница Геро, переливница ивовая, малый ночной павлиний глаз, медведица-девочка, шмель моховой. В охотничьих угодьях обитают следующие дикие животные и промысловые птицы: лось, кабан, лиса, заяц, волк, енотовидная собака, барсук, бобр, ондатра, выхухоль, рысь, белка, куница, утка-кряква, чирок, вальдшнеп, глухарь, тетерев, на пролете – гусь, серая куропатка и др. Значительное снижение нагрузки на сельскохозяйственные земли за последние 10 лет привело к улучшению состояния микрофлоры и фауны почвы, увеличению численности полезных насекомых, птиц. В ивановских лесах в изобилии «проживают» кабаны и лоси, тетерева и глухари.

9.2 Красная книга Ивановской области

В Красную книгу Ивановской области изначально было включено 192 вида животных (2 вида моллюсков, 93 вида насекомых, 2 вида миног, 12 видов костных рыб, 2 вида земноводных, 2 вида пресмыкающихся, 72 вида птиц, 7 видов млекопитающих), 149 видов растений и 7 видов грибов.

В рамках ведения Красной книги Ивановской области в 2017 году Департаментом природных ресурсов и экологии Ивановской области был переиздан том 1 Красной книги Ивановской области «Животные».

По состоянию на 01.01.2018 в Красную книгу Ивановской области занесены 205 видов животных, обитающих на территории Ивановской области. Из них 104 вида – беспозвоночные. Количество позвоночных видов животных составляет 101 вид, из них: 75 вида – птицы; 8 видов – млекопитающие; 2 вида – пресмыкающиеся; 2 вида – земноводные; 12 видов – рыбы; 2 вида – миноги.

По состоянию на 01.01.2018 в Красную книгу Ивановской области занесены 196 видов растений и грибов, произрастающих на территории Ивановской области. Из них: 17 видов грибов; 1 вид водорослей; 17 видов мхов; 161 вид сосудистых растений.

В Ивановской области обитает 49 видов растений, грибов и животных, занесённых в Красную книгу Российской Федерации.

Таковы, например, редкие виды растений – полушник озёрный, калипсо клубневая, неоттианта клубочковая, пальчатокоренник балтийский и др.

Редкие виды грибов – грифола курчавая, спарассис курчавый и др.

Животные, включённые в Красную книгу Российской Федерации: шмель изменчивый, обыкновенный аполлон, мнемозина, жужелица Менетрие, восковик-отшельник и др.

Глава 10. Водные биологические ресурсы

10.1 Охрана водных биологических ресурсов на территории Ивановской области

В рамках исполнения Программы мероприятий по организации и регулированию промышленного, любительского и спортивного рыболовства, охране водных биологических ресурсов на внутренних водных объектах и рыбоводству Ивановской области на 2010 - 2015 годы, утвержденной Постановлением Правительства Ивановской области от 28.10.2010 № 382-п, завершены мероприятия по формированию рыбопромыслового участка для осуществления промышленного рыболовства в границах Юрьевоцкого муниципального района Ивановской области (РПУ № 6).

В настоящее время мероприятия в области охраны и воспроизводства водных биологических ресурсов (далее – ВБР) в Ивановской области проводятся в рамках реализации государственной программы Ивановской области «Охрана окружающей среды Ивановской области», утвержденной постановлением Правительства Ивановской области от 13.11.2013 № 452-п.

Перечень рыбопромысловых участков Ивановской области, включающий шесть рыбопромысловых участков в акватории Горьковского водохранилища, утвержден приказом Департамента от 04.06.2015 № 12-НПА. Для осуществления любительского и спортивного рыболовства рыбопромысловые участки в Ивановской области не создавались. В соответствии с разъяснением Федерального агентства по рыболовству, при отсутствии организованных рыбопромысловых участков для осуществления любительского и спортивного рыболовства граждане вправе свободно и бесплатно пользоваться всеми водными объектами как общего пользования, так и предоставленными для осуществления промышленного рыболовства.

10.2 Использование водных биологических ресурсов на территории Ивановской области

В 2017 году с пользователями рыбопромысловых участков были заключены 20 дополнительных соглашений к договорам о закреплении долей квот добычи (вылова) водных биологических ресурсов, в отношении которых устанавливается общий допустимый улов, и 50 договоров пользования водными биологическими ресурсами, общий допустимый улов которых не устанавливается, в общем объеме 170,6 тонн. Всего было добыто (выловлено) пользователями рыбопромысловых участков 127,4 тонны водных биологических ресурсов.

По результатам анализа объемов освоения в 2017 году распределенных квот добычи (вылова) водных биологических ресурсов пользователями рыбопромысловых участков, определяется положительная динамика показателей хозяйственной деятельности. В среднем уровень освоения предоставленных пользователям квот добычи (вылова) водных биологических ресурсов по используемым видам в 2017 году составляет около 75% (в 2016 году – 70%). Указанный уровень соответствует условиям заключенных с пользователями рыбопромысловых участков договоров о закреплении долей квот добычи (вылова) водных биологических ресурсов.

Таким образом, достижение целей, поставленных Программой мероприятий в отношении промышленного рыболовства, и пунктов программы, исполнителем которых являлся Департамент природных ресурсов и экологии Ивановской области фактически исполнено.

10.3 Итоги контрольно-надзорной деятельности по охране водных биологических ресурсов на территории Ивановской области в 2017 году (федеральный государственный контроль, надзор в области рыболовства и сохранении водных биологических ресурсов)

Федеральный государственный контроль, надзор в области рыболовства и сохранения водных биологических ресурсов на территории Ивановской области осуществлялся отделом государственного контроля, надзора и охраны водных биологических ресурсов по Ивановской

области Московско-Окского Территориального управления Федерального агентства по рыболовству.

Общий рыбохозяйственный фонд Ивановской области состоит из 160 рек и ручьев - общей протяженностью 4662 км, длина охраняемой береговой линии – 9324 км.

В 2017 году инспекторским составом отдела при участии сотрудников полиции выявлено 64 нарушения содержащих признаки уголовно-наказуемых деяний.

По 51 выявленному факту были возбуждены 52 уголовных дела по статье 256 Уголовного кодекса Российской Федерации.

За период 2017 года инспекторским составом выявлено 673 нарушений Федерального закона от 20 декабря 2004 года № 166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов» Правил рыболовства для Волжско – Каспийского рыбохозяйственного бассейна.

По результатам изъято сетных орудий - 133 ед. и других орудий лова - 133 ед. транспортных средств- 29 ед., водных биологических ресурсов - 0,444 тонн.

За указанные нарушения виновные привлечены к административной ответственности. Сумма наложенных штрафов составила 1 968 000 руб. взыскано 1 217 000 руб.

Сумма предъявленного ущерба составила 510 тыс. руб. из них взыскано 482 тыс. руб.

Отдел взаимодействует с Ивановским отделом Верхневолжского филиала ФГБУ «Главрыбвода».

В 2017 году отделом государственного контроля, надзора и охраны водных биологических ресурсов по Ивановской области совместно с Ивановским отделом Верхневолжского филиала ФГБУ «Главрыбвода» была проведена работа по очистке от незаконных орудий лова в водных объектах Ивановской области.

Было проведено 135 совместных мероприятий, в ходе которых обнаружено 50 незаконных орудий лова.

Был продолжен метод работы в нерестовый период с общественной организацией клуба рыбаков любителей «Фион 37» по очистке рек от незаконных орудий лова, в которых принимало участие до 40 человек и изъято около 8 км браконьерских сетей.

В 2017 году в Горьковское водохранилище в целях компенсации наносимых водным биологическим ресурсам было выпущено 10130 штук молоди стерляди; 20916 штук толстолобика; и 122468 штук молоди сазана.

Должностные лица Ивановского территориального отдела прилагают необходимые усилия с целью сохранения водных биологических ресурсов и приумножение рыбных запасов на подконтрольной территории Ивановской области, делают все для того чтобы каждый гражданин Российской Федерации посетившей водоемы Ивановской области смог хорошо отдохнуть и провести время за своим увлечением рыбалкой.



Глава 11. Охотничьи ресурсы

11.1 Охрана и использование охотничьих ресурсов, водных биологических ресурсов и среды обитания

11.1.1 Состояние охотничьих ресурсов и среды обитания

Охотничьи угодья в регионе занимают площадь чуть более 2 млн. га. При этом структура охотничьих угодий в течение последних лет претерпевала значительные изменения. 10.02.2016 Правительство Ивановской области, реализуя определённое федеральным законодательством право, заключило с Ивановской областной общественной организацией охотников и рыболовов договора «О предоставлении территории охотничьих угодий, необходимых для ведения охотничьего хозяйства и пользования животным миром» № 2-с. Департамент, как специально уполномоченный орган Ивановской области принимал участие в всех организационных мероприятиях, результатом которых явилось заключение упомянутого договора. Кроме того, Департамент осуществлял последующее правовое сопровождение данного вопроса в Арбитражных судах различных инстанций. В итоге проведённых мероприятий позиция органов исполнительной власти Ивановской области в части предоставления Ивановской областной общественной организации охотников и рыболовов территории охотничьих угодий площадью 449370,6 га была признана законной.

В данной части был получен положительный эффект в части того, что за Ивановской областной общественной организацией охотников и рыболовов было закреплено более 22 % территории охотничьих угодий Ивановской области, ранее входивших в состав общедоступных угодий Ивановской области. Данное обстоятельство, позволило сформировать дополнительно 10 охотничьих хозяйств, а также прекратить конфликтную ситуацию в сфере охотничьего хозяйства. Указанное обстоятельство кроме всего прочего улучшило целевой показатель по направлению «Доля площади закреплённых охотничьих угодий в общей площади охотничьих угодий», который в истекшем 2017 году составил 67,1%, при определённом на 2017 год подпрограммой «Воспроизводство и использование биологических ресурсов Ивановской области» государственной программы Ивановской области «Охрана окружающей среды Ивановской области» плановом показателе – 44,4 %.

В предыдущем году (2016) деятельности целевой показатель по направлению «Доля площади закреплённых охотничьих угодий в общей площади охотничьих угодий», установленный для Ивановской области, составлял 67,10%, при плановом - 72,82 %.

Основной причиной недостижения упомянутого планового показателя явился факт неисполнения ООО «Геоземстрой» обязательств по разработке Схемы размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории Ивановской области в установленный государственным контрактом № 1/525-2014 срок выполнения работ - 14.08.2016. Следствием неисполнения упомянутым юридическим лицом договорных обязательств явилась невозможность закрепления общедоступных охотничьих угодий в установленном законодательством порядке.

Долгосрочное охотпользование в 2017 году на территории охотничьих угодий Ивановской области осуществляли 35 юридических лиц. При этом 33 юридических лица, осуществляли охотхозяйственную деятельность на основании охотхозяйственных соглашений, а 2 юридических лица на основании долгосрочных лицензий на пользование животным миром и соответствующих договоров.

При этом площади закреплённых охотничьих угодий были различны. Крупнейшим охотпользователем региона являлась Ивановская областная общественная организация охотников и рыболовов, осуществлявшая долгосрочное пользование охотничьими ресурсами на территории охотничьих угодий общей площадью 449,37 тысяч га или 22,3 % от общей площади охотничьих угодий области. Минимальная площадь закреплённых охотничьих угодий составила 3,9 тыс.га (ЗАО «Варяг»).

Площади особо охраняемых природных территорий регионального значения по

сравнению с 2016 годом изменений не претерпели и были представлены государственным охотничьим заказником Ивановской области «Затеихинский» площадью - 17,8 тысяч га, расположенном в Лухском и Пучежском районах. Таким образом, упомянутая категория составляла **1,3 %** территории охотничьих угодий Ивановской области.

В области ещё существует особо охраняемая природная территория федерального значения заказник «Клязьминский», часть которого площадью 12,5 тысяч га расположена на стыке Южского и Савинского районов.

В настоящее время на территории региона постоянно или временно обитает 76 видов охотничьих животных из 228 встречающихся в Российской Федерации. В целом количество охотничьих животных в истекшем 2017 году не уменьшилось.

В соответствии с разделом 1 государственной программы Ивановской области «Охрана окружающей среды Ивановской области», утверждённой постановлением Правительства Ивановской области от 13.11.2013 № 452-п «Об утверждении государственной программы Ивановской области «Охрана окружающей среды Ивановской области», количество видов охотничьих ресурсов, обитающих в Ивановской области, является целевым индикатором (показателем) упомянутой программы.

В 2017 году на территории охотничьих угодий Ивановской области было организовано проведение регулярных мероприятий по учёту охотничьих животных. Проводились учетные работы в виде зимнего маршрутного учета, учета медведей, учета кабанов на подкормочных площадках. Данные учёта были занесены в государственный кадастр, а также использовались для оценки численности охотничьих животных, и расчёта лимитов и квот охотничьих ресурсов, добыча которых осуществляется в соответствии с лимитом их добычи.

В целом оценка численности осуществлялась для 56 видов охотничьих ресурсов, из которых традиционно наиболее востребованными в охотничьем плане являются следующие:

Лось. Полученные значения численности лося свидетельствуют о стабильном уровне численности его популяции на территории Ивановской области. По фиксируемым данным учетов за 2013-2017 годы, размер популяции лося на территории Ивановской области по-прежнему удерживается в пределах 5000 особей и достаточно равномерно представлен на территории региона.

Бурый медведь. В последние годы группировка медведя на территории Ивановской области относительно стабильна. Существенных тенденций колебания численности в ту или иную сторону не отмечено. Численность медведя варьирует в пределах 50-70 особей. Основная часть группировки сосредоточена на левобережье р. Волги. На остальной территории области отмечено пребывание отдельных животных общей численностью не более 3-5 голов (наиболее частые встречи отмечены на территории Заволжского, Кинешемского, Лухского, Вичугского муниципальных районов. Типология угодий большей части Ивановской области также подходит для обитания медведя, однако он фактически отсутствует на этих территориях или появляется периодически. Это ситуация сложилась в результате высокой плотности населения человека на этих территориях – сильный антропогенный пресс (прямой и опосредованный) как основной лимитирующий фактор.

Материалы по учету численности бурого медведя показывают средний размер популяции в пределах 80-90 особей.

Рысь. В соответствии с данными учётов и на основании информации, представленной охотпользователями в государственный охотхозяйственный реестр, численность рыси на территории Ивановской области составляет около 100 особей.

Постановлением Правительства РФ от 15.04.2014 № 322 «Об утверждении государственной программы Российской Федерации «Воспроизводство и использование природных ресурсов» утверждена подпрограмма «Сохранение и воспроизводство охотничьих ресурсов».

Сравнительные данные по динамике основных видов охотничьих ресурсов в 2016 и 2017 годы

Видохотничьего ресурса	Динамика по годам	
	2016 год	2017
Благородный олень	12	14
Кабан	2025	312
Косуля европейская	Не обитает	Не обитает
Лось	4957	5862
Пятнистый олень	136	135
Медведь бурый	91	91
Барсук	342	403
Рысь	95	82
Бобр (европейский)	8474	6275
Выдра	374	388
Норки	1854	3747
Заяц-беляк	9373	9270
Лисица обыкновенная	2547	2004
Куница лесная	1194	1150
Вальдшнеп	2167	3877
Глухарь обыкновенный	2758	3706
Тетерев	29678	25877
Рябчик	11626	14270
Кряква	9644	17597
Чирок-свистунок	1194	5528
Чирок-трескунок	717	6175

В отношении остальных видов охотничьих ресурсов можно отметить достаточно стабильные показатели численности, по некоторым видам имеется количественный прирост.

Для оценки состояния популяций охотничьих ресурсов и в качестве целевого показателя в области воспроизводства и использования биологических ресурсов в 2016 году использовались индексы численности охотничьих ресурсов в охотничьих хозяйствах по видам относительно показателей 2010 года в отношении следующих видов: лось, кабан, косуля, олень благородный, медведь бурый, косуля, дикий северный олень, соболь. Целевые показатели (мероприятия) государственной программы «Охрана окружающей среды Ивановской области» в части, относящейся к воспроизводству и использованию биологических ресурсов, в 2017 году были изменены в соответствии с целевыми показателями эффективности деятельности органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации по осуществлению переданных им полномочий в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов в объемах выделяемых субвенций, утвержденными приказом Минприроды России от 13.07.2017 № 405.

Постановлением Правительства Российской Федерации от 15.04.2014 № 322 (ред. от 31.03.2017) «Об утверждении государственной программы Российской Федерации «Воспроизводство и использование природных ресурсов» целевые индикаторы подпрограммы 3 «Сохранение и воспроизводство охотничьих ресурсов» на 2017 и последующие годы полностью отменены, в том числе это относится и к индексам численности охотничьих ресурсов.

В 2017 году на основании полученных данных о численности охотничьих ресурсов в Ивановской области был принят Указ Губернатора Ивановской области, установивший лимиты добычи охотничьих ресурсов на территории Ивановской области на период с 01.08.2017 до 01.08.2018 (УГИо от 31.07.2016 № 148-уг).

Лимит добычи на сезон 2017-2018 годов составил:

- Барсук - 17 особей (в сезон 2016-2017 годов – 14 особей)
- Бурый медведь - 8 особей (в сезон 2016-2017 годов – 6 особей)
- Выдра - 0 особей (в сезон 2016-2017 годов – 0 особи);
- Пятнистый олень - 6 особей (в сезон 2016-2017 годов – 6 особей);

Благородный олень - 0 особей (*в сезон 2016-2017 годов – 0 особей*);
 Лоси - 422 особи (*в сезон 2016-2017 годов – 318 особей*);
 Рысь - 2 особи (*в сезон 2016-2017 годов – 2 особи*).

Добыча охотничьих ресурсов, в отношении которых устанавливается лимит добычи, в период с 01.01 по 31.12.2017 года была осуществлена в следующих объемах:

Барсук - 2 особи
 Бурый медведь - 4 особи
 Выдра - 0 особей
 Пятнистый олень - 3 особи
 Благородный олень - 0 особей
 Лоси - 205 особей (*с учетом данных, полученных после 15.01.2018 – 394 особи*)
 Рысь - 1 особь.

В отношении видов охотничьих ресурсов, в отношении которых лимит добычи не устанавливается, наибольшие объемы добычи в 2017 году были осуществлены по следующим видам зверей и птиц:

Кабан - 138 особей;
 Заяц – беляк - 471 особей;
 Заяц-русак - 105 особей;
 Лисица обыкновенная - 219 особей;
 Бобр - 85 особей;
 Вальдшнеп - 2137 особей;
 Кряква - 3846 особей;
 Тетерев - 163 особей;
 Рябчик - 334 особей.

Также наиболее часто добываемыми охотничьими ресурсами являются водоплавающая дичь различных видов (гусь-гуменник, утки, чирки, нырки), глухарь обыкновенный, пушные животные (норки, белка, лесной хорь, волк).

11.1.2 Проведенные мероприятия, направленные на депопуляцию дикого кабана на территории Ивановской области

В соответствии с поручением заместителя Председателя Правительства Российской Федерации Дворковича А.В. от 24.08.2016 № АД-П11-5060, а также разработанным в соответствии с рекомендациями высшим должностным лицам субъектов Российской Федерации о мерах по предотвращению африканской чумы свиней (АЧС) среди диких кабанов в субъектах Российской Федерации, сопредельных с неблагополучными по АЧС регионами (утвержденными Минприроды России 25.07.2016 № 0001/12) планом мероприятий, направленных на депопуляцию дикого кабана на территории Ивановской области, утвержденным распоряжением Губернатора Ивановской области от 28.09.2016 № 151-р), в 2016 году проведен комплекс мероприятий по снижению численности дикого кабана до плотности не более 0,25 особи на 1000 га. А именно, с 1 июня 2016 года на территориях охотничьих угодий Ивановской области без ограничений на добычу открыта охота на дикого кабана.

Кроме того, в 2016 году Департаментом заключены Соглашения по взаимодействию при проведении ветеринарных и биотехнических мероприятий по недопущению распространения африканской чумы свиней на территориях Ивановской и сопредельных областей: Владимирской, Костромской, Нижегородской и Ярославской с органами исполнительной власти упомянутых регионов.

В течение 2017 года осуществлялся еженедельный сбор оперативной информации по мониторингу эпизоотической обстановки по АЧС на территориях охотничьих угодий. Кроме того, охотпользователи еженедельно предоставляли оперативную информацию по осуществленным мерам по снижению численности дикого кабана на закрепленных охотничьих

угодьях Ивановской области, а служба ветеринарии Ивановской области ежемесячно предоставляла информацию по исследованиям биологических проб на вирус АЧС.

11.1.3 Проведенные мероприятия по сохранению и использованию охотничьих ресурсов и среды их обитания

В 2017 году мероприятия по сохранению охотничьих ресурсов осуществлялись на особо охраняемой природной территории регионального значения государственный охотничий заказник Ивановской области «Затеихинский».

Проведен сбор информации об объемах кормов, выложенных в охотхозяйствах для подкормки диких животных в целях предотвращения миграций и их наличия в запасе. По данным охотпользователей в 2017 году для подкормки диких кабанов использовано 227,7 тонны кормов (смеси зерноотходов, кукуруза, овес, картофель, горох). На 31.12.2017 года в охотхозяйствах имеется в наличии 118,4 тонн кормов для подкормки диких кабанов.

11.1.4 Содержание и разведение охотничьих ресурсов в полувольных условиях и искусственно созданной среде обитания на территории Ивановской области

На территории Ивановской области в 2017 году содержание и разведение в полувольных условиях и искусственно созданной среде обитания осуществлялось:

- ООО «Южская звероферма» на территории охотничьего хозяйства, расположенном в кварталах 1,7,8 Южского лесничества, 57 Холуйского лесничества. Площадь: 203,0 га земли сельхоз назначения, 483,8 га земли лесного фонда. Ивановская область Южский р-н, восточнее д. Нагорново. На данной территории содержатся и разводятся все виды охотничьих ресурсов.

- ООО «Орион» в кварталах № 2 и 3 Плесского участкового лесничества ОГКУ «Фурмановское лесничество» (северная часть Приволжского муниципального района Ивановской области) площадью 124 га маралов (*Cervuselaphussibiricus*) в количестве 50 особей (20 самцов и 30 самок).

- ООО «Деревообработка», в вольере, расположенном восточнее с. Новоклязьминское Южского р-на Ивановской обл. на территории ОГУ «Южское лесничество», общей площадью 50 га планируется содержание 30 особей оленей (самцы старше 5 лет-5 голов, самки старше 2 лет-16 голов, сеголетки и годовики-9 голов. 10 особей кабанов старше 3-х лет-3 особи (1 самец, 2 самки), подвинки от года до 3-х лет - 3 особи, сеголетки 4 особи.

11.2 Итоги контрольно-надзорной деятельности по охране объектов животного мира Ивановской области в 2017 году (федеральный государственный охотничий надзор)

В 2017 году управлением по охране объектов животного мира Департамента природных ресурсов и экологии Ивановской области (далее Управление) в целях исполнения федерального законодательства реализовались как отдельные полномочия Российской Федерации в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов, переданные органам государственной власти Ивановской области, так и собственные полномочия Ивановской области в сфере охоты и сохранения охотничьих ресурсов.

В части касающейся проведенных мероприятий по федеральному государственному охотничьему надзору.

Упомянутые мероприятия проводились как в отношении граждан, осуществляющих краткосрочное пользование объектами животного мира в виде охоты в охотничьих угодьях Ивановской области, так и в отношении 35 юридических лиц, осуществляющих долгосрочное пользование объектами животного мира.

В соответствии с утвержденным Волжской межрегиональной природоохранной прокуратурой ежегодным планом проверок юридических лиц, осуществляющих деятельность в сфере охоты и сохранения охотничьих ресурсов, в 2017 году Департаментом было проведено 3

плановых документарных проверки юридических лиц: Ивановского регионального отделения военно-охотничьего общества – общероссийской спортивной общественной организации (далее – Ивановского регионального отделения ВОО-ОСОО), Автономной некоммерческой организации «Клуб военачальников Российской Федерации» и Общественной организации охотников и рыболовов Юрьевоцкого муниципального района Ивановской области.

Плановые проверки проводились в рамках федерального государственного охотничьего надзора и регионального государственного экологического надзора.

Кроме того, в связи с наличием установленных федеральным законодательством оснований были проведены 2 внеплановые документарные проверки юридических лиц: Общества с ограниченной ответственностью «Возрождение» и Ивановской областной общественной организации охотников и рыболовов.

В целом в 2017 году должностными лицами Департамента и подведомственного учреждения - ИКУ «Ивприродохрана» в результате проведенных мероприятий по федеральному государственному охотничьему надзору, а также рассмотрения жалоб, обращений и сообщений граждан было выявлено 469 правонарушений. При этом, с учетом выявленных в 2016 году нарушений, возбуждено 561 дело об административных правонарушениях. Привлечено к административной ответственности:

юридических лиц, осуществляющих охотхозяйственную деятельность – 6;

должностных лиц- 11;

физических лиц - 542.

Структура выявленных правонарушений представлена следующими показателями:

- по статье 8.35 КоАП РФ «Уничтожение редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных или растений» – 1 нарушение. В 2016 году нарушения по норме упомянутой статьи КоАП РФ не выявлялись;

- по статье 8.37 КоАП РФ «Нарушение правил охоты, иных правил пользования объектами животного мира» выявлено 465 правонарушений, при 239 фактах нарушений законодательства в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов, выявленных в 2016 году.

- по статье 20.25 «Неуплата административного штрафа либо самовольное оставление места отбывания административного ареста» – 1 нарушение. В 2016 году нарушения по норме упомянутой статьи КоАП РФ не выявлялись;

- по статье 19.5 КоАП РФ «Невыполнение в срок законного предписания (постановления, представления, решения) органа (должностного лица), осуществляющего государственный надзор (контроль), организации, уполномоченной в соответствии с федеральными законами на осуществление государственного надзора (должностного лица), органа (должностного лица), осуществляющего муниципальный контроль» выявлено 2 нарушения. В 2016 году нарушения по норме упомянутой статьи КоАП РФ не выявлялись.

В целом по итогам 2017 года к административной ответственности по выявленным фактам правонарушений было привлечено 553 человека.

В 2017 году в органы внутренних дел Департаментом было направлено 9 заявлений о возбуждении уголовных дел по фактам незаконной охоты, ответственность за совершение которой установлена уголовным Кодексом Российской Федерации

По направленным в 2017 году заявлениям в органы внутренних дел по фактам совершения преступлений при осуществлении пользования объектами животного мира (незаконной охоте), с учётом 1 заявления направленного в 2016 году, правоохранительными органами возбуждены 8 уголовных дел. По принятым процессуальным решениям по 2 заявлениям информация в Департамент не поступила.

Глава 12. Лесные ресурсы

12.1 Информация о состоянии, охране и воспроизводстве лесов на территории лесного фонда Ивановской области

Охрана и воспроизводство лесов на территории лесного фонда Ивановской области в 2017 году осуществлялась силами комитета Ивановской области по лесному хозяйству (далее – комитет).

В 2017 году комитетом в ходе осуществления полномочий в области лесных отношений выполнена следующая работа.

Учет земель лесного фонда на 01.01.2018 года не показал существенных изменений, площадь (в 2017 году произошло увеличение общей площади земель лесного фонда на 45 га), породный состав, запас древесины остались на уровне прошлых лет.

Площадь земель лесного фонда Ивановской области по состоянию на 01.01.2018 составляет 1042,7 тыс. га, из них доля эксплуатационных лесов – 744,8 тыс. га, (71,4 % от общей площади лесов), защитных 292,4 тыс.га.(28,6%).

Площадь покрытых лесной растительностью земель 955,6 тыс. га, в т.ч. хвойные насаждения 380,5 тыс. га, что составляет 39,8% от лесопокрытой площади, твердолиственные – 3,1 тыс. га (0,3%), мягколиственные – 516,3 млн. м³ (59,9%).

Общий запас древесины 169,15 млн. м³, в том числе 76,62 млн. м³ (45,3%), запас древесины лесных насаждений с преобладанием хвойных пород и 0,55 млн. м³ (0,3%) с преобладанием твердолиственных пород, 91,98 млн. м³ (54,4 %) с преобладанием мягколиственных пород.

Запас спелых и перестойных насаждений 56,48 млн. м³, из них на хвойные породы приходится 10,86млн. м³ (19,2%) от запаса спелых и перестойных насаждений, или 6% от общего запаса (169,15 млн.м3).

Процент лесистости области составляет 46,14%.

Комитет обеспечивает гарантированное воспроизводство лесных ресурсов хозяйственно ценными породами и в сравнении с 2012 годом улучшил эти показатели. Однако выполнить заданные Лесным планом объемы полностью не удалось.

Плановый объем лесовосстановительных мероприятий на 2017 год в соответствии с планом (защитой бюджетных проектировок на 2017 год) составлял 5000 га, фактически лесовосстановление проведено на площади 5009 га, что составляет 100,2 % от плана, в том числе:

- искусственное лесовосстановление – план 2300,0 га, факт 2779,5 га (120,8 %);
- естественное и комбинированное лесовосстановление – план 2700 га, факт 2229,6 га (82,6 %);

На арендованных территориях лесовосстановление проведено на площади 471,29 га, в том числе по способам лесовосстановления: по искусственному лесовосстановлению – 2524,5 га, по естественному лесовосстановлению – 2159,4 га; комбинированному лесовосстановлению – 35,3 га.

Мероприятия по уходу за лесными культурами выполнены на площади 8140,1 га, что составляет 120,6 % от годового плана. Дополнение лесных культур выполнено в полном объеме на площади 2110,2 га.

12.2 Акции

Весной 2017 года в рамках проведения акции «Всероссийский день посадки леса», на территории лесного фонда Ивановской области проведены посадка леса, дополнение лесных культур, уборка мусора, экологические занятия с детьми в учебных заведениях.

В акции приняли активное участие представители органов государственной власти, районных и городских администраций, администрации сельских поселений, работники лесного хозяйства, учащиеся различных учебных заведений, общественные организации.

В рамках проведения экологической акции в период с 29 апреля по 18 мая на территории лесного фонда Ивановской области проведено лесовосстановительных мероприятий на общей площади 39 гектара, на территории лесного фонда произведена уборка мусора на площади 0,92 га. В акции приняло участие 794 человека, высажено порядка 135,9 тысяч семян хвойных древесных пород, проведено 16 занятий в школе. Проведение мероприятий освещено в 4 печатных изданиях и 6 информационных порталах.

Проведение мероприятий в рамках Всероссийского дня посадки леса завершилось 12 мая 2017 года созданием лесных культур сосны обыкновенной на площади 4,7 га на участке лесного фонда ОГКУ «Ивановское лесничество» Лежневского сельского участкового лесничества, расположенном напротив д. Гомыленки Лежневского района Ивановской области. В мероприятии приняли участие члены Правительства Ивановской области, члены МОЛОДЕЖНОГО КРЫЛА Общероссийской общественной организации «РОССИЙСКИЙ СОЮЗ СПАСАТЕЛЕЙ», работники нефтеперекачивающей станции «Залесье», служащие Управления Росприроднадзора, Комитета Ивановской области по лесному хозяйству, работники Ивановского лесничества, АГУ ИО «Центра по охране лесов Ивановской области», представители региональных средств массовой информации.



Рис. 12.1 Посадка леса в квартале 2, выделе 5, 12, 36, Лежневского сельского участкового лесничества ОГКУ «Ивановское лесничество»



Рис. 12.2 Участники акции «Всероссийский день посадки леса» на посадке леса в ОГКУ «Ивановское лесничество»

В осенний период комитетом Ивановской области по лесному хозяйству и подведомственными ему учреждениями проводятся мероприятия осенней экологической Всероссийской акции «Живи, лес!».

Третий год подряд в рамках акции «Живи, лес!» Комитетом проводятся мероприятия «Дерево - детям!» по посадке деревьев на территории детских садов и школ. В Год экологии Комитетом было принято решение о проведении мероприятий «Дерево - детям!» и в весенний период.

Весной текущего года специалистами Комитета по лесному хозяйству вместе с депутатом Ивановской областной Думы Н.Ю. Корчагиным и жителями микрорайона Мебельный комбинат г. Иваново на детской площадке и рядом с ней были высажены молодые сосны, рябины и липы. В посадке деревьев участвовали взрослые и дети.



Рис. 12.3 Посадка деревьев на территории детской площадки микрорайона Мебельный комбинат г. Иваново



Рис. 12.4 Посадка саженцев клена остролистного на территории

В рамках акции 4 октября 2017 года в г. Иваново проведена посадка деревьев на территории, прилегающей к муниципальному образовательному дошкольному учреждению «Центр развития ребенка – детский сад №56 г. Иванова». В акции принял участие депутат Ивановской областной Думы Н. Ю. Корчагин, служащие Комитета, работники лесничеств, воспитатели и воспитанники детского сада.

МДОУ «Центр развития ребенка – детский сад №56 г. Иванова».

В настоящее время проведение мероприятий осенней Всероссийской акции «Живи, лес!» завершено.

В ходе проведения акции осенью 2017 года на площади 2,1 га созданы лесные культуры, на площади 2,5 га осуществлен уход за памятной посадкой «Лес победы!», в рамках проведения мероприятий «Дерево – детям!» на территории 14 различных образовательных учреждений посажены саженцы деревьев, на площади 6,5 га проведена очистка захламленности и уборка леса от мусора, в учебных заведениях проведено 19 занятий на экологическую тематику.

В 2017 году в акции «Живи лес!» приняли участие 484 человека.

12.3 Борьба с лесными пожарами

при подготовке к пожароопасному сезону в 2016 году были разработаны и в начале 2017 года утверждены планы тушения лесных пожаров на территории лесничеств и Сводный план тушения лесных пожаров на территории Ивановской области на 2017 год.

Во избежание возникновения сложной пожароопасной обстановки в лесах в 2017 году и в связи со сложными погодными условиями указом Губернатора Ивановской области от 27.04.2017 № 89-уг «Об установлении особого противопожарного режима и режима повышенной готовности на территории Ивановской области» с 29.04.2017 вводился особый противопожарный режим. При снижении класса пожарной опасности, а также с учетом благоприятного метеорологического прогноза указом Губернатора Ивановской области от 14.09.2017 № 175-уг с 15.09.2017 особый противопожарный режим на территории Ивановской области был отменен.

На территории Ивановской области с целью принятия действенных мер по тушению лесных пожаров в 2011 году создано специализированное лесопожарное формирование - АГУ ИО «Центр по охране лесов Ивановской области», которое имеет в своем распоряжении технику и оборудование. На базе Центра сформированы 7 пожарно-химических станций и 24 мобильные группы (лесопожарные бригады). Общее количество лесопожарной техники пожарно-химических станций составляет 41 единица.

Все имеющиеся силы и средства АГУ ИО «Центр по охране лесов Ивановской области» распределены по области с учетом обеспечения сокращения времени реагирования лесопожарным формированием на сообщения о возгораниях в отдаленных территориях лесного фонда региона.

Организована круглосуточная работа региональной диспетчерской службы. Обеспечен обмен оперативной информацией о лесных пожарах с Главным управлением МЧС России по Ивановской области, Федеральным агентством лесного хозяйства.

В течение пожароопасного сезона проводился наземный и космический мониторинг (с помощью ИСДМ-Рослесхоз) пожарной опасности на территории земель лесного фонда Ивановской области. Для увеличения эффективности мониторинга лесопожарной обстановки региона в пожароопасный период 2017 года работала система раннего обнаружения лесных пожаров - функционировали три камеры видеонаблюдения на вышках сотовой связи в населенных пунктах Пестяковского и Южского муниципальных районов. Данная система показала свою эффективность, было выявлено и пресечено более десяти нарушений правил пожарной безопасности в лесах, которые могли спровоцировать лесной пожар. В текущем году Комитет планирует установить дополнительные три камеры видеонаблюдения на территории

региона (Пучежский район - с. Затеиха, Южский район - с. Хотимль, Савинский район - с. Воскресенское), что позволит контролировать наиболее горимый участок лесного фонда области.



Рис. 12.5 Размещение Пожарно-химических станций и мобильных групп представлено на плане-схеме Ивановской области

За пожароопасный сезон 2017 года на территории лесного фонда Ивановской области произошло 3 лесных пожаров. Площадь, пройденная огнем, составила 1,9 га (*в 2016 году лесными пожарами пройдено 11,5 га*). Тушение пожаров обеспечивалось силами специализированного учреждения АГУ ИО «Центр по охране лесов Ивановской области» и лесничеств. Дополнительно привлекались силы арендаторов лесных участков, МЧС, администраций сельских поселений в соответствии со Сводным планом тушения лесных пожаров.

Благодаря эффективному взаимодействию Комитета, ГУ МЧС России по Ивановской области, администраций муниципальных районов, лесничеств, оперативной работе лесопожарной службы АГУ ИО «Центр по охране лесов Ивановской области», удалось ликвидировать все пожары в день обнаружения, не допустить их распространение и перехода в категорию крупных.

Средняя площадь пожара в 2017 году составила 0,6 га (*в 2016 году – 1,3 га*). Ущерб лесным насаждениям не нанесен.

Сведения о количестве и площади пожаров, произошедших на территории лесного фонда Ивановской области, в сравнении с аналогичными показателями прошлых лет, отражены в представленной диаграмме.

**Анализ лесных пожаров
в Ивановской области за 3-х летний период**

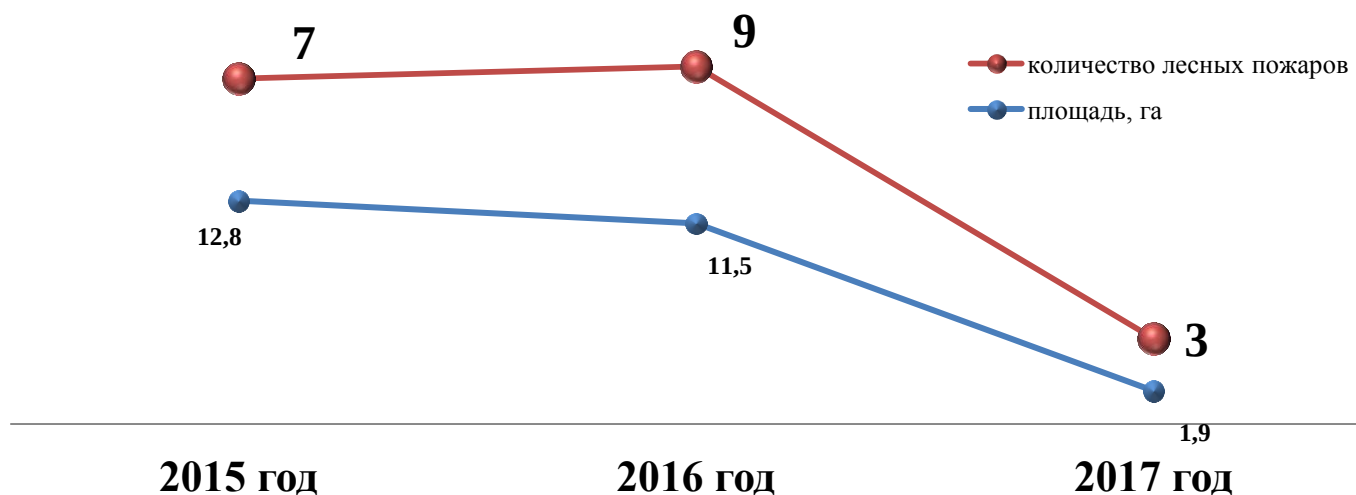


Рис. 12.6 Анализ лесных пожаров

С целью предупреждения лесных пожаров на территории лесного фонда Ивановской области в 2017 году проведены следующие меры противопожарного обустройства лесов:

- строительство и реконструкция дорог противопожарного назначения – 54,5 км,
- устройство противопожарных минерализованных полос – 3673,4 км,
- прочистка противопожарных минерализованных полос – 4103,4 км,
- установлено шлагбаумов – 320 ед.,
- установлено аншлагов, агитплакатов, агитвитрин – 1091 ед.,
- проведение бесед с населением о соблюдении Правил пожарной безопасности в лесах – 4,2 тыс. бесед,
- распространено агитационных листовок - 8,6 тыс. листовок,
- и другие меры.

Все мероприятия проведены в соответствии с Лесным планом Ивановской области, лесохозяйственными регламентами лесничеств и альбомом форм защиты бюджетных проектировок.

С целью снижения угрозы от лесных пожаров населенным пунктам ОГКУ лесничествами и Администрациями муниципальных районов заранее были предприняты меры по предотвращению перехода огня из лесных массивов к населенным пунктам. Проведены работы по созданию минерализованных полос вблизи населенных пунктов, особое внимание было уделено профилактической работе с населением, обеспечению контроля за доступом населения на территорию лесного фонда при возникновении пожаров.

Санитарное и лесопатологическое состояние лесов является одним из показателей ведения лесного хозяйства в регионе и характеризуется наличием очагов вредителей и болезней леса, погибших насаждений, а также эффективностью проводимых лесозащитных мероприятий.

Ослабление и гибель лесных насаждений Ивановской области неравномерны по годам, и определяются периодическими изменениями погодных условий и связанных с ними лесными пожарами, а также численностью популяций насекомых-вредителей леса.

Таблица 12.1

Наличие погибших и поврежденных насаждений и очагов вредителей и болезней леса за период 2015-2017 года на территории лесного фонда Ивановской области

Наименование	2015	2016	2017
Наличие погибших и поврежденных насаждений	2864 га	2292 га	2390 га
В т.ч. очагов вредителей и болезней леса	1243 га	540 га	174 га

Как видно из таблицы, начиная с 2015 года, на территории региона наблюдается тенденция к снижению площади поврежденных и погибших лесов и в первую очередь очагов вредных организмов. За истекший период 2017 года, площадь погибших и поврежденные насаждений, по сравнению с 2015 годом уменьшилась на 16,5 %, (2390 га против 2864 га), при этом на счет проведенных лесозащитных мероприятий и под влиянием естественных факторов площадь очагов вредителей и болезней леса уменьшилась на 86 % (174 га против 1243 га).

Санитарно – оздоровительные мероприятия (далее – СОМ) на территории региона проводятся с целью улучшения санитарного состояния лесных насаждений, уменьшения угрозы распространения очагов вредных организмов, а также снижения ущерба от воздействия неблагоприятных факторов. Объемы их проведения обосновываются на данных лесопатологического мониторинга, материалов лесопатологических обследований, а также реестров погибших и поврежденных насаждений Центра защиты леса Владимирской области и информации поступающей от лесопользователей и населения.

Таблица 12.2

Выполнение лесозащитных мероприятий в период 2015-2017 года на территории лесного фонда Ивановской области

Наименование мероприятия	2015	2016	2017
Санитарно-оздоровительные мероприятия в т.ч.	2943 га	2040 га	588 га
ССР	1308 га	675 га	167,96 га
ВСП	1397 га	1281 га	319,7 га
УЗ	237 га	84 га	100,3 га
Лесопатологическое обследование	14312 га	5673 га	9541 га

Как видно из таблицы, объем проводимых СОМ находится в прямой зависимости от площади погибших и поврежденных насаждений, максимум которой приходится на 2015 год. В настоящее время наблюдается снижение объемов их проведения, что обусловлено как снижением площадей погибших и поврежденных насаждений, так и планируемым финансированием лесозащитных мероприятий в рамках субвенций, а также возможностями арендаторов по реализации неликвидной древесины.

Кроме того необходимо отметить, что в связи со вступлением в силу Федерального закона от 30.12.2015 № 455-ФЗ «О внесении изменений в Лесной кодекс Российской Федерации в части совершенствования регулирования защиты лесов от вредных организмов» существенно ужесточились требования к назначению и проведению лесозащитных мероприятий. В связи с этим, в рамках исполнения требований вышеуказанного Федерального закона Комитет осуществляет тесное взаимодействие с Центром защиты леса Владимирской области, а также Департаментом лесного хозяйства по Центральному федеральному округу, что позволяет осуществлять надлежащий контроль за назначением и выполнением всех СОМ.

Комитет осуществляет федеральный государственный лесной надзор (лесную охрану) и федеральный государственный пожарный надзор в лесах. В 2017 году государственными лесными инспекторами проведено 1371 рейд по патрулированию лесов на территории Ивановской области, в том числе совместно с сотрудниками УМВД по Ивановской области 250 рейдов.

На территории области выявлено 563 правонарушения в сфере природопользования. Возбуждено 324 дела об административном правонарушении, по результатам рассмотрения дел в 306 случаях лица привлечены к административной ответственности. Назначено 292 административных штрафа на сумму 3 млн. 240,2 тыс. рублей.

Из всех выявленных нарушений 135 это незаконные рубки лесных насаждений, объем незаконно заготовленной древесины составил 2450,8 куб.м. Выявляемость в 2017 году составила 80,5 %, в том числе по незаконным рубкам – 25,2 %.

По результатам рассмотрения административных дел внесено 163 представления в отношении юридических лиц и индивидуальных предпринимателей об устранении выявленных правонарушений в области охраны окружающей среды и природопользования

За нарушение требований лесного законодательства привлечено к уголовной ответственности 8 человек, передано в следственные органы 131 дело, предъявлено 37 требований на возмещение ущерба в размере 1 млн. 780,3 тыс. руб. Уплачено добровольно по 22 требованиям на сумму 483,1 тыс. руб.

Комитетом в соответствии с утвержденным ежегодным планом проверок на 2017 год проведено 5 плановых проверок юридических лиц, а так же 4 внеплановые проверки по контролю за исполнением предписаний, выданных по результатам проведенных ранее проверок. По итогам проверок выявлено 7 административных правонарушений. Нарушители привлечены к ответственности за нарушение правил пожарной безопасности в лесах и за нарушение правил санитарной безопасности в лесах.

Комплексный анализ ситуации с незаконными рубками и оборотом древесины в Ивановской области и принятие мер по ее улучшению проводился 11.01.2017 на заседании комиссии по противодействию незаконному обороту промышленной продукции в Ивановской области, 14.02.2018 на заседании Межведомственной комиссии по координации действий органов государственной власти в сфере борьбы с незаконным оборотом древесины на территории Ивановской области.

При администрациях муниципальных районов Ивановской области в соответствии с поручением Губернатора Ивановской области созданы Межведомственные комиссии (рабочие группы) для выработки совместных решений по охране лесов от незаконных рубок и других нарушений лесного законодательства, а также отпуску древесины населению и по сохранению дорожной сети, на которых рассматриваются вопросы охраны лесов от незаконных рубок.

Комитетом во взаимодействии с правоохранительными органами реализуется План по предотвращению незаконной заготовки и оборота древесины в Российской Федерации на 2017 - 2020 годы, утвержденный заместителем Председателя Правительства Российской Федерации Хлопониным А.Г. от 11.01.2017 № 106 п-П9.

Для координации совместной работы по предупреждению, выявлению и пресечению нарушений лесного законодательства, в том числе незаконных рубок и оборота древесины, Комитетом заключены соглашения о порядке взаимодействия с УМВД России по Ивановской области, УФССП России по Ивановской области, УФНС по Ивановской области.

В соответствии с требованиями Федерального закона от 28.12.2013 № 415-ФЗ «О внесении изменений в Лесной кодекс Российской Федерации и Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях» в областных государственных учреждениях – лесничествах, подведомственных Комитету, созданы автоматизированные рабочие места для ответственных лиц, осуществляющих внесение сведений в Единую государственную автоматизированную информационную систему учета древесины и сделок с ней (далее - ЕГАИС учета древесины).

Внесение сведений в ЕГАИС учета древесины осуществляется в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 03.12.2014 № 1301 «Об утверждении правил предоставления информации в Единую государственную автоматизированную информационную учета древесины и сделок с ней» и позволяет проводить учет заготовленной древесины.

В соответствии с заключенным Комитетом с УМВД России по Ивановской области Соглашением о взаимодействии и обмене информацией обеспечивается доступ правоохранительных органов к информации, необходимой для проверки достоверности данных сопроводительного документа.

Комитетом Ивановской области по лесному хозяйству, в части осуществления контроля за лесопользователями, проводились следующие мероприятия:

- рейды по охране лесных участков от незаконных порубок;
- проверка лесосек отведенных гражданам для собственных нужд, а так же контроль за заготовкой древесины арендаторами лесных участков, с целью выявления, пресечения и предупреждения незаконных порубок.
- мероприятия по реализации комплекса мер обеспечения пожарной безопасности и направленных на предупреждение и пресечение возникновения очагов возгораний в лесных массивах Ивановской области, а так же контроля за обстановкой, предполагающей их возникновение, в пожароопасный период 2017 года.

В пожароопасный период 2017 года государственными лесными инспекторами Комитета и лесничеств совместно с сотрудниками УМВД, работниками администраций муниципальных образований проводятся рейды по лесным участкам, наиболее посещаемыми населением в выходные и праздничные дни. В целях осуществления патрулирования в каждом муниципальном районе созданы мобильные группы. Благодаря предпринятым мерам удается не допустить возникновение лесных пожаров на сопредельных с местами массового отдыха территориях.

В рамках реализации Федерального закона № 415-ФЗ лесными инспекторами совместно с сотрудниками полиции проведены проверочные мероприятия на дорогах (по выявлению фактов):

- перевозка древесины без сопроводительного документа на транспортировку древесины;
- правильность заполнения сопроводительного документа на транспортировку древесины.

В 2018 году проведено 34 совместных рейда по реализации положений Федерального закона 415-ФЗ. По результатам проведенных рейдов выявлено 3 случая перевозки древесины с нарушением Правил заполнения сопроводительного документа на транспортировку древесины, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 21.06.2014 № 571. На должностных лиц осуществляющих перевозку древесины по части 5 статьи 8.28.1 КоАП Российской Федерации составлены протоколы об административных правонарушениях, которые направлены на рассмотрение мировым судьям.

Ежегодно с целью обеспечения охраны хвойных молодняков и лесных культур от незаконных рубок в предновогодний период на территории области проводятся оперативно – рейдовые мероприятия «Елочка». Мероприятия проводятся совместно с сотрудниками полиции в период с 15 по 31 декабря 2017 года.

Ежеквартально проводятся совещания государственных лесных инспекторов Комитета и лесничих по вопросам осуществления мероприятий по федеральному государственному лесному надзору и пожарному надзору в лесах. В совещаниях принимают участие представители Ивановской межрайонной природоохранной прокуратуры, УМВД, УЭБ и ПК, территориального управления Росимущества по Ивановской области.

Глава 13. Воздействие отдельных видов экономической деятельности на состояние окружающей среды

13.1 Общая характеристика промышленности Ивановской области

Ивановская область традиционно является одним из ведущих индустриальных центров России и известна прежде всего своим текстилем и машиностроением, а также электроэнергетической, топливной, химической, пищевой, мукомольно — крупяной и комбикормовой, полиграфической, стройматериалов, швейной и деревообрабатывающей отраслями промышленности.

Ведущей отраслью промышленности по объёмам производимой продукции является текстильная промышленность. Доля отрасли в промышленном производстве составляет 29,2%. Наиболее крупные предприятия отрасли: ОАО ХБК «Шуйские ситцы», ООО «Родники-текстиль», ООО «Красная талка», ООО «Тейковская мануфактура», ООО «Яковлевская мануфактура», ОАО "Швейная фирма «Айвенго», ОАО «Полёт». На втором месте находится электроэнергетика, доля отрасли в промышленном производстве составляет 23,6%. Третье место в общем объёме промышленного производства занимает машиностроение и металлообработка, доля отрасли в промышленном производстве составляет 20,2%.

На четвертом месте пищевая промышленность. Доля отрасли в промышленном производстве составляет 17,6%. Наиболее крупные предприятия: Ивановский филиал ОАО «САН Интербрю», ОАО «Шуйский маслоэкстракционный завод», ОАО "Мясокомбинат «Шуйский», ЗАО «Ивановский бройлер», ОАО "Спиртзавод «Петровский».

Промышленные предприятия Ивановской области производят:

1. Ткани хлопчатобумажные, льняные, камвольные, нетканые материалы, вату.
2. Тепловую электроэнергию.
3. Станки: металлорежущие, деревообрабатывающие; текстильное оборудование; автокраны, автобусы, экскаваторы; электротехнические машины, аппараты и оборудование; оборудование для целлюлознобумажной промышленности.
4. Деловую древесину, лесоматериалы, пиломатериалы, стеновые материалы, мебель.
5. Тентовые материалы, линолеум, синтетические красители, лакокрасочные материалы, вспомогательные вещества для производства химических волокон, текстиля, полимерных материалов.

Машиностроительный комплекс области — отрасль промышленности, которая в последние годы наиболее активно развивается. Основными предприятиями отрасли являются:

ОАО «Автокран» — крупнейший производитель автомобильных кранов грузоподъёмностью от 16 до 50 тонн в России и в странах СНГ, а также опор поворотных.

ОАО «Строммашина» - ассортимент предприятия составляют краны башенные, краны автомобильные, литье чугунное, металлоконструкции, формы. ОАО «Строммашина» активно использует инвестиции в развитие своего производства. В настоящее время это предприятие составляет основу экономики города.

ОАО «Ивановский завод тяжёлого станкостроения» — ОАО «ИЗТС» — одно из крупнейших станкостроительных предприятий по производству высокотехнологичного и наукоемкого оборудования.

ОАО «Автоагрегат» — одно из крупнейших предприятий машиностроительной отрасли России по выпуску узлов, деталей и запасных частей для автомобильных заводов «Москвич», АвтоВАЗ, ГАЗ, ЗИЛ, УАЗ и другие, а также западных компаний Германии, Великобритании, США.

Химическая промышленность Ивановской области имеет мощную научную базу, состоящую из:

- Института химии растворов Российской академии наук, который занимается не только фундаментальными, но и прикладными исследованиями;

- Ивановского государственного химико-технологического университета — готовит специалистов по широчайшему спектру специальностей для отраслей химической промышленности и проводит научные исследования, как по фундаментальным, так и по прикладным направлениям науки;

- Ивановского научно-исследовательского института искусственных покрытий и кожи — отраслевой институт с оснащенной научно-производственной базой;

- Ивановского научно-исследовательского экспериментально-конструкторского института — имеет большой опыт по созданию новых видов оборудования;

В соответствии с комплексной оценкой уровня социально-экономического развития субъектов РФ Ивановская область относится к монопрофильным регионам. В промышленном комплексе области участвуют около 500 крупных и средних предприятий и более 700 малых предприятий.

13.2 Объекты I и II категории, оказывающие негативное воздействие на окружающую среду

Критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий, утверждены Постановлением Правительства РФ от 28.09.2015 N 1029.

В соответствии с критериями отнесения объектов, оказывающих значительное негативное воздействие на окружающую среду и относящихся к областям применения наилучших доступных технологий, к объектам I категории, относится осуществление хозяйственной и (или) иной деятельности:

- а) по производству кокса;
- б) по добыче сырой нефти и природного газа, включая переработку природного газа;
- в) по производству нефтепродуктов;
- г) по добыче и обогащению железных руд;
- д) по добыче и подготовке руд цветных металлов - алюминия (бокситов), меди, свинца, цинка, олова, марганца, хрома, никеля, кобальта, молибдена, тантала, ванадия, а также руд драгоценных металлов (золота, серебра, платины), за исключением руд и песков драгоценных металлов, оловянных руд, титановых руд, хромовых руд на рассыпных месторождениях;
- е) по обеспечению электрической энергией, газом и паром с использованием оборудования (с установленной электрической мощностью 250 МВт и более при потреблении в качестве основного твердого и (или) жидкого топлива или с установленной электрической мощностью 500 МВт и более при потреблении в качестве основного газообразного топлива);
- ж) по металлургическому производству с использованием оборудования:
 - для производства чугуна или стали (первичной или вторичной плавки), включая установки непрерывной разливки (с производительностью 2,5 тонны в час и более);
 - для обработки черных металлов с использованием станов горячей прокатки (с проектной производительностью 20 тонн нерафинированной стали в час и более);
 - для нанесения защитных распыленных металлических покрытий (с подачей 2 тонн нерафинированной стали в час и более);
 - для литейного производства черных металлов (с проектной производительностью 20 тонн в сутки и более);
 - для производства цветных металлов из руды, концентратов или вторичного сырья (с помощью металлургических, химических или электролитических процессов);
 - для плавки, включая легирование, рафинирование, и разливки цветных металлов (с проектной производительностью (плавки) 4 тонны в сутки и более для свинца и кадмия или 20 тонн в сутки и более для других металлов);
 - для производства ферросплавов;
- з) по производству следующей неметаллической минеральной продукции:

стекло и изделия из стекла, включая стекловолокно (с проектной производительностью 20 тонн в сутки и более);

огнеупорные керамические изделия и строительные керамические материалы (с проектной мощностью 1 млн. штук в год и более);

керамические или фарфоровые изделия, кроме огнеупорных керамических изделий и строительных керамических материалов (с проектной мощностью 75 тонн в сутки и более и (или) с использованием обжиговых печей с плотностью садки на одну печь, превышающей 300 кг на 1 куб. метр);

цементный клинкер во вращающихся печах или в других печах (с проектной мощностью 500 тонн в сутки и более);

известь (негашеная, гашеная) при наличии печей (с проектной мощностью 50 тонн в сутки и более);

и) по производству химических веществ и химических продуктов следующих основных органических химических веществ:

простые углеводороды (линейные или циклические, насыщенные или ненасыщенные, алифатические или ароматические);

кислородсодержащие углеводороды - спирты, альдегиды, кетоны, карбоновые кислоты, сложные эфиры, ацетаты, простые эфиры, пероксиды, эпоксидные смолы;

серосодержащие углеводороды;

азотсодержащие углеводороды - амиды, азотистые соединения, нитросоединения или нитратные соединения, нитрилы, цианаты, изоцианаты;

фосфорсодержащие углеводороды;

галогенированные углеводороды;

полимеры, химические синтетические волокна и нити на основе целлюлозы;

синтетический каучук;

синтетические красители и пигменты;

поверхностно-активные вещества;

к) по производству химических веществ и химических продуктов следующих неорганических веществ:

газы - аммиак, хлор или хлористый водород, фтор или фтористый водород, оксиды углерода, соединения серы, оксиды азота, диоксид серы, карбонилхлорид (фосген);

кислоты - хромовая кислота, фтористоводородная (плавиковая) кислота, фосфорная кислота, азотная кислота, соляная кислота, серная кислота, олеум, сернистая кислота;

основания - гидроксид аммония, гидроксид калия, гидроксид натрия;

соли - хлорид аммония, хлорат калия, карбонат калия, карбонат натрия, перборат, нитрат серебра;

неметаллы, оксиды металлов или другие неорганические соединения - карбид кальция, кремний, карбид кремния;

специальные неорганические химикаты - цианид натрия, цианид калия;

оксид магния (с проектной производительностью 50 тонн в сутки и более);

л) по производству пестицидов и прочих агрохимических продуктов в части, касающейся производства минеральных удобрений;

м) по производству фармацевтических субстанций;

н) по обработке и утилизации отходов в части, касающейся обезвреживания отходов производства и потребления с применением оборудования и (или) установок:

по обезвреживанию отходов производства и потребления I - III классов опасности, включая пестициды и агрохимикаты, пришедшие в негодность и (или) запрещенные к применению;

по обезвреживанию отходов производства и потребления IV и V классов опасности (с проектной мощностью 3 тонны в час и более);

о) по обработке и утилизации отходов в части, касающейся обеззараживания и (или) обезвреживания биологических и медицинских отходов (с проектной мощностью 10 тонн в сутки и более);

п) по захоронению следующих отходов производства и потребления:

отходы I - III классов опасности;

отходы IV и V классов опасности, включая твердые коммунальные отходы (20 тыс. тонн в год и более);

р) по сбору и обработке сточных вод в части, касающейся очистки сточных вод централизованных систем водоотведения (канализации) (с объемом 20 тыс. куб. метров в сутки отводимых сточных вод и более);

с) по производству целлюлозы и древесной массы;

т) по производству бумаги и картона (с проектной производительностью 20 тонн в сутки и более);

у) по производству текстильных изделий с использованием оборудования для промывки, отбеливания, мерсеризации, окрашивания текстильных волокон и (или) отбеливания, окрашивания текстильной продукции (с проектной производительностью 10 тонн обработанного сырья в сутки и более);

ф) по производству кожи и изделий из кожи с использованием оборудования для дубления, крашения, выделки шкур и кож (с проектной мощностью 12 тонн готовой продукции в сутки и более);

х) по производству следующих пищевых продуктов:

мясо и мясопродукты (с проектной производительностью 50 тонн готовой продукции в сутки и более);

растительные и животные масла и жиры (с проектной производительностью 75 тонн готовой продукции в сутки и более);

продукция из картофеля, фруктов и овощей (с проектной производительностью 300 тонн готовой продукции в сутки (среднеквартальный показатель) и более);

молочная продукция (с проектной мощностью 200 тонн перерабатываемого молока в сутки (среднегодовой показатель) и более);

ц) по разведению сельскохозяйственной птицы (с проектной мощностью 40 тыс. птицемест и более);

ч) по выращиванию и разведению свиней (с проектной мощностью 2000 мест и более), свиноматок (с проектной мощностью 750 мест и более);

ш) по переработке и консервированию мяса в части, касающейся выполнения работ по убою животных на мясокомбинатах, мясохладобойнях;

щ) по добыче угля, включая добычу и обогащение каменного угля, антрацита и бурого угля (лигнита);

ы) связанной с обрабатывающим производством, на котором выполняются работы:

по поверхностной обработке металлов и пластических материалов (с использованием электролитических или химических процессов в технологических ваннах суммарным объемом 30 куб. метров и более);

по обработке поверхностей, предметов или продукции (с использованием органических растворителей, проектное потребление которых составляет 200 тонн в год и более).

В соответствии с критериями отнесения объектов, оказывающих умеренное негативное воздействие на окружающую среду, к объектам II категории, относятся:

1. Осуществление хозяйственной и (или) иной деятельности:

а) по обеспечению электрической энергией, газом и паром с использованием оборудования (с установленной электрической мощностью менее 250 МВт при потреблении в качестве основного твердого и (или) жидкого топлива или с установленной электрической мощностью менее 500 МВт при потреблении в качестве основного газообразного топлива);

б) по добыче и подготовке руд и песков драгоценных металлов, оловянных руд, титановых руд, хромовых руд на рассыпных месторождениях;

в) по металлургическому производству с использованием оборудования:

для производства чугуна или стали (первичной или вторичной плавки), включая установки непрерывной разливки (с производительностью менее 2,5 тонны в час);

для обработки черных металлов с использованием станов горячей прокатки (с проектной производительностью менее 20 тонн нерафинированной стали в час);

для нанесения защитных распыленных металлических покрытий (с подачей менее 2 тонн нерафинированной стали в час);

для литейного производства черных металлов (с проектной производительностью менее 20 тонн в сутки);

для плавки, включая легирование, рафинирование, и разливки цветных металлов (с проектной производительностью (плавки) менее 4 тонн в сутки для свинца и кадмия или менее 20 тонн в сутки для других металлов);

г) по производству следующей неметаллической минеральной продукции:

стекло и изделия из стекла, включая стекловолокно (с проектной производительностью менее 20 тонн в сутки);

огнеупорные керамические изделия и строительные керамические материалы (с проектной мощностью менее 1 млн. штук в год);

керамические или фарфоровые изделия, кроме огнеупорных керамических изделий и строительных керамических материалов (с проектной мощностью менее 75 тонн в сутки и (или) с использованием обжиговых печей с плотностью садки на одну печь, не превышающей 300 кг на 1 куб. метр);

цементный клинкер во вращающихся печах или в других печах (с проектной мощностью менее 500 тонн в сутки);

известь (негашеная, гашеная) при наличии печей (с проектной мощностью менее 50 тонн в сутки);

д) по производству оксида магния (с проектной производительностью менее 50 тонн в сутки);

е) по сбору и обработке сточных вод в части, касающейся очистки сточных вод централизованных систем водоотведения (канализации) (с объемом менее 20 тыс. куб. метров отводимых сточных вод в сутки);

ж) по производству бумаги и картона (с проектной производительностью менее 20 тонн в сутки и более);

з) по производству текстильных изделий с использованием оборудования для промывки, отбеливания, мерсеризации, окрашивания текстильных волокон и (или) отбеливания, окрашивания текстильной продукции (с проектной производительностью менее 10 тонн обработанного сырья в сутки);

и) по производству кожи и изделий из кожи с использованием оборудования для дубления, крашения, выделки шкур и кож (с проектной мощностью менее 12 тонн готовой продукции в сутки);

к) по производству следующих пищевых продуктов:

мясо и мясопродукты (с проектной производительностью менее 50 тонн готовой продукции в сутки);

растительные и животные масла и жиры (с проектной производительностью менее 75 тонн готовой продукции в сутки);

продукция из картофеля, фруктов и овощей (с проектной производительностью менее 300 тонн готовой продукции в сутки (среднеквартальный показатель);

молочная продукция (с проектной мощностью менее 200 тонн перерабатываемого молока в сутки (среднегодовой показатель);

л) по разведению сельскохозяйственной птицы (с проектной мощностью менее 40 тыс. птицемест);

м) по выращиванию и разведению свиней (с проектной мощностью менее 2000 мест), свиноматок (с проектной мощностью менее 750 мест);

н) связанной с обрабатывающим производством, на котором выполняются работы:

по поверхностной обработке металлов и пластических материалов (с использованием электролитических или химических процессов в технологических ваннах суммарным объемом менее 30 куб. метров);

по обработке поверхностей, предметов или продукции (с использованием органических растворителей, проектное потребление которых составляет менее 200 тонн в год);

о) по эксплуатации ядерных установок, в том числе атомных станций (за исключением исследовательских ядерных установок нулевой мощности);

п) по добыче урановой и ториевой руд, обогащению урановых и ториевых руд, производству ядерного топлива;

р) по эксплуатации:

радиационных источников (за исключением радиационных источников, содержащих в своем составе только радионуклидные источники четвертой и пятой категорий радиационной опасности) при условии наличия на объекте источников выбросов и сбросов радиоактивных веществ в окружающую среду;

пунктов хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ, пунктов хранения, хранилищ радиоактивных отходов, пунктов захоронения радиоактивных отходов;

с) по транспортированию по трубопроводам газа, продуктов переработки газа, нефти и нефтепродуктов с использованием магистральных трубопроводов;

т) по производству искусственного графита;

у) по производству газа путем газификации и (или) сжижения:

углей, включая антрацит, каменный уголь, бурый уголь (лигнит);

других твердых топлив (на установках номинальной проектной мощностью 20 МВт и более);

ф) по производству сырой нефти из горючих (битуминозных) сланцев и песка;

х) по производству обработанных асбестовых волокон, смесей на основе асбеста и изделий из них, изделий из асбестоцемента и волокнистого цемента;

ц) по складированию и хранению:

нефти и продуктов ее переработки (с проектной вместимостью 200 тыс. тонн и более);

пестицидов и агрохимикатов (с проектной вместимостью 50 тонн и более);

ч) по сбору, обработке и утилизации отходов в части, касающейся:

хранения отходов производства и потребления I - III классов опасности;

хранения отходов производства и потребления IV и V классов опасности (50 тонн в сутки и более);

обезвреживания отходов производства и потребления IV и V классов опасности (с проектной мощностью менее 3 тонн в час);

обеззараживания и (или) обезвреживания биологических и медицинских отходов (с проектной мощностью менее 10 тонн в сутки);

захоронения отходов производства и потребления IV и V классов опасности, включая твердые коммунальные отходы (менее 20 тыс. тонн в год);

ш) по производству изделий из бетона для использования в строительстве, включая производство силикатного кирпича с использованием автоклавов (с проектной мощностью 1 млн. штук в год и более);

щ) по разведению крупного рогатого скота (с проектной мощностью 400 мест и более);

ы) по производству неметаллической минеральной продукции с использованием оборудования для расплава минеральных веществ, включая производство минеральных волокон (с проектным объемом плавки 20 тонн в сутки и более);

э) по хранению и (или) уничтожению химического оружия.

2. Объект является:

а) портом, расположенным на внутренних водных путях Российской Федерации (допускающим проход судов водоизмещением 1350 тонн и более);

б) морским портом;

в) объектом, предназначенным для приема, отправки воздушных судов и обслуживания воздушных перевозок (при наличии взлетно-посадочной полосы длиной 2100 метров и более);

г) объектом инфраструктуры железнодорожного транспорта.

По состоянию на конец 2017 года на территории Ивановской области поставлено на государственный учет в качестве объектов негативного воздействия на окружающую среду: объектов I категории – 38, объектов II категории – 177.

Работа по постановке объектов на государственный учет в 2017 году проводилась Департаментом природных ресурсов и экологии Ивановской области, а также управлением Росприроднадзора по Ивановской области (с декабря 2017 года в связи с произошедшей реорганизацией – межрегиональным управлением Росприроднадзора по Владимирской и Ивановской областям).

Глава 14. Отходы

14.1 Динамика образования, использования и обезвреживания отходов производства и потребления

По данным, полученным по итогам обобщения форм федеральной статистической отчетности 2-ТП (отходы) и представленным межрегиональным управлением Росприроднадзора по Владимирской и Ивановской областям, в 2017 году предприятиями, учреждениями и организациями, расположенными на территории области, образовалось 307,744 тыс. тонн отходов, что более чем на 67 тыс. тонн или на 28 % больше, чем образовалось в 2016 году (240,357 тыс. тонн).

Ниже на диаграмме показана динамика изменения объема образования отходов за период начиная с 2010 года.

Динамика объема образования отходов и доли их использования и обезвреживания



В 2017 году наметился рост количества образования отходов первого класса опасности, основную долю из которых составляют отработанные ртутьсодержащие лампы, по сравнению с показателями 2016 года. Объем образования данного вида отходов в 2017 году составил 210,427 тонн, что более чем в 4 раза выше показателя 2016 года (50,129 тонн).

В то же время, доля образования отходов II класса опасности в 2017 году существенно снизилась по сравнению с 2016 года и составила 12,08 тонны, в то время как в 2016 году отходов II класса опасности образовалось 31,493 тонны.

Образование отходов III класса опасности в 2017 году составило 28798,496 тонн, что соответствует уровню 2016 года (28807,143 тонн) и уровням предыдущих трех лет. Образование отходов IV класса опасности составило 41327,62 тонн, что несколько ниже уровня предыдущего 2016 года (54513,051 тонн). Образование отходов V класса опасности составило 237395,208 тонн, что существенно (на 50 %) превышает уровень образования отходов V класса опасности в предыдущем 2016 году (156955,210 тонн).

Существенное увеличение объемов образования отходов V класса опасности и сопутствующее снижение объемов образования отходов IV класса опасности отчасти объясняется переводом части отходов из IV в V класс опасности в связи с внесением изменений в федеральный классификационный каталог отходов.

Наибольшая доля обезвреживания отходов отмечена для отходов I класса опасности (46% от объема образования I класса опасности), наибольшая доля утилизации – для отходов III класса опасности (92% от объема образования III класса опасности). Также велика для отходов II, IV и V классов опасности, направляемых на утилизацию:

II класса опасности – 47%,

IV класса опасности – 13 %,

V класса опасности – 16 %.

Из общего объема образовавшихся в 2017 году отходов 31,1 процент были использованы, 0,19 процента – обезврежены.

Таблица 14.1

Структура образования, использования и обезвреживания
отходов в 2017 году

Вид отхода	Образовано отходов, тонн	Утилизировано отходов, тонн	Обезврежено отходов, тонн
Всего:	307743,831	69857,170	4869,179
I класс опасности	210,427	1,052	96,796
II класс опасности	12,08	5,678	0,0169
III класс опасности	28798,496	26494,616	2015,895
IV класс опасности	41327,62	5372,591	619,914
V класс опасности	237395,208	37983,233	2136,557

Как следует из приведенных данных, в Ивановской области у юридических лиц и индивидуальных предпринимателей образуются в основном отходы IV и V классов опасности, на долю которых приходится почти 90,6 % всех образованных отходов.

14.2 Особенности морфологического состава твердых бытовых отходов Ивановской области и города Иванова

По морфологическому составу твердые бытовые отходы принято подразделять на следующие основные компоненты: бумагу, картон, пищевые отходы, дерево, металл (черный, цветной), текстиль, кости, стекло, кожу, резину, камни, полимерные материалы, прочие (неклассифицируемые фракции), отсев менее 15 мм. По единой методике принятой Европейскими странами при необходимости добавляется компонент «садовые отходы». Однако нельзя считать морфологический состав отходов в рамках одного региона или населенного пункта постоянной характеристикой, поскольку имеется целый ряд факторов, влияющих на усредненное количество тех или иных компонентов. Так, имеют место довольно существенные сезонные изменения состава ТБО, характеризующиеся увеличением содержания пищевых отходов с 20 – 25 процентов в весенний период до 40 – 45 процентов в осенний период, что связано с большим употреблением овощей и фруктов в рационе питания в осеннее время, а также с периодом созревания урожая, излишки и потери которого попадают в конечном счете на места захоронения отходов. Зимой и осенью сокращается содержание мелкого отсева (уличного смета) с 11 до 5 процентов.

Проведенный анализ показывает, что с течением времени состав ТБО несколько меняется. Увеличивается содержание бумаги и полимерных материалов, что связано с увеличением удельных объемов образования упаковки. За последние годы значительно возросло содержание в ТБО цветных металлов за счет появления алюминиевых банок из-под напитков, а также пластмассовых упаковочных материалов, в том числе, пластмассовых бутылок. При этом общее соотношение содержания легкоразлагаемой органики (пищевых отходов) к общей массе ТБО практически не изменилось.

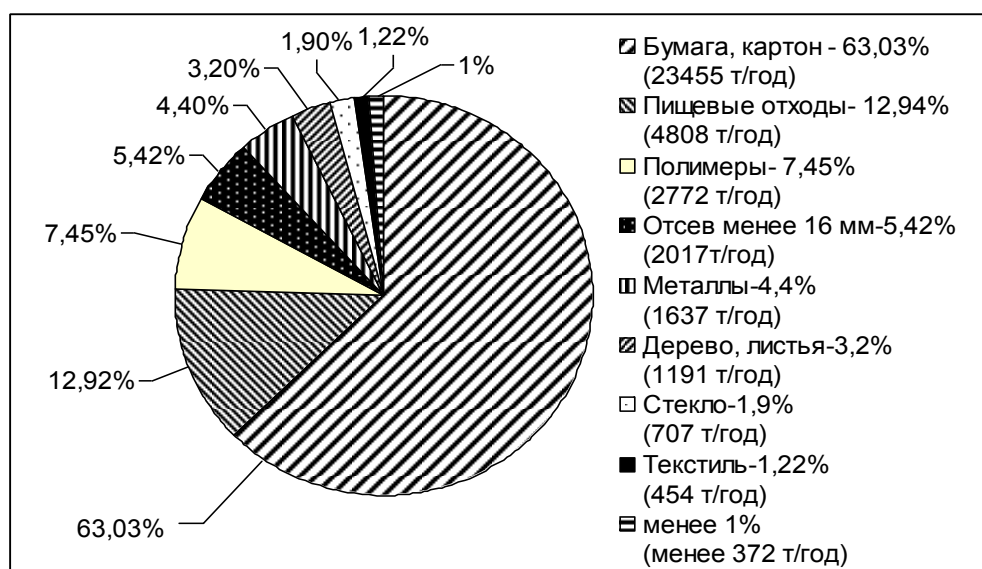
Отходы города Иванова характеризуются высоким содержанием полимерных материалов (до 50 процентов). Наряду с типичными для быта изделиями (емкости, пробки, мешки-пакеты, игрушки и др.) в отходах обнаруживается линолеум, куски водопроводных труб и прочее. Доля пластиковых бутылок составляет около 25 процентов. Это определяется непрерывным их высвобождением в быту. На прочие виды полимерных компонентов в отходах приходится от 0,2 до 7,1 процентов. Содержание металлов в отходах изменяется в пределах от 4,1 до 15,2 процентов.

Таблица 14.2

Морфологический состав отходов из жилого фонда, административных учреждений и предприятий торговли города Иванова, в процентах от общей массы

Компонент отхода	Жилой фонд	Административные учреждения	Продовольственные магазины	Промтоварные магазины	Супер-маркеты, универсамы	Вещевые рынки	Продуктовые рынки	Средние показатели морфологического состава ТБО по г. Иванову.
Бумага, картон	41	78	56,4	72	70	72,7	41,7	63,03
Пищевые отходы	26,3	8,2	16	1,5	4	3,4	31,7	12,92
Дерево, листья	1,6	0,5	4	5,2	4,9	3	7,7	3,2
Текстиль	4,6	0	2,2	1,1	1,3	1	0	1,22
Кожа, резина	0,7	0,1	0,1	0,3	0,4	0,8	0,2	0,3
Полимеры	6,52	4,4	5,6	9	10,2	8,3	10,2	7,45
Кости	1	0	0	0	0	0	0	0,11
Металлы	5,2	3,2	4,4	3,6	4,1	4,9	3,6	4,4
Стекло	4,4	1,6	1,8	1	0,7	1,5	0	1,9
Камни, керамика	0,7	0	0	0	0	0	0	0,08
Отсев менее 16 мм	8,3	4	9,5	6,3	4,4	4,4	5	5,42
Итого	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

Для наглядности усредненный морфологический состав твердых бытовых (коммунальных) отходов, образующихся на территории города Иванова, можно представить в виде диаграммы, приведенной ниже.



Примечание: менее 1 % - кожа, резина, кости, камни, керамика

14.3 Объекты размещения отходов

Как видно из приведенного в предыдущем разделе анализа структуры образования, использования и обезвреживания отходов, в Ивановской области большая часть собираемых отходов поступает на захоронение. При этом твердые бытовые и приравненные к ним промышленные отходы практически полностью вывозятся на захоронение на объекты размещения отходов, входящие в Государственный реестр объектов размещения отходов: полигоны и санкционированные свалки.

В соответствии с пунктом 7 статьи 12 Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» запрещается размещение отходов на объектах, не внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов. Согласно приказу Росприроднадзора от 25.09.2014 № 592 «О включении объектов размещения отходов в государственный реестр объектов размещения отходов», по состоянию на июнь 2017 года на территории Ивановской области действуют 23 объекта размещения отходов, приведенных в таблице ниже. Из них 14 объектов предназначены под размещение бытовых и приравненных к ним отходов.

Таблица 14.3

Перечень объектов размещения отходов, находящихся на территории Ивановской области и входящих в государственный реестр объектов размещения отходов

№	Код объекта	Наименование объекта	ОКАТО	Ближайший населенный пункт	Эксплуатирующая организация
1	37-00001-3-00592-250914	Полигон ТБО п.Петровский	24203000000	1,2 км до д. Марково, 1,5 км до с.Петрово Городище	ОАО Центр по расчетам за услуги жилищно-коммунального хозяйства Гаврилово-Посадского муниципального района
2	37-00002-X-00592-250914	Шламонакопитель водоподготовительных установок (ВПУ)	24213000000	г.Комсомольск	ОАО ИНТЕР РАО-Электрогенерация Филиал Ивановские ПГУ
3	37-00003-X-00592-250914	Шламонакопитель очистных сооружений дождевых стоков	24213000000	г. Комсомольск	ОАО ИНТЕР РАО-Электрогенерация Филиал Ивановские ПГУ
4	37-00004-X-00592-250914	Полигон ликвидации растительных отходов в районе д.Мильцево	24207848000	д. Мильцево	ОАО Совхоз Тепличный
5	37-00005-3-00592-250914	Полигон ТБО в 0,8 км юго-восточнее д. Гридинская Вичугского района	24201832000	д.Гридинская Вичугского района	ООО ЮГ
6	37-00006-3-00592-250914	Объект размещения отходов Заволжский район, Ивановская область	24205501000	д. Михайловское	МП Заволжского района Заволжское районное многоотраслевое производственное объединение жилищно-коммунального хозяйства
7	37-00007-3-00592-250914	Объект размещения отходов	24223000000	д.Малышево Родниковского района	МУП Спецтехстрой

		Родниковского района Ивановской области			
8	37-00008-3- 00592-250914	Полигон ТБО м.Залесье	24209808000	д.Беркино	МУП Специализированная автобаза жилищного хозяйства города Иваново
9	37-00009-3- 00592-250914	Карьер ОСК д.Богданиха	24207840000	д.Богданиха Ивановский район	ОАО Водоканал г.Иваново
10	37-00010-3- 00592-250914	Полигон ТБО Палехский район, Ивановская область	24217000000	п.Палех, Ивановская область	ООО Чистая область
11	37-00011-3- 00592-250914	Объект размещения отходов, д.Артемиха, Савинский район	24225000000	д.Артемиха, Савинский район	ООО ДомоСтрой-2.
12	37-00012-X- 00592-250914	Золоотвал №6	24401000000	д.Ясюниха	ОАО «Территориальная генерирующая компания №6»
13	37-00013-X- 00592-250914	Золоотвал ИвТЭЦ- 3	24401000000	д.Волжанка	ОАО «Территориальная генерирующая компания №6»
14	37-00014-3- 00592-250914	Полигон для складирования ТБО у д. Тарасиха	242118440 01	д. Тарасиха	ООО "Чистое поле", 155908, Ивановская область, г. Шуя, ул. Кооперативная, д. 37-а, оф. 50
15	37-00015-3- 00592-250914	Полигон ТБО вблизи д.Кочнево	24233000000	д.Иванцево	ООО «Чистое поле»
16	37-00016-3- 00592-250914	Объект размещения отходов Комсомольский район, Ивановская область	24213501000	г.Комсомольск	ООО «Чистое поле»
17	37-00017-3- 00592-250914	Объект размещения отходов Кинешемский район, Ивановская область	24405000000	г.Кинешма	ООО «Чистое поле»
18	37-00018-3- 00592-250914	Объект размещения отходов Вичугский район, Ивановская область	24403000000	г.Вичуга	МУП «САХ и благоустройства г.Вичуга, Ивановской области»
19	37-00019-3- 00592-250914	Полигон ТБО, Ивановский район	24401000000	г.Иваново	ООО «Чистое поле»
20	37-00020-3- 00592-250914	Объект размещения отходов Приволжский район, Ивановская область	24220506000	д. Васькин Поток	Муниципальное унитарное предприятие «Приволжское многоотраслевое производственное объединение жилищно- коммунального хозяйства»

21	37-00013-3-00592-250914	09	24000000000	в 1,2 км юго-восточнее п. Пестяки Ивановской области	ПАО «Т Плюс» филиал «Владимирский» (ИГТС, ИВТЭЦ-2)
22	37-00022-3-00421-270716	01,02	24000000000	Тутаевский район	Жилищно-коммунальный сервис
23	37-00021-3-00168-070416	01	24000000000	Первомайский район	ООО «Чистая область-Южа»

Анализ ситуации в сфере обращения с отходами на территории Ивановской области вскрывает ряд существенных проблем отрасли. Степень заполнения большинства объектов размещения отходов приближается к критическому уровню. Как было сказано выше, размещение отходов на объектах, не внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, запрещается, поскольку эксплуатация объектов размещения отходов, не включенных ГРОРО, несет потенциальную угрозу для окружающей среды. При этом на территории региона допустимый срок эксплуатации ряда объектов в настоящее время истекает. Как показывают проводимые контролирующими органами проверки, на ряде объектов размещения отходов не соблюдаются экологические и санитарные требования при захоронении отходов, не организован должным образом учет отходов, принимаемых на захоронение. Иногда на объекты допускается попадание отходов 1 – 3 классов опасности. Далеко не все объекты размещения отходов имеют пункты мойки колес, дезинфекционные барьеры, пожарные пруды не содержатся в надлежащем состоянии, что в конечном счете приводит к увеличению рисков загрязнения окружающей среды, сложностям при тушении возгораний, в случае появления таковых.

Не всегда ведется охрана объектов в ночное время, не соблюдается технология захоронения отходов: не ведется их уплотнение и пересыпка инертными материалами. Не все объекты размещения отходов имеют противофильтрационные экраны, позволяющих защищать грунтовые воды и прилегающую территорию от воздействия токсичных продуктов разложения отходов. Фильтрат является источником загрязнения вод железом, нитратами, аммонием, хлором от 2 до 100 предельно допустимых концентраций. Нарушение технологии захоронения отходов приводит к возгоранию объектов размещения отходов в сухую и жаркую погоду. Горение твердых бытовых отходов в толще тела свалки происходит по пути низкотемпературного пиролиза и идет при температурах 800 – 900 °С, что приводит к присутствию в отходящих газах высокотоксичных органических соединений – альдегидов, фенолов, хлорорганических соединений (диоксинов, фуранов). В образующейся золе содержатся токсичные минеральные соединения.

14.4 Лицензирование деятельности по обращению с отходами I-IV класса опасности

В 2017 году лицензирование деятельности по обращению с отходами I-IV класса опасности в отношении хозяйствующих субъектов, осуществляющих хозяйственную деятельность на территории Ивановской области, осуществлялось управлением Росприроднадзора по Ивановской области, а с декабря 2017 года в связи с произошедшей реорганизацией – межрегиональным управлением Росприроднадзора по Владимирской и Ивановской областям.

За анализируемый период было выдано 28 лицензий на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности, что почти в 3 раза меньше, чем в 2016 году.

14.5 Управление в сфере обращения с отходами производства и потребления

Одним из нововведений Федерального закона «Об отходах производства и потребления» стал принцип комплексного централизованного управления твердыми коммунальными отходами на всех этапах цикла обращения.

Ключевым моментом новой системы является исполнение положений статьи 24.6 Федерального закона «Об отходах производства и потребления», в соответствии с которой сбор, транспортирование, обработка, утилизация, обезвреживание, захоронение твердых коммунальных отходов на территории субъекта Российской Федерации обеспечиваются одним или несколькими региональными операторами в соответствии с региональной программой в области обращения с отходами и территориальной схемой обращения с отходами.

Во исполнение указанных выше требований в 2017 году в Ивановской области по итогам проведения конкурсных процедур был определен региональный оператор по обращению с твердыми коммунальными отходами, который начал осуществлять деятельность в сфере обращения с твердыми коммунальными отходами в Ивановской области с июля 2017 года. В качестве регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами был определен ООО «Региональный оператор по обращению с твердыми коммунальными отходами».

Региональный оператор – юридическое лицо, обладающее в силу Закона правом заключения договоров на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами с собственниками твердых коммунальных отходов, которые образуются и места сбора которых находятся в зоне деятельности Регионального оператора.

В обязанности Регионального оператора входит следующее:

- обязанность обеспечить сбор, транспортирование, обработку, утилизацию, обезвреживание, захоронение твердых коммунальных отходов на территории Ивановской области в установленном порядке в соответствии с Территориальной схемой;
- обязанность по заключению договоров с операторами по обращению с твердыми коммунальными отходами, владеющими объектами по обработке, обезвреживанию и (или) захоронению твердых коммунальных отходов, использование которых предусмотрено Территориальной схемой;
- обязанность заключать договоры на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами с собственниками твердых коммунальных отходов, если иное не предусмотрено законодательством Российской Федерации;
- обязанность по обеспечению обращения с ТКО, ранее размещенными в зоне деятельности Регионального оператора на земельных участках, не предназначенных для этих целей;
- обязанность участвовать в мероприятиях по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, возникших при осуществлении деятельности в области обращения с отходами, при условии финансирования такого участия из бюджетов Ивановской области и бюджетов муниципальных образований;

Изначально целями создания новой системы в сфере обращения с отходами и определения регионального оператора были:

- упорядочение и централизация работы всех организаций, занимающихся работой в сфере обращения с ТКО;
- усиление контроля над сферой обращения с ТКО со стороны государства;
- снижение числа допускаемых хозяйствующими субъектами, осуществляющих деятельность в сфере обращения с ТКО, нарушений при обращении с отходами;
- повышение эффективности работы по ликвидации несанкционированных свалок;
- поэтапное формирование системы раздельного сбора отходов с постепенным сокращением объемов захоронения отходов и количества мест захоронения отходов.

В настоящее время на территории Ивановской области региональный оператор обеспечивает сбор, транспортирование, обработку, утилизацию, обезвреживание, захоронение

твердых коммунальных отходов на территории Ивановской области в установленном порядке в соответствии с Территориальной схемой, а также правилами обращения с твердыми коммунальными отходами, утвержденными постановлением Правительства РФ от 12.11.2016 № 1156. Кроме всего прочего на регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами возложены обязанности по ликвидации несанкционированных свалок.

В течение 2017 года региональным оператором по обращению с твердыми коммунальными отходами выявлено 395 несанкционированных свалок ТКО, 4 из которых на землях лесного фонда. Из выявленных свалок 297 было ликвидировано в рассматриваемом периоде. Ориентировочный объем вывезенных отходов составил 3600 куб.м.

В 2017 году региональным оператором по обращению с твердыми коммунальными отходами на территории Ивановской области были реализованы следующие мероприятия по формированию системы обращения и управления отходами:

- ввод в эксплуатацию мусоросортировочного завода (мусороперегрузочной станции с функцией обработки отходов);
- запуск мусороперегрузочной станции (г. Фурманов);
- обновление (закупка) специализированной техники для осуществления деятельности по обращению с твердыми коммунальными отходами.

Всего в 2017 году региональным оператором по обращению с твердыми коммунальными отходами на реализацию мероприятий по формированию системы обращения и управления отходами и развитие инфраструктуры в сфере обращения с отходами было фактически затрачено денежных средств в размере около 200 млн. рублей.

Основным стратегическим документом, регулирующим государственную политику в области обращения с отходами, является Экологическая доктрина Российской Федерации.

В третьем разделе «Основные направления государственной политики в области экологии» в части о снижении загрязнения окружающей среды и ресурсосбережении перечислены направления, необходимые для решения основной задачи - снижении загрязнения окружающей среды выбросами, сбросами и отходами, а также удельной энерго- и ресурсоемкой продукции и услуг. В их числе: внедрение ресурсосберегающих и безотходных технологий во всех сферах хозяйственной деятельности; технологическое перевооружение и постепенный вывод из эксплуатации предприятий с устаревшим оборудованием; оснащение предприятий современным природоохранным оборудованием; поддержка экологически эффективного производства энергии, включая использование возобновляемых источников и вторичного сырья; развитие систем использования вторичных ресурсов, в том числе переработки отходов.

В «Основах государственной политики в области экологического развития Российской Федерации на период до 2030 года», утвержденных Президентом Российской Федерации 30 апреля 2012 г., определены основные задачи государственной политики в области экологического развития, в числе которых значимое место отведено обеспечению экологически безопасного обращения с отходами.

При решении задачи предотвращения и снижения текущего негативного воздействия на окружающую среду в числе прочих механизмов предусмотрено «снижение удельных показателей выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, образования отходов по видам экономической деятельности до уровня, соответствующего аналогичным показателям, достигнутому в экономически развитых странах».

При решении задачи обеспечения экологически безопасного обращения с отходами предполагается использовать следующие механизмы:

- предупреждение и сокращение образования отходов, их вовлечение в повторный хозяйственный оборот посредством максимально полного использования исходного сырья и материалов, предотвращение образования отходов в источнике их образования, сокращение объемов образования и снижение уровня опасности отходов, использование образовавшихся отходов путем переработки, регенерации, рекуперации, рециклинга;
- внедрение и применение малоотходных и ресурсосберегающих технологий и

оборудования;

- создание и развитие инфраструктуры экологически безопасного удаления отходов, их обезвреживания и размещения;

- поэтапное введение запрета на захоронение отходов, не прошедших сортировку, механическую и химическую обработку, а также отходов, которые могут быть использованы в качестве вторичного сырья (металлолом, бумага, стеклянная и пластиковая тара, автомобильные шины и аккумуляторы и другие);

- установление ответственности производителей за экологически безопасное удаление произведенной ими продукции, представленной готовыми изделиями, утратившими свои потребительские свойства, а также связанной с ними упаковки;

- обеспечение экологической безопасности при хранении и захоронении отходов и проведение работ по экологическому восстановлению территорий объектов размещения отходов после завершения эксплуатации указанных объектов.

Значительный рост образования твердых коммунальных отходов (около 60 млн. т в год в целом по стране) и недостаточное развитие индустрии их промышленной переработки приводят к тому, что многие регионы России сталкиваются с реальной проблемой захламления территорий отходами. Общая площадь мест размещения коммунальных отходов, по различным данным, колеблется от 107 до 150 тыс. га и ежегодно увеличивается на 2,5-4%, а площадь нарушенных земель уже превысила 1 млн. га.

На сегодняшний день в России складывается следующая ситуация: разрастаются свалки, а также полигоны, часто не отвечающие экологическим требованиям, в то же время свободные мощности полигонов, хотя бы относительно безопасных в экологическом отношении, стремительно заканчиваются. В стране захоранивается около 95% образуемых отходов, то есть выводится из хозяйственного оборота колоссальное количество материальных ресурсов, рынок которых сегодня развит слабо; объектов по обработке, утилизации, обезвреживанию отходов практически нет.

Таким образом, сложившаяся ситуация наглядно демонстрирует необходимость пересмотра отношения к проблеме отходов.

Всем известно, что в основе грамотного планирования должен лежать комплексный подход, который охватывает все стадии жизненного цикла отходов, начиная с момента их возникновения и заканчивая размещением на полигоне.

Именно этот комплексный подход и нашел свое отражение в изменениях в Федеральный закон «Об отходах производства и потребления», которые наделяют субъекты Российской Федерации не только серьезными полномочиями в сфере обращения с отходами, но и обязывают полностью перестроить работу по организации сбора, сортировки, переработки и размещения отходов.

Перемены в области обращения с отходами должны обеспечить такие новые инструменты, как территориальная схема обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, и региональный оператор по обращению с твердыми коммунальными отходами.

Из множества новелл Федерального закона «Об отходах производства и потребления» территориальная схема является самой значимой, поскольку именно она призвана стать отправной точкой в организации обращения с отходами, устанавливающей цели, задачи и конкретные шаги этой деятельности, взаимоотношения государства и бизнеса минимум на десятилетие вперед.

Территориальная схема разрабатывается и утверждается уполномоченным органом исполнительной власти субъекта Российской Федерации и является, по сути, основой технического задания для регионального оператора, который, в свою очередь, выступает как генеральный подрядчик.

Территориальная схема разрабатывается в целях организации и осуществления деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, захоронению отходов и включает в себя в том числе инвентаризацию отходов всех видов и

классов опасности, образующихся на территории данного субъекта Российской Федерации и поступающих из других субъектов Российской Федерации, данные о местах сбора и накопления, объектах обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов, а также схему потоков от источника образования до указанных объектов.

Согласно Федеральному закону от 29.12.2014 г. № 458-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» территориальная схема обращения с отходами разрабатывается в соответствии с документами территориального планирования.

Региональная интеграция в области обращения с отходами представляется экономически целесообразной по следующим основаниям:

- оптимизация логистических потоков и снижение затрат на строительство объектов инфраструктуры обращения с отходами за счет масштабирования;
- объединение материальных, финансовых и интеллектуальных ресурсов с целью рационального использования экономических потенциалов муниципалитетов;
- объединение существующих и новых объектов инфраструктуры обращения с отходами при сохранении действующих операторов рынка;
- создание единой нормативно-правовой базы и тарифной политики в сфере обращения с отходами в регионе, которая в дальнейшем позволит, в том числе, регулировать межмуниципальные хозяйственные связи;
- формирование единого рынка вторичных материальных ресурсов в регионе, вовлечение их в хозяйственный оборот и, как следствие, увеличение доходности экономики субъекта;
- создание современной экологически безопасной системы обращения с отходами, что приведет к уменьшению экологической напряженности и сокращению экономического ущерба в регионе;
- увеличение налоговых и прочих поступлений в бюджеты субъекта и местного уровня;
- формирование единого банка компетенций, технологий и оборудования в области обращения с отходами и, как следствие, удешевление проектной документации, инженерных изысканий, строительно-монтажных работ и сервисного обслуживания при строительстве и эксплуатации объектов обращения с отходами.

Таким образом, подобный подход позволяет рациональнее использовать ресурсы субъектов Российской Федерации.

Сегодня полномочия в сфере обращения с отходами переданы субъектам Российской Федерации. Созданы инструменты реализации этих полномочий, такие как территориальная схема, региональный оператор, созданы механизмы финансирования, меры стимулирующего воздействия для организаций, снижающих негативное воздействие на окружающую природную среду.

Таким образом, основная цель разработки территориальной схемы обращения с отходами - выстроить оптимальную модель размещения объектов и логистику движения отходов, а также выбрать технологии утилизации с учетом специфики региона, при которой стоимость услуг будет минимально возможной.

Для достижения этой цели территориальная схема обращения с отходами решает следующие задачи:

- формирование достоверной информации об источниках образования твердых коммунальных отходов, о фактических нормативах их накопления, о местах сбора и накопления отходов;
- анализ существующих объектов по обработке, утилизации, обезвреживанию и размещению отходов в Ивановской области;
- определение целевых показателей по обработке, утилизации, обезвреживанию и размещению отходов;
- составление баланса количественных характеристик образования, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов;

- разработка схемы потоков движения отходов;
- определение направлений развития системы организации работы по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов на десятилетие вперед.

Решение этих задач позволит выстроить на территории Ивановской области новую эффективную систему обращения с отходами, в которой главным приоритетом станет максимальное использование переработки отходов путем развития института регионального оператора и создания системной инфраструктуры по обращению с отходами, которая позволит реализовать все основные тенденции современного развития этой отрасли: максимально снизить создаваемый объем отходов, сортировать и извлекать полезные и ценные фракции, производить минимум новой упаковки, перерабатывать и вторично использовать отходы, уменьшить объемы полигонного захоронения, производить безопасное захоронение остаточных отходов, а также обеспечить высокую доходность от переработки и употребления вторичных продуктов.

Территориальная схема обращения с отходами призвана стать эффективным инструментом управления отходами и взаимодействия государства и бизнеса. Детальный и компетентный подход к разработке территориальной схемы - это основа для вхождения субъекта Российской Федерации в соответствующую государственную программу и получение федеральных субсидий, развития государственно-частного партнерства и повышения инвестиционной привлекательности, а также высокой оценки эффективности рейтинга руководителей субъектов Российской Федерации и благодарности жителей.

Территориальная схема включает в себя данные обо всех источниках образования коммунальных отходов, о местах их сбора и накопления, объектах переработки, обезвреживания, утилизации, размещения и захоронения отходов, а также схему потоков их транспортировки от источников образования до точки конечной стадии цикла обращения.

В Ивановской области территориальная схема разработана в соответствии с требованиями законодательства в области обращения с отходами, документами территориального планирования Ивановской области, а также с учетом перспективного развития отрасли и поэтапного изменения баланса количественных характеристик твердых коммунальных отходов, подлежащих переработке, утилизации и не подлежащих дальнейшему использованию фракций, требующих захоронения.

Согласно территориальной схеме к 2023 году планируется поэтапное внедрение новой структуры обращения с отходами в Ивановской области.

Основу структуры будут составлять:

- три мусоросортировочных завода, которые будут располагаться в Иванове Кинешме и Шуе;
- три межмуниципальных полигона размещения ТКО остающихся после сортировки и выделения полезных фракций, в Тейковском, Кинешемском и Шуйском районах;
- 13 мусороперегрузочных станций в районах, удаленных от объектов по переработке и размещению отходов (Иваново, Фурманов, Приволжск, Вичуга, Юрьевец, Пучеж, Южа, Гаврилов-Посад, Ильинское-Хованское, Тейково, Родники, Комсомольск, с. Мыт Верхнеландехского района).

Схема обращения охватывает всю территорию Ивановской области и определяет зону обслуживания Регионального оператора. По своей сути, территориальная схема является основой технического задания для регионального оператора, который, в свою очередь, выступает как генеральный подрядчик.

14.6 Объекты накопленного экологического вреда Ивановской области

Интенсивное развитие в Ивановской области химической промышленности в прошлые периоды, значительное количество бесхозных объектов, характеризующихся высокой степенью загрязнения, стали основными причинами возникновения объектов и территорий с

накопленным экологическим ущербом. Для таких объектов характерно наличие в высокой степени загрязнения земель и (или) поверхностных водных объектов с широким спектром химических веществ с большими превышениями предельно допустимых концентраций, в первую очередь, тяжелых металлов, органических соединений, нефтепродуктов.

По данным Департамента природных ресурсов и экологии Ивановской области на территории региона в настоящее время находятся следующие объекты накопленного экологического вреда окружающей среде.

1. Несанкционированная свалка ТБО в районе д. Стеблево Лухского района;
2. Закрытая санкционированная свалка ТБО п. Палех Палехского района;
3. Рекультивация территории бывшего Горкинского химического завода по производству цинковых белил в д. Юдинка Родниковского района Ивановской области;
4. Закрытая санкционированная свалка ТБО г. Юрьевоц Юрьевоцкий район;
5. Котлован, заполненный сульфатом натрия и отходами ТБО на пересечении ул. Овражная, ул. Западной и ул. 8 Марта в жилой зоне г. Заволжск Заволжский район;
6. Химические отходы 1,2 класса, полупродукты. Навалы химических отходов оргсинтеза в овраге дамбы высотой 6 метров. Отходы производств азоамин красный, нафтионат, α -нафтиламин, фталоцианиновые красители, активные красители, анилиновая соль, нитронафталин, смолы за биологическими очистными сооружениями ул. Береговая г. Заволжск Заволжский район;
7. Загрязненный грунт нефтепродуктами и смоляными отходами оргсинтеза 1,2 класса опасности в районе ул. Заводская г. Заволжск Заволжский район;
8. Емкости хранилища химических смоляных отходов оргсинтеза 1,2 класса опасности, ароматические у/в в районе ул. Заводская г. Заволжск Заволжский район;
9. Железосодержащий шлам, оксиды и гидроксиды железа 3,4 класса опасности, емкости со смоляными отходами оргсинтеза 1,2 класса в районе ул. Заводская г. Заволжск Заволжский район;
10. Городская свалка ТБО, расположенная юго-восточнее с. Закомелье Гаврилово - Посадский район;
11. Навозонакопители (чеки – отстойники, пруды накопители бывшего ОАО «Совхоз «Петровский») Гаврилово - Посадский район;
12. Городская свалка ТБО, расположенная в 0,8 км западнее д. Лихуниха Пучежского района;
13. Несанкционированная свалка ТБО, расположенная в 1,2 км на юго-востоке от п. Пестяки Пестяковского района;
14. Свалка ТБО, расположенная в районе с. Октябрьский Комсомольского района;
15. Свалка ТБО г. Наволоки Кинешемского района;
16. Несанкционированная свалка ТБО на территории Батмановского сельского поселения Кинешемского района;
17. Несанкционированная свалка ТБО, расположенная 0,4 км севернее в п. Верхний Ландех Верхнеландеховский район;
18. Полигон утилизации ТБО в районе д. Гоголево Ивановского района (г.о. Кохма);
19. Полигон утилизации ТБО в районе ул. Кирпичной г.о. Кохма;
20. Объект складирования ТБО на территории Ильинского района;
21. Закрытая свалка ТБО в районе г. Южа Южского район;
22. Закрытая свалка ТБО в районе с. Талицы Южского района;
23. Городская свалка ТБО г. Кинешма;
24. Земельный участок с химическим загрязнением от анилинового производства в районе ул. Наволокская в г. Кинешма;
25. Пруды - отстойники химических отходов бывшего ОАО «ДХЗ» г. Кинешма.

Глава 15. Влияние экологических факторов на здоровье населения

15.1 Анализ состояния среды обитания в Ивановской области

Социально-гигиенический мониторинг представляет собой государственную систему наблюдений за состоянием здоровья населения и среды обитания, их анализа, оценки и прогноза, а также определения причинно-следственных связей между состоянием здоровья населения и воздействием факторов среды обитания.

Ведение социально-гигиенического мониторинга на территории Ивановской области осуществляется на основании Постановления Правительства Российской Федерации от 02.02.2006 № 60 «Об утверждении Положения о проведении социально-гигиенического мониторинга», в соответствии с приказом Роспотребнадзора от 15.02.2006 № 23 «О мерах по реализации постановления Правительства Российской Федерации от 02.02.2006 г. № 60».

В целях совершенствования системы социально-гигиенического мониторинга ежегодно утверждается программа мониторинговых наблюдений за факторами среды обитания на территории Ивановской области, согласно которой определяются точки контроля и объем исследований атмосферного воздуха, питьевой воды, почвы по административным территориям Ивановской области, что позволяет формировать базы данных СГМ и осуществлять информационную поддержку регионального фонда данных.

Повышение эффективности системы социально-гигиенического мониторинга достигается с помощью картографического метода, реализованного на основе применения геоинформационных технологий.

В целях формирования регионального информационного фонда социально-гигиенического мониторинга используется информация лабораторий ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ивановской области», Территориального органа федеральной службы государственной статистики по Ивановской области, а также сведения, поступающие в соответствии с действующими на региональном уровне нормативными актами:

- Постановлением главного государственного санитарного врача по Ивановской области от 27.03.2015 №6 «О совершенствовании токсикологического мониторинга на территории Ивановской области»;

- Совместным приказом Управления Роспотребнадзора по Ивановской области и Департамента Здравоохранения Ивановской области от 24.06.2009 г. № 140/148 «О сборе данных для формирования информационного фонда социально-гигиенического мониторинга»;

- Совместным приказом Управления Роспотребнадзора по Ивановской области и ГУ «Ивановский областной центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» от 29.09.2009 г. №237/112/1Ж «Об информационном взаимодействии».

- Совместным приказом Управления Роспотребнадзора по Ивановской области и Областной клинической психиатрической больницы «Богородское» от 30.09.2008 г. №200/70 «О сборе данных для формирования информационного фонда социально-гигиенического мониторинга»;

- Совместным приказом Управления Роспотребнадзора по Ивановской области и ГУЗ Ивановский областной наркологический диспансер от 09.10.2008 г. №214/37а «Об информационном взаимодействии»;

Состояние загрязнения атмосферы.

Мониторинг качества атмосферного воздуха, проводимый комплексом испытательных лабораторных центров государственного и ведомственного уровней, позволяет сделать вывод о том, что на протяжении ряда лет основной вклад в загрязнение воздушной среды региона вносится за счет автотранспорта. Крупные промышленные объекты утратили свое значение как источники загрязнения окружающей среды в связи с присущими региону депрессивными экономическими процессами.

К приоритетным загрязнителям атмосферного воздуха от промышленных предприятий и автотранспорта можно отнести химические вещества: взвешенные вещества, серы диоксид, азота диоксид, углерода оксид, сажа, бенз(а)пирен, марганец и его соединения, бензол, этилбензол, хром (VI), свинец и его соединения, формальдегид.

Основными загрязнителями воздушного бассейна области остаются предприятия теплоэнергетики, также существенный вклад в загрязнение атмосферного воздуха области вносят предприятия текстильной, деревообрабатывающей, химической и машиностроительной промышленности, а также, предприятия жилищно-коммунального хозяйства, имеющие на своём балансе крупные котельные, отопливающие населённые пункты

В 2017 г. контроль за качеством атмосферного воздуха в Ивановской области осуществлялся на 10 постах наблюдения по сокращенной программе исследований.

Анализ качества атмосферного воздуха на территории Ивановской области, а также интенсивность его загрязнения показывают относительную стабильность сложившейся ситуации.

Питьевая вода систем централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения.

Для оценки влияния качества питьевой воды на здоровье населения в 2017 г. отбор проб на исследования осуществлялся в 189 мониторинговых точках на территории 27 административных образований Ивановской области (2016 г. – в 188 точках).

В динамике последних трех лет по удельному весу проб воды не соответствующих по санитарно-химическим показателям из подземных источников, используемых для хозяйственно-питьевого водоснабжения, в целом по Ивановской области, отмечена тенденция к умеренному росту значений данного показателя, с ежегодным средним темпом прироста 3,9%. В ряде районов области отмечается уровень неудовлетворительных проб выше среднего. Данная ситуация характерна для г.Иваново, г.Вичуги, Вичугского, Гаврилово-Посадского, Ильинского, Комсомольского и Родниковского районов.

По удельному весу проб воды не соответствующих гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям из подземных источников, используемых для хозяйственно-питьевого водоснабжения, в динамике последних трех лет в целом по области стабилизировалась. Уровень выше среднего отмечается в г.Иваново, г.Кинешма, Гаврилово-Посадском, Кинешемском, Палехском, Пестяковском и Родниковском районах.

Динамика последних трех лет по удельному весу проб воды не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям из поверхностных источников, используемых для хозяйственно-питьевого водоснабжения, в целом по области характеризуется снижением уровня значений данного показателя, с выраженной тенденцией, ежегодный средний темп снижения составил 17,4%. При этом в г.Иваново и Родниковском районе уровень данного показателя в 2017 году сохраняется выше среднего.

По удельному весу проб воды не соответствующих гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям из поверхностных источников, используемых для хозяйственно-питьевого водоснабжения, в динамике последних трех лет по области в целом сохраняется выраженная тенденция к снижению уровня данного показателя, ежегодный средний темп снижения составил 8,5%. Уровень показателя выше среднего отмечен в г.Кинешма и Кинешемском районе.

В Ивановской области в целом ситуация по удельному весу проб воды не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям из водопроводной сети, за последние три года характеризуется тенденцией к росту данного показателя с ежегодным средним темпом прироста 8,9%.

В ряде районов области отмечается уровень неудовлетворительных проб выше среднего. Данная ситуация характерна для г. Вичуга, Вичугского, Гаврилово-Посадского, Ильинского, Комсомольского, Лежневского, Пучежского и Родниковского районов (рис.5).

По удельному весу проб воды не соответствующих гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям из водопроводной сети, в динамике последних трех лет по

области в целом сохраняется умеренная тенденция к росту, с ежегодным средним темпом прироста 1,4%.

Уровень неудовлетворительных проб выше среднего отмечается в г.Вичуга, Вичугском, Верхнеландеховском, Заволжском, Комсомольском, Пестяковском и Приволжском.

Хозяйственно-питьевое водоснабжение. Удельный вес проб воды из подземных источников, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям.							
Территория	2015 г.	2016 г.	2017 г.	средн. за 3 года	темп прироста	тенденция	уровень 2017 г.
Верхнеландеховский район	4,55	2,17	8,00	4,91	44,37	выраженная	средний
Вичугский район	55,77	55,56	52,38	54,57	-3,06	умеренная	выше среднего
г. Вичуга	57,45	60,00	60,00	59,15	2,18	умеренная	выше среднего
г. Иваново	44,57	49,16	40,56	44,76	-4,38	умеренная	выше среднего
г. Кинешма	25,00	16,67	0,00	13,89	-77,05	выраженная	ниже среднего
г. Кохма	23,74	16,36	21,05	20,38	-6,39	выраженная	средний
г. Тейково и Тейковский район	27,33	36,81	36,76	33,63	15,16	выраженная	средний
г. Фурманов и Фурмановский район	0,00	19,40	8,11	9,17	60,80	выраженная	средний
г. Шуя	0,00	12,50	17,65	10,05	292,53	выраженная	средний
Гаврилово - Посадский район	62,89	59,50	96,92	73,10	26,76	выраженная	выше среднего
Заволжский район	43,24	16,67	4,65	21,52	-76,65	выраженная	ниже среднего
Ивановский район	23,23	23,60	30,92	25,92	16,12	выраженная	средний
Ильинский район	52,78	96,00	63,89	70,89	8,17	выраженная	выше среднего
Кинешемский район	8,46	4,96	4,63	6,02	-28,09	выраженная	ниже среднего
Комсомольский район	96,49	83,54	96,05	92,03	-0,24	стабильная	выше среднего
Лежневский район	20,89	19,77	30,77	23,81	23,43	выраженная	средний
Лухский район	12,50	0,00	25,00	12,50	73,21	выраженная	средний
Палехский район	5,83	3,03	9,43	6,10	35,57	выраженная	средний
Пестяковский район	3,17	3,45	5,26	3,96	31,03	выраженная	ниже среднего
Приволжский район	7,06	13,41	35,04	18,50	168,32	выраженная	средний
Пучежский район	13,16	3,92	2,36	6,48	-69,85	выраженная	ниже среднего
Родниковский район	17,39	1,22	44,44	21,02	114,72	выраженная	выше среднего
Савинский район	29,89	28,21	23,19	27,10	-11,69	выраженная	средний
Шуйский район	44,90	45,00	23,44	37,78	-25,33	выраженная	средний
Южский район	7,46	1,56	7,14	5,39	-2,93	умеренная	ниже среднего
Юрьеvecкий район	24,21	6,10	1,96	10,76	-	-	ниже среднего
Ивановская область	27,81	26,93	29,95	28,23	3,86	умеренная	

курсивом отмечены административные территории, на которых уровень показателя в 2017 г. превышает значение в 2015 г.

максимальное значение

Градации показателя в 2017 г. :

не зарегистрирован ниже среднего (менее P25) средний (P25-P75) выше среднего (более P75)

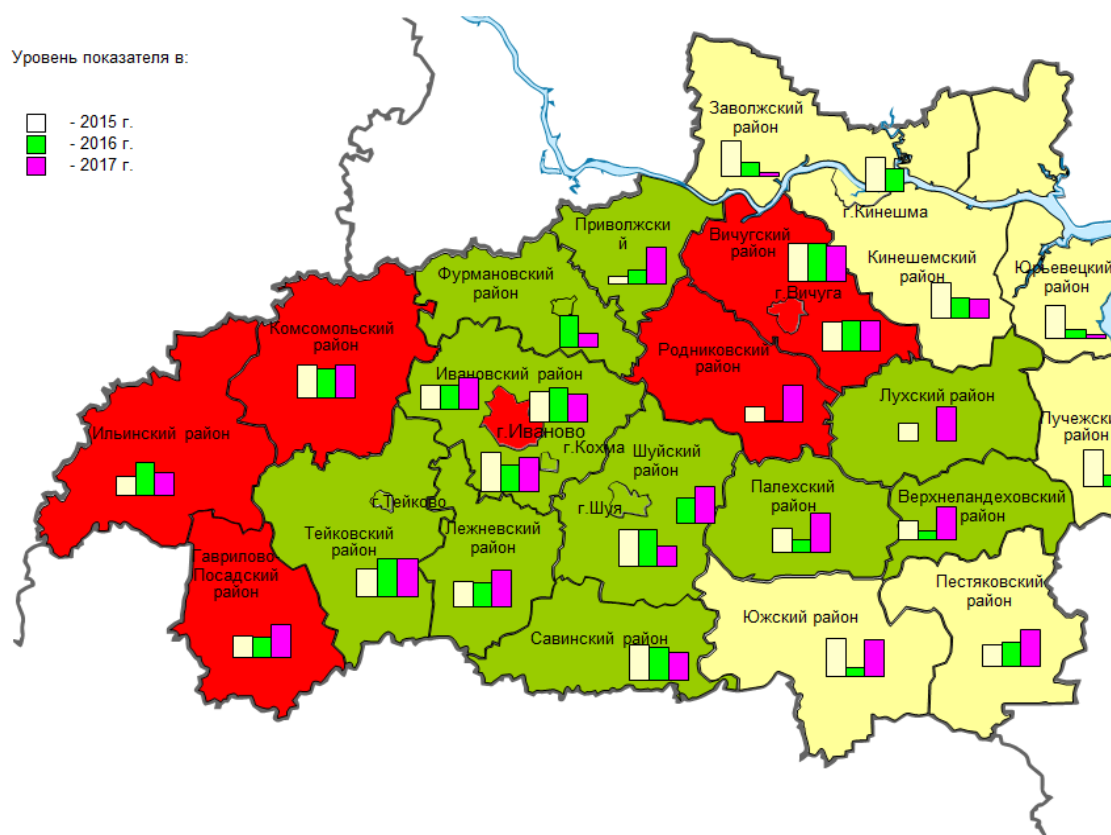


Рис. 15.1 Хозяйственно-питьевое водоснабжение. Удельный вес проб воды из подземных источников, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям

Хозяйственно-питьевое водоснабжение. Удельный вес проб воды из подземных источников, не соответствующих гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям.							
Территория	2015 г.	2016 г.	2017 г.	средн. за 3 года	темп прироста	тенденция	уровень 2017 г.
Верхнеландеховский район	2,27	0,00	4,65	2,31	76,96	выраженная	средний
Вичугский район	0,00	6,12	0,00	2,04	0,00	стабильная	ниже среднего
г. Вичуга	5,77	8,00	3,17	5,65	-20,90	выраженная	средний
г. Иваново	6,01	0,00	6,14	4,05	1,62	умеренная	выше среднего
г. Кинешма	0,00	0,00	50,00	16,67	-	-	выше среднего
г. Кохма	1,37	3,92	3,77	3,02	52,27	выраженная	средний
г. Тейково и Тейковский район	5,36	5,00	0,75	3,70	-51,76	выраженная	средний
г. Фурманов и Фурмановский район	3,09	7,26	0,92	3,76	-25,72	выраженная	средний
г. Шуя	0,00	2,33	0,00	0,78	0,00	стабильная	ниже среднего
Гаврилово - Посадский район	4,95	9,92	6,15	7,01	8,96	выраженная	выше среднего
Заволжский район	0,00	8,89	5,13	4,67	85,29	выраженная	средний
Ивановский район	1,82	2,19	0,00	1,34	-56,42	выраженная	ниже среднего
Ильинский район	11,11	21,05	4,00	12,05	-26,21	выраженная	средний
Кинешемский район	2,55	4,86	6,50	4,64	57,61	выраженная	выше среднего
Комсомольский район	1,12	8,74	4,27	4,71	41,59	выраженная	средний
Лежневский район	0,00	0,00	3,54	1,18	-	-	средний
Лухский район	12,12	0,00	0,00	4,04	-	-	ниже среднего
Палехский район	1,94	3,03	20,37	8,45	-	-	выше среднего
Пестяковский район	3,17	1,72	10,20	5,03	137,49	выраженная	выше среднего
Приволжский район	2,44	9,74	4,71	5,63	22,68	выраженная	средний
Пучежский район	5,33	8,91	4,72	6,32	-4,71	умеренная	средний
Родниковский район	13,48	2,33	9,26	8,36	-22,75	выраженная	выше среднего
Савинский район	8,79	8,99	0,00	5,93	-61,48	выраженная	ниже среднего
Шуйский район	7,55	7,14	0,00	4,90	-64,03	выраженная	ниже среднего
Южский район	5,97	0,00	0,00	1,99	-	-	ниже среднего
Юрьево-Васильевский район	13,45	3,06	1,83	6,11	-84,05	выраженная	средний
Ивановская область	4,38	5,21	4,34	4,64	-0,43	стабильная	средний

курсивом отмечены административные территории, на которых уровень показателя в 2017 г. превышает значение в 2015 г.

максимальное значение

Градации показателя в 2017 г. :

не зарегистрирован ниже среднего (менее P25) средний (P25-P75) выше среднего (более P75)

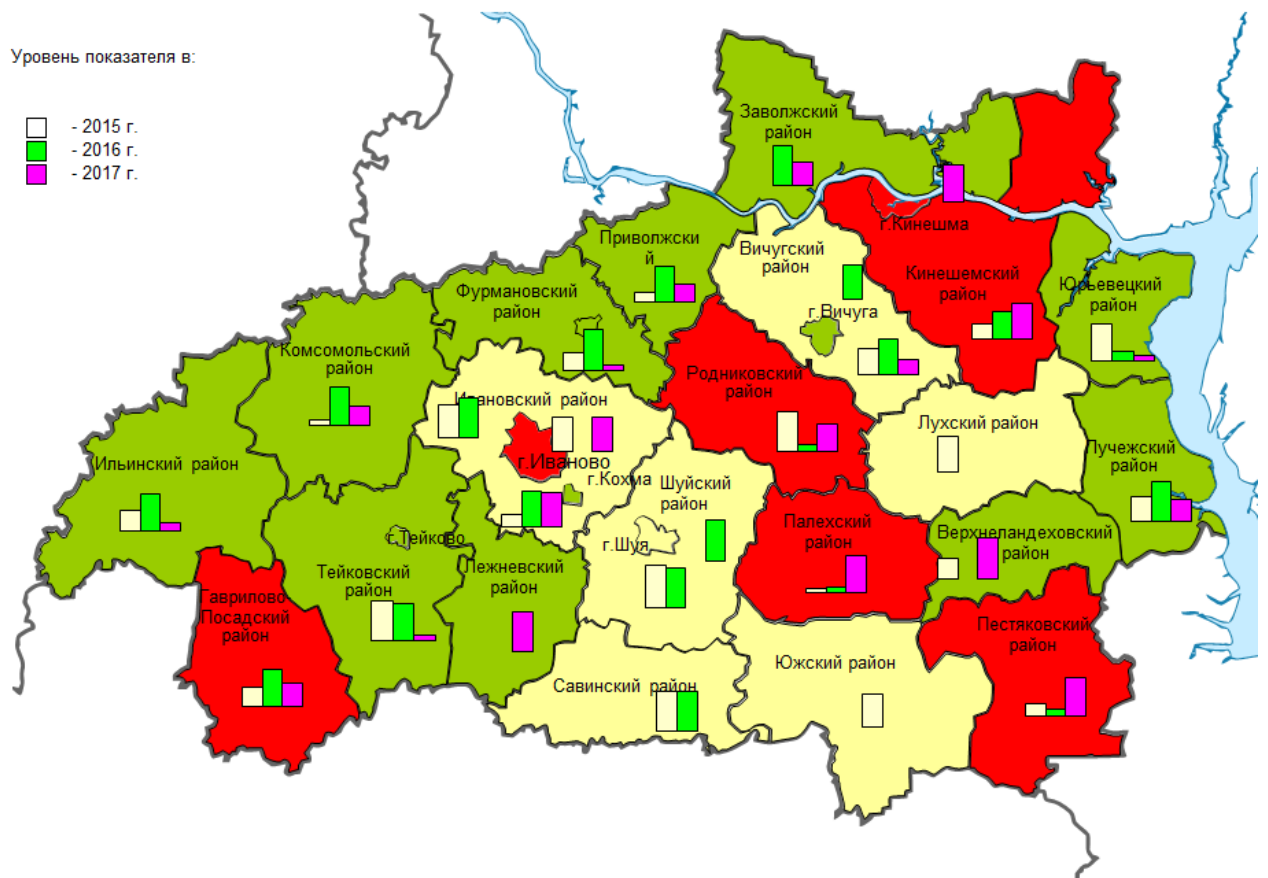


Рис. 15.2 Хозяйственно-питьевое водоснабжение. Удельный вес проб воды из подземных источников, не соответствующих гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям

Хозяйственно-питьевое водоснабжение. Удельный вес проб воды из поверхностных источников, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям.							
Территория	2015 г.	2016 г.	2017 г.	средн. за 3 года	темп прироста	тенденция	уровень 2017 г.
Верхнеландеховский район	-	-	-	-	-	-	не зарегистрирован
Вичугский район	-	-	-	-	-	-	не зарегистрирован
г. Вичуга	-	-	-	-	-	-	не зарегистрирован
г. Иваново	83,33	84,62	92,86	86,94	5,64	выраженная	выше среднего
г. Кинешма	31,25	22,22	11,11	21,53	-	-	средний
г. Кохма	-	-	-	-	-	-	не зарегистрирован
г. Тейково и Тейковский район	-	-	-	-	-	-	не зарегистрирован
г. Фурманов и Фурмановский район	-	-	-	-	-	-	не зарегистрирован
г. Шуя	30,77	23,08	21,43	25,09	-17,16	выраженная	средний
Гаврилово - Посадский район	-	-	-	-	-	-	не зарегистрирован
Заволжский район	33,33	50,00	7,69	30,34	-	-	средний
Ивановский район	-	-	-	-	-	-	не зарегистрирован
Ильинский район	-	-	-	-	-	-	не зарегистрирован
Кинешемский район	8,33	22,58	0,00	10,30	-34,86	выраженная	ниже среднего
Комсомольский район	-	-	-	-	-	-	не зарегистрирован
Лежневский район	-	-	-	-	-	-	не зарегистрирован
Лухский район	-	-	-	-	-	-	не зарегистрирован
Палехский район	-	-	-	-	-	-	не зарегистрирован
Пестяковский район	-	-	-	-	-	-	не зарегистрирован
Приволжский район	-	-	-	-	-	-	не зарегистрирован
Пучежский район	8,33	16,67	7,14	10,71	-5,41	выраженная	ниже среднего
Родниковский район	100,00	75,00	75,00	83,33	-14,03	выраженная	выше среднего
Савинский район	-	-	-	-	-	-	не зарегистрирован
Шуйский район	-	-	-	-	-	-	не зарегистрирован
Южский район	-	-	-	-	-	-	не зарегистрирован
Юрьеvecкий район	-	-	-	-	-	-	не зарегистрирован
Ивановская область	40,00	37,84	26,85	34,90	-17,36	выраженная	

курсивом отмечены административные территории, на которых уровень показателя в 2017 г. превышает значение в 2015 г.

максимальное значение

Градации показателя в 2017 г. :

не зарегистрирован ниже среднего (менее P25) средний (P25-P75) выше среднего (более P75)

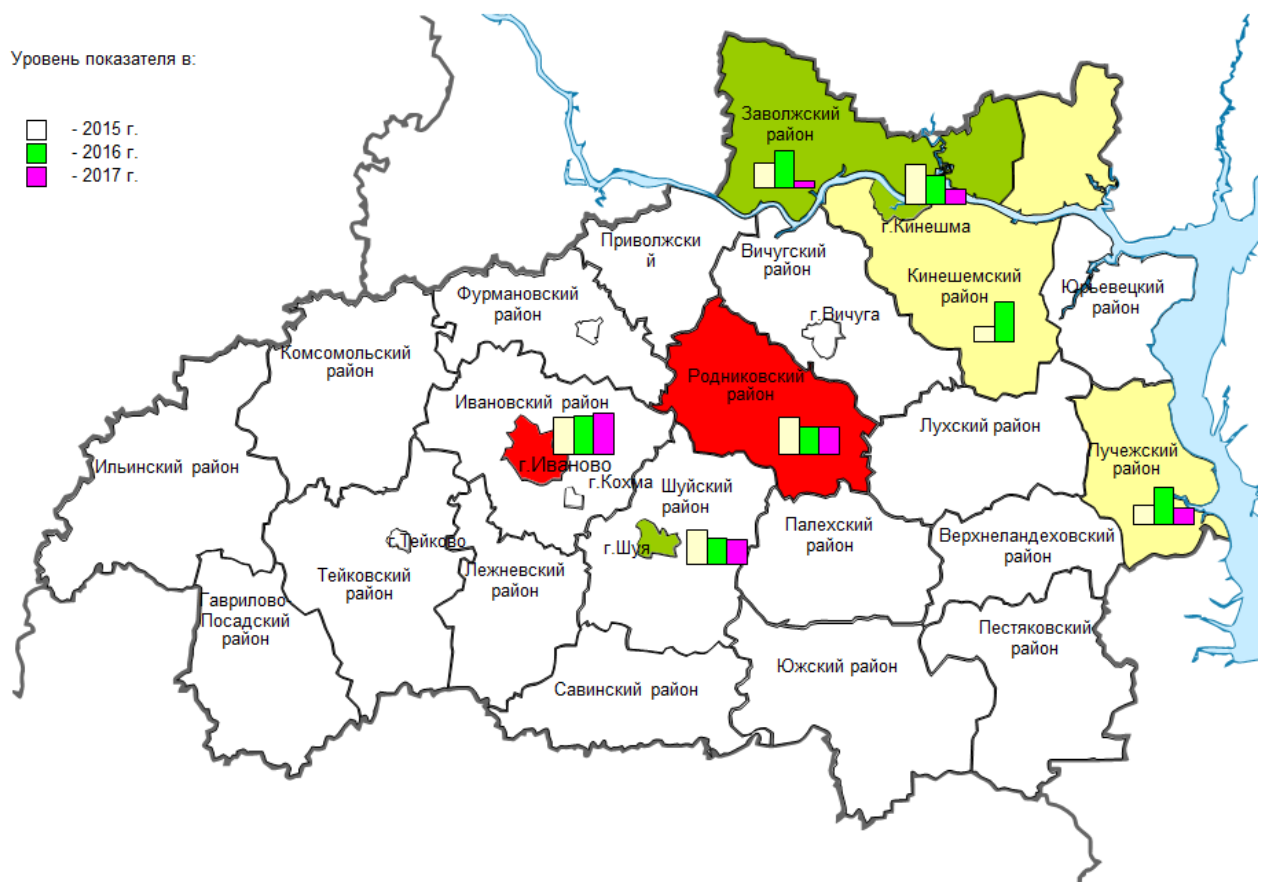


Рис. 15.3 Хозяйственно-питьевое водоснабжение. Удельный вес проб воды из поверхностных источников, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям

Хозяйственно-питьевое водоснабжение. Удельный вес проб воды из поверхностных источников, не соответствующих гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям.							
Территория	2015 г.	2016 г.	2017 г.	средн. за 3 года	темп прироста	тенденция	уровень 2017 г.
Верхнеландеховский район	-	-	-	-	-	-	не зарегистрирован
Вичугский район	-	-	-	-	-	-	не зарегистрирован
г. Вичуга	-	-	-	-	-	-	не зарегистрирован
г. Иваново	7,69	0,00	0,00	2,56	-	-	ниже среднего
г. Кинешма	43,48	36,36	38,46	39,43	-6,17	выраженная	выше среднего
г. Кохма	-	-	-	-	-	-	не зарегистрирован
г. Тейково и Тейковский район	-	-	-	-	-	-	не зарегистрирован
г. Фурманов и Фурмановский район	-	-	-	-	-	-	не зарегистрирован
г. Шуя	0,00	15,38	28,57	14,65	-	-	средний
Гаврилово - Посадский район	-	-	-	-	-	-	не зарегистрирован
Заволжский район	38,89	28,00	16,67	27,85	-34,45	выраженная	средний
Ивановский район	-	-	-	-	-	-	не зарегистрирован
Ильинский район	-	-	-	-	-	-	не зарегистрирован
Кинешемский район	26,67	17,24	32,14	25,35	11,44	выраженная	выше среднего
Комсомольский район	-	-	-	-	-	-	не зарегистрирован
Лежневский район	-	-	-	-	-	-	не зарегистрирован
Лухский район	-	-	-	-	-	-	не зарегистрирован
Палехский район	-	-	-	-	-	-	не зарегистрирован
Пестяковский район	-	-	-	-	-	-	не зарегистрирован
Приволжский район	-	-	-	-	-	-	не зарегистрирован
Пучежский район	20,83	8,33	11,11	13,42	-31,56	выраженная	средний
Родниковский район	11,11	0,00	0,00	3,70	-	-	ниже среднего
Савинский район	-	-	-	-	-	-	не зарегистрирован
Шуйский район	-	-	-	-	-	-	не зарегистрирован
Южский район	-	-	-	-	-	-	не зарегистрирован
Юрьеvecкий район	-	-	-	-	-	-	не зарегистрирован
Ивановская область	22,82	16,44	19,35	19,54	-8,52	выраженная	

курсивом отмечены административные территории, на которых уровень показателя в 2017 г. превышает значение в 2015 г.

—максимальное значение

Градации показателя в 2017 г. :

не зарегистрирован ниже среднего (менее P25) средний (P25-P75) выше среднего (более P75)

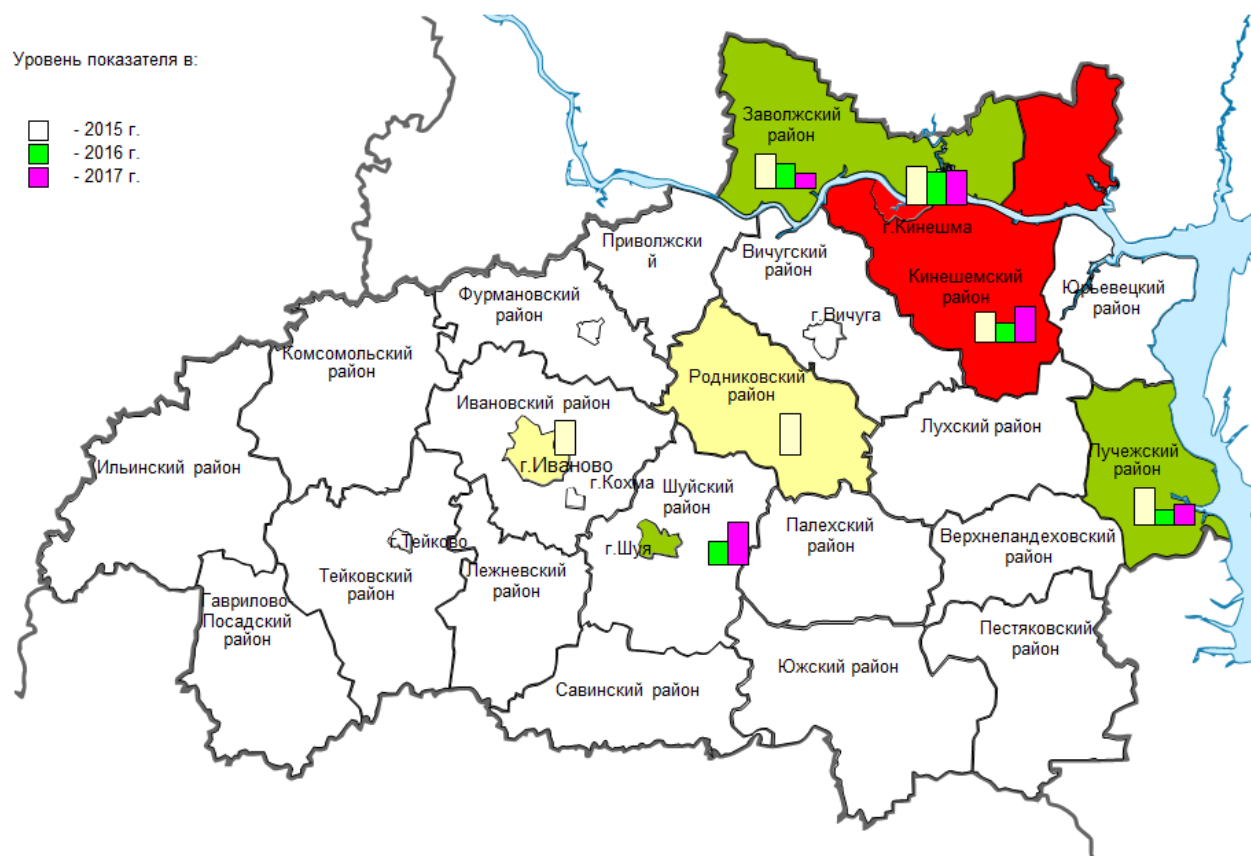


Рис. 15.4 Хозяйственно-питьевое водоснабжение. Удельный вес проб воды из поверхностных источников, не соответствующих гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям

Хозяйственно-питьевое водоснабжение. Удельный вес проб воды из водопроводной сети, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям.							
Территория	2015 г.	2016 г.	2017 г.	средн. за 3 года	темп прироста	тенденция	уровень 2017 г.
Верхнеландеховский район	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	ниже среднего
Вичугский район	32,83	34,29	30,59	32,57	-3,38	умеренная	выше среднего
г. Вичуга	10,08	9,06	12,68	10,61	13,11	выраженная	средний
г. Иваново	14,91	10,73	14,68	13,44	-0,85	стабильная	средний
г. Кинешма	3,21	1,23	3,66	2,70	8,71	выраженная	ниже среднего
г. Кохма	11,27	11,06	15,74	12,69	19,48	выраженная	средний
г. Тейково и Тейковский район	9,22	8,06	17,13	11,47	43,27	выраженная	средний
г. Фурманов и Фурмановский район	2,99	5,78	6,31	5,03	40,93	выраженная	ниже среднего
г. Шуя	6,03	11,22	9,09	8,78	19,25	выраженная	средний
Гаврилово - Посадский район	50,87	22,51	74,48	49,29	27,67	выраженная	выше среднего
Заволжский район	18,28	2,79	20,22	13,76	7,31	выраженная	средний
Ивановский район	12,50	4,07	14,47	10,35	10,02	выраженная	средний
Ильинский район	49,02	56,58	44,05	49,88	-4,86	умеренная	выше среднего
Кинешемский район	6,19	11,82	9,90	9,30	22,40	выраженная	средний
Комсомольский район	87,04	86,81	86,67	86,84	-0,21	стабильная	выше среднего
Лежневский район	16,90	17,93	28,48	21,10	32,52	выраженная	выше среднего
Лухский район	15,56	0,00	20,59	12,05	23,59	выраженная	средний
Палехский район	0,00	1,78	4,17	1,98	-	-	ниже среднего
Пестяковский район	1,29	2,03	1,15	1,49	-	-	ниже среднего
Приволжский район	16,43	17,31	8,30	14,01	-25,82	выраженная	средний
Пучежский район	41,15	34,43	38,66	38,08	-3,22	умеренная	выше среднего
Родниковский район	22,22	11,34	25,97	19,84	9,94	выраженная	выше среднего
Савинский район	19,12	6,25	8,00	11,12	-42,25	выраженная	средний
Шуйский район	10,13	6,33	7,02	7,83	-18,24	выраженная	ниже среднего
Южский район	0,80	1,27	15,79	5,95	-	-	средний
Юрьеvecкий район	7,20	0,53	0,43	2,72	-	-	ниже среднего
Ивановская область	14,28	11,87	16,73	14,29	8,97	выраженная	

курсивом отмечены административные территории, на которых уровень показателя в 2017 г. превышает значение в 2015 г.
-максимальное значение

Градации показателя в 2017 г. :

не зарегистрирован ниже среднего (менее P25) средний (P25-P75) выше среднего (более P75)

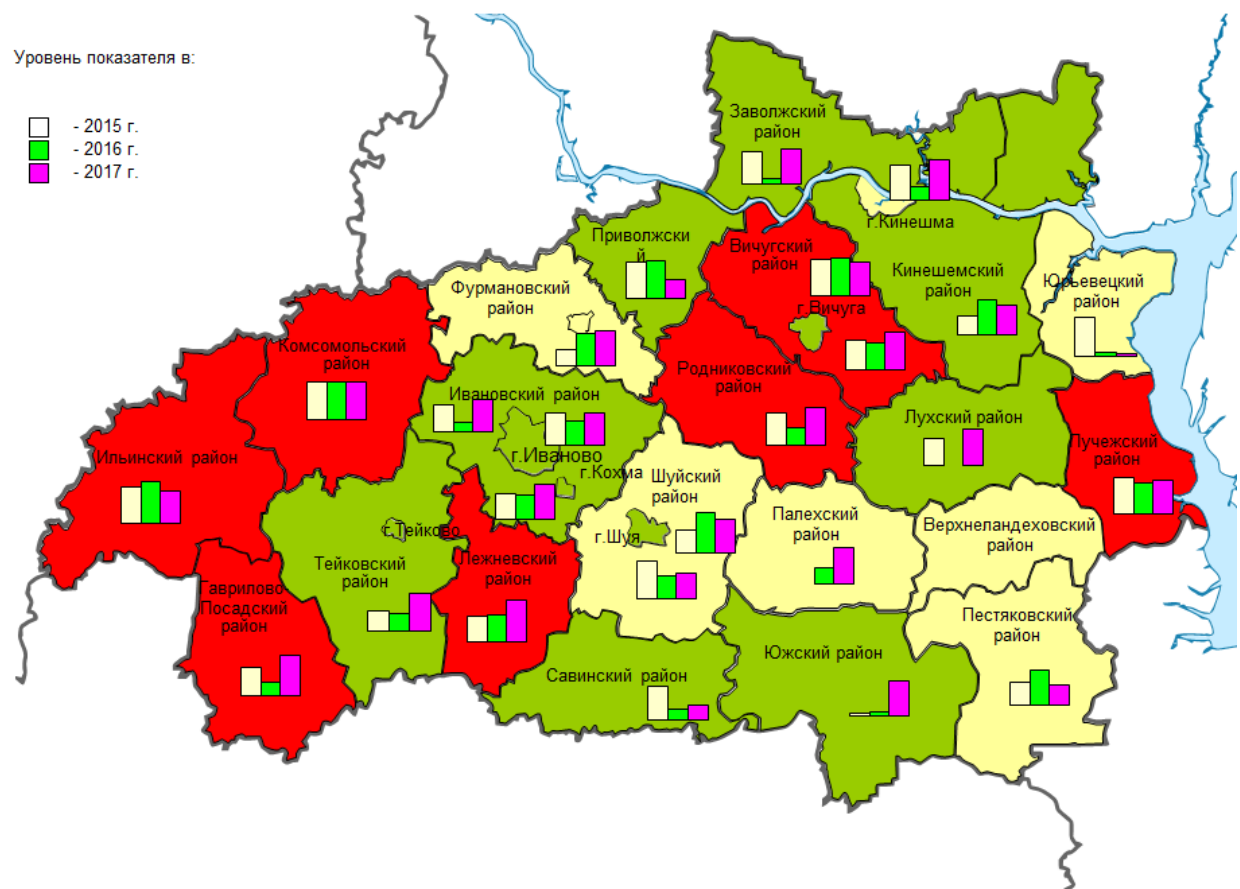


Рис. 15.5 Хозяйственно-питьевое водоснабжение. Удельный вес проб воды из водопроводной сети, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям

Хозяйственно-питьевое водоснабжение. Удельный вес проб воды из водопроводной сети, не соответствующих гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям.							
Территория	2015 г.	2016 г.	2017 г.	средн. за 3 года	темп прироста	тенденция	уровень 2017 г.
Верхнеландеховский район	7,48	2,78	17,95	9,40	87,40	выраженная	выше среднего
Вичугский район	8,25	12,12	9,94	10,10	8,74	выраженная	выше среднего
г. Вичуга	6,80	12,99	8,38	9,39	8,80	выраженная	выше среднего
г. Иваново	2,62	1,52	1,65	1,93	-22,65	выраженная	ниже среднего
г. Кинешма	1,80	2,19	2,92	2,30	28,16	выраженная	средний
г. Кохма	2,16	5,21	3,14	3,50	15,12	выраженная	средний
г. Тейково и Тейковский район	8,10	7,74	0,74	5,53	-55,21	выраженная	ниже среднего
г. Фурманов и Фурмановский район	7,79	7,02	5,95	6,92	-12,52	выраженная	средний
г. Шуя	0,00	0,28	0,85	0,38	-	-	ниже среднего
Гаврилово - Посадский район	10,53	20,99	7,80	13,11	-9,92	выраженная	средний
Заволжский район	6,33	7,59	12,35	8,76	43,09	выраженная	выше среднего
Ивановский район	2,78	3,07	2,19	2,68	-10,46	выраженная	ниже среднего
Ильинский район	17,14	24,14	1,69	14,32	-45,29	выраженная	ниже среднего
Кинешемский район	3,19	2,59	4,22	3,33	16,85	выраженная	средний
Комсомольский район	2,53	3,96	8,40	4,96	97,33	выраженная	выше среднего
Лежневский район	0,71	0,68	5,23	2,21	-	-	средний
Лухский район	28,30	17,78	0,00	15,36	-79,75	выраженная	ниже среднего
Палехский район	1,97	3,11	6,52	3,87	96,43	выраженная	средний
Пестяковский район	7,74	8,11	9,09	8,31	8,48	выраженная	выше среднего
Приволжский район	7,36	9,41	9,12	8,63	10,77	выраженная	выше среднего
Пучежский район	4,55	4,80	6,38	5,24	19,28	выраженная	средний
Родниковский район	15,44	6,35	5,38	9,06	-46,54	выраженная	средний
Савинский район	0,00	8,33	2,04	3,46	35,54	выраженная	ниже среднего
Шуйский район	6,52	15,66	2,27	8,15	-23,42	выраженная	средний
Южский район	4,55	3,50	4,49	4,18	-0,72	стабильная	средний
Юрьево-Васильевский район	2,14	7,35	7,73	5,74	70,24	выраженная	средний
Ивановская область	5,07	5,92	5,22	5,40	1,40	умеренная	

курсивом отмечены административные территории, на которых уровень показателя в 2017 г. превышает значение в 2015 г.

—максимальное значение

Градации показателя в 2017 г. :

не зарегистрирован

ниже среднего (менее P25)

средний (P25-P75)

выше среднего (более P75)

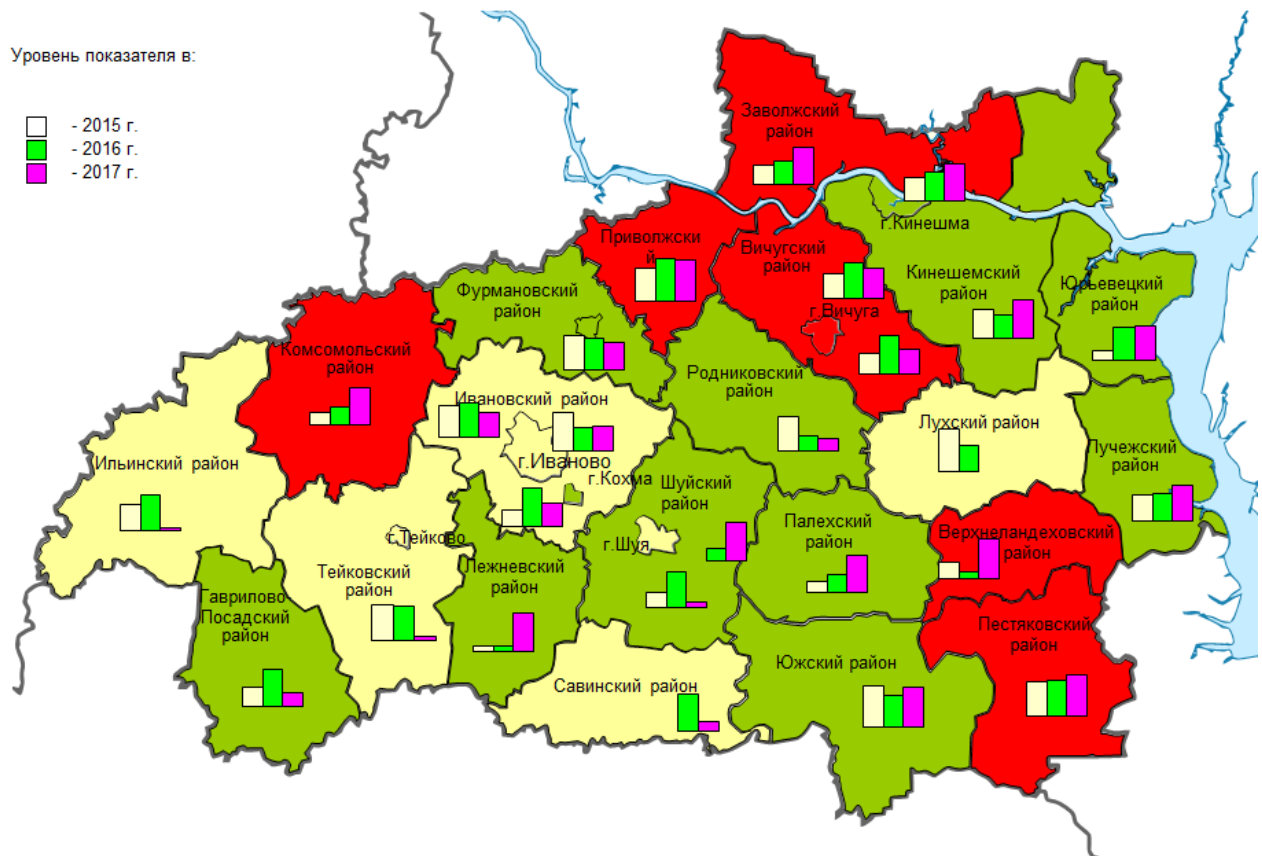


Рис. 15.6 Хозяйственно-питьевое водоснабжение. Удельный вес проб воды из водопроводной сети, не соответствующих гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям

Санитарно-эпидемиологическая безопасность продуктов питания

Одним из важных факторов, влияющих на состояние здоровья населения области и уровень заболеваемости, является качество питания и, прежде всего, загрязнение продовольственного сырья и пищевых продуктов потенциально опасными токсическими веществами.

Кроме того, широко используемые генетически-модифицированные организмы, пищевые добавки, пестициды и др. также являются потенциально опасными и могут выступать в качестве опосредованных загрязнителей пищевых продуктов.

В целях надзора за качеством и безопасностью продовольственного сырья и пищевых продуктов в 2017 г. Управлением Роспотребнадзора по Ивановской области были проведены исследования.

Таблица № 15.1

Результаты исследований продовольственного сырья и пищевых продуктов

Показатели	Всего	Неуд.	%	Импорт		
				Всего	Неуд.	%
Санитарно-химические	1 296	10	0,7	63	2	3,1
Физико-химические	1 071	135	12,6	53	7	13,2
Микробиологические	5 849	324	5,5	64	7	10,9
ГМО	140	-	-	9	-	-
Паразитология	264	-	-	6	-	-
Антибиотики	295	-	-	31	-	-
Радиоактивные вещества	115	-	-	2	-	-

Таблица № 15.2

Удельный вес проб пищевых продуктов и продовольственного сырья, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям (%)

Наименование продуктов	Годы		
	2015	2016	2017
Всего	0,1	0,2	0,7
из них импорт	-	-	
в том числе:			
Плодоовощная продукция	-	-	1,0
из них бахчевые культуры	-	-	22,2
Грибы	3,4	-	33,3
Соль	-	1,5	3,5
из них импорт	-	-	7,6

В 2017 г. удельный вес проб продовольственного сырья и пищевых продуктов, не соответствующих требованиям гигиенических нормативов по санитарно-химическим показателям, в сравнении с 2015 г.- 2016 г. увеличился с 0,1% до 0,7% за счет увеличения доли продукции, несоответствующей нормативным требованиям в таких группах продуктов, как «плодоовощная продукция» (бахчевые), «грибы», «соль».

Управлением проводится мониторинг уровня содержания химических загрязнителей в продовольственном сырье и пищевых продуктах и контроль мероприятий, направленных на снижение этого уровня.

Так, в 2017 году из 199 исследованных проб соли на содержание йода не соответствовали 7 проб (3,5%), из 198 проб плодоовощной продукции (бахчевые) выявлено содержание нитратов в 2-х случаях (1,0%), из 3-х исследованных проб грибов свинец обнаружен в 1 пробе (0,1%), остальные химические загрязнители не обнаружены.

Таблица № 15.3

Удельный вес проб продовольственного сырья и пищевых продуктов, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям

Контаминанты	2015 г.	2016 г.	2017 г.
Нитраты	-	-	1,0
Пестициды	-	-	-
Микотоксины	-	-	-
Гистамин	-	-	-
Бензпирен	-	-	-
Нитрозамины	-	-	-
Олово	-	-	-
Хром	14,3	-	-
Никель	-	-	-
Мышьяк	-	-	-
Ртуть	-	-	-
Свинец	-	-	0,1
Кадмий	-	-	-
Йод	-	1,7	3,5

В 2017 году в сравнении с предыдущим годом удельный вес проб продовольственного сырья и пищевых продуктов не соответствующих гигиеническим нормативам по физико-химическим показателям снизился с 14,9% до 12,6%, в том числе импортной продукции с 21,3% до 13,2%.

Наибольший удельный вес, в сравнении с областным показателем, был выявлен в следующих группах: «молоко и молочные продукты» (21,8%), «рыба и рыбные продукты» (28,0%), в том числе импорт (50,0%), «консервы» (26,3%).

Таблица № 15.4

Удельный вес проб пищевых продуктов и продовольственного сырья, не соответствующих гигиеническим нормативам по физико-химическим показателям (%)

Наименование продуктов	Годы		
	2015	2016	2017
Всего	5,4	14,9	12,6
из них импорт	20,0	21,3	13,2
в том числе:			
Мясо и мясные продукты	1,3	1,9	1,7
из них импорт	-	-	-
Птица и птицеводческие продукты	-	-	-
из них импорт	-	-	-
Молоко, молочные продукты	8,6	16,9	21,8
из них импорт	12,5	7,7	8,8
Масложировые продукты	4,8	10,0	-
из них импорт	-	-	-
Рыба, рыбные продукты	24,8	32,7	28,0
из них импорт	57,1	45,0	50,0
Кулинарные изделия	-	6,2	-
из них импорт	-	-	-
Кондитерские изделия	2,7	1,6	-
из них импорт	-	-	-
Мукомольно-крупяные, хлебобулочные изделия	2,2	0,9	1,6
из них импорт	-	-	-
Консервы	4,8	22,2	26,3

Наименование продуктов	Годы		
	2015	2016	2017
из них импорт	-	-	-
Прочие	-	33,3	-
из них импорт	-	-	-

Одной из важнейших проблем гигиены питания является загрязнение пищевых продуктов микроорганизмами. Микробиологическая безопасность продуктов питания зависит от санитарно-технического состояния пищевых объектов, наличия современного технологического и холодильного оборудования, соблюдения технологии производства, температурных условий хранения скоропортящихся продуктов, соблюдения сроков годности, условий транспортировки и оборота продуктов питания, товарного соседства при их хранении и реализации, профессиональной подготовки персонала, соблюдения правил личной гигиены и своевременного прохождения медицинского осмотра персоналом.

Нарушение вышеперечисленных условий приводит к загрязнению пищи возбудителями кишечных инфекций, приводящие к пищевым отравлениям. Продукты питания, как фактор передачи инфекции и вредных для организма веществ, обращают на себя особое внимание.

Таблица № 15.5

Удельный вес проб продуктов питания и продовольственного сырья, не соответствующих гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям (%)

Наименование продуктов	Годы		
	2015	2016	2017
Всего	3,6	3,4	5,5
из них импорт	0	2,2	10,9
в том числе:			
Мясо и мясные продукты	0,9	2,7	4,9
из них импорт	-	-	-
Птица и птицеводческие продукты	4,8	1,6	4,1
из них импорт	-	-	-
Молоко, молочные продукты	6,4	5,2	12,1
из них импорт	-	4,0	13,9
Масложировые продукты	2,2	6,0	11,6
из них импорт	-	-	-
Рыба, рыбные продукты	3,6	2,6	3,4
из них импорт	-	-	33,3
Кулинарные изделия	3,8	3,5	4,7
из них импорт	-	-	-
в т. ч. кулинарные изделия, вырабатываемые по нетрадиционной технологии	20,0	-	20,0
в т. ч. кулинарные изделия цехов и предприятий общественного питания, реализующих свою продукцию через торговую сеть	6,2	5,0	6,2
в т. ч. продукция предприятий общественного питания	4,0	1,3	4,5
Кондитерские изделия	0,5	3,2	4,2
из них импорт	-	-	-
в т. ч. кремовые	-	-	17,9
Фруктоовощная продукция	3,6	-	5,5
из них импорт	-	-	-
Продукты детского питания	42,8	-	-
из них импорт	-	-	-
Консервы	-	-	0,8
БАДы	1,9	-	-
из них импорт	-	-	-

В 2017 г. удельный вес проб продовольственного сырья и пищевых продуктов, не отвечающих требованиям гигиенических нормативов по микробиологическим показателям, увеличился с 3,4% до 5,5%.

В 2017 г. наибольший удельный вес продукции, несоответствующей гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям, в сравнении с областным показателем был выявлен в следующих группах: «молоко и молочные продукты» (12,1%), в том числе импорт (13,9%), «масложировые продукты» (11,6%), «плодоовощная продукция» (5,5%), «кремовые кондитерские изделия» (17,9%), «кулинарные изделия, вырабатываемые по нетрадиционной технологии» (20,0%).

В течение трех лет имеет место увеличение удельного веса проб, не соответствующих гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям, в таких группах пищевых продуктов, как «мясо и мясные продукты» (4,9% против 0,9% в 2015 г. и 2,7% в 2016 г.), «молоко и молочные продукты» (12,1% против 6,4% в 2015 г. и 5,2% в 2016 г.), «масложировые продукты» (11,6% против 2,2% в 2015 г. и 6,0% в 2016 г.), «кулинарные изделия» (4,7% против 3,8% в 2015 г. и 3,5% в 2016 г.), «кондитерские изделия» (4,2% против 0,5% в 2015 г. и 3,2% в 2016 г.), «консервы» (0,8% против 0% в 2015 г. и 0% в 2016 г.).

С 2015 г. по 2017 г. имеет место снижение удельного веса проб, не соответствующих гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям в ряде групп: «продукты детского питания» с 42,8% до 0%, «БАД» с 1,9% до 0%.

На наличие патогенных микроорганизмов от общего количества исследованных на микробиологические показатели проб исследовалось 93,1% отечественной пищевой продукции и 87,5% импортной продукции. В 6 пробах птицепродуктов обнаружены патогенные микроорганизмы (возбудители сальмонеллеза), что составило 0,1% (2015 г. – 0,3%, 2016 г. – 0,02%).

Большое внимание уделяется надзору за пищевой продукцией, содержащей генетически модифицированные организмы (ГМО).

На содержание ГМО исследовано 140 пробы продовольственного сырья и пищевых продуктов, все пробы соответствовали гигиеническим нормам. Также в 2015-2016 г.г. проб, не отвечающих гигиеническим нормам, не выявлено.

На антибиотики исследовано 295 пробы пищевых продуктов и продовольственного сырья, все пробы соответствовали гигиеническим нормам. Также в 2015-2016 г.г. проб, не отвечающих гигиеническим нормам, не выявлено.

На содержание радионуклидов исследовано 115 пробы, все пробы соответствовали гигиеническим нормам. Также в 2015-2016 г.г. проб, не отвечающих гигиеническим нормам, не выявлено.

На протяжении трех лет в области случаев групповых пищевых отравлений, массовых инфекционных заболеваний, связанных с производством и реализацией продовольственного сырья и пищевых продуктов пищевыми предприятиями не зарегистрировано.

15.2 Приоритетные факторы среды обитания, формирующие негативные тенденции в состоянии здоровья населения Ивановской области

Приоритетные санитарно-эпидемиологические факторы.

По данным анализа РИФ СГМ за 2015—2017 гг., к числу приоритетных веществ, загрязняющих питьевую воду систем централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения Ивановской области, отнесены:

- а) за счет поступления из источника водоснабжения: железо, бор, марганец и его соединения;
- б) за счет загрязнения питьевой воды в процессе водоподготовки: алюминий, железо;
- в) загрязняющие питьевую воду в процессе транспортирования: железо.

К числу приоритетных тяжелых металлов, загрязняющих почву населенных мест, относятся медь, свинец и цинк.

К приоритетным загрязнителям атмосферного воздуха от промышленных предприятий и автотранспорта можно отнести следующие химические вещества: взвешенные вещества, серы диоксид, азота диоксид, углерода оксид, сажа, бенз(а)пирен, марганец и его соединения, бензол, этилбензол, хром (VI), свинец и его соединения, формальдегид.

Социально-экономические показатели Ивановской области.

Основные социальные факторы, оказывающие влияние на состояние здоровья населения представлены в таблице ниже.

Таблица № 15.6

Основные социальные факторы, оказывающие влияние на состояние здоровья населения

Показатель	2014 г.	2015 г.	2016 г.	Средний ежегод-ный темп прироста\снижения	Тенденция
Расходы на здравоохранение, руб./чел	12951	13958	9543	-13,17	выраженная
Расходы на образование, руб./чел	11422	10639	10912	-2,29	умеренная
Среднедушевой доход населения, руб.	20382	22494	23930	8,31	выраженная
Прожиточный минимум, руб.	7908	9462	9525	9,46	выраженная
Процент лиц с доходами ниже прожиточного минимума	14,2	15,9	14,7	1,69	умеренная
Количество жилой площади на 1 человека, кв.м	25	25,2	25,7	1,39	умеренная
Процент квартир, не имеющих водопровода	32,4	32,3	32,6	0,31	стабильная
Процент квартир, не имеющих канализации	32,5	32,3	32	-0,77	стабильная
Валовой региональный продукт (валовая добавленная стоимость) на душу населения, руб.	150792	145235	165496	4,90	умеренная
Среднемесячная номинальная начисленная заработная плата работающих в экономике, руб.	20553	21150	22067	3,63	умеренная
Инвестиции в основной капитал на душу населения, руб.	28657	24822	22032	-12,40	выраженная

В соответствии с методическими рекомендациями «Социально-гигиенический мониторинг. Анализ медико-демографических и социально-экономических показателей на региональном уровне», утвержденными приказом Роспотребнадзора от 20.09.2010 № 341 проанализирована ситуация в Ивановской области, в результате, административные образования региона объединены в 3 группы.

В первую группу вошли г.Иваново и г.Кохма. Данные территории характеризуются высокой обеспеченностью врачами и амбулаторной помощью, за счет чего формируются высокие показатели заболеваемости детей, уровень инвалидности детского населения относительно других кластеров невысокий, при этом смертность населения в данной группе, относительно других территорий, минимальная.

Первую группу следует считать наиболее благополучной среди других административных образований по социально-экономическим факторам.

Вторая группа включает в себя г.Вичугу и Вичугский район, г.Фурманов и Фурмановский район, г.Шую и Шуйский район, Заволжский, Ильинский, Пестяковский, Пучежский и Юрьевецкий районы.

Данные территории характеризуются относительно низкой плотностью населения, низким уровнем заработной платы населения на фоне высоких уровней смертности. Уровень обеспеченности врачами на среднем уровне. При высоком уровне посещаемости амбулаторно-поликлинических учреждений на 1 жителя, на данных территориях высокая заболеваемость детей, самые высокие уровни инвалидности детей и смертности всего населения.

Третья группа – самая многочисленная, в нее вошли оставшиеся муниципальные образования Ивановской области. Показатели обеспеченности врачами и амбулаторной помощью на этих территориях минимальны среди всех групп, как следствие минимальные показатели заболеваемости и установленной инвалидности детей, на фоне достаточно высокой смертности населения.

15.3 Анализ состояния заболеваемости массовыми неинфекционными заболеваниями и приоритетными заболеваниями в связи с вредным воздействием факторов среды обитания

Демографические показатели.

Численность населения Ивановской области на начало 2017 г. составила 1023170 человек.

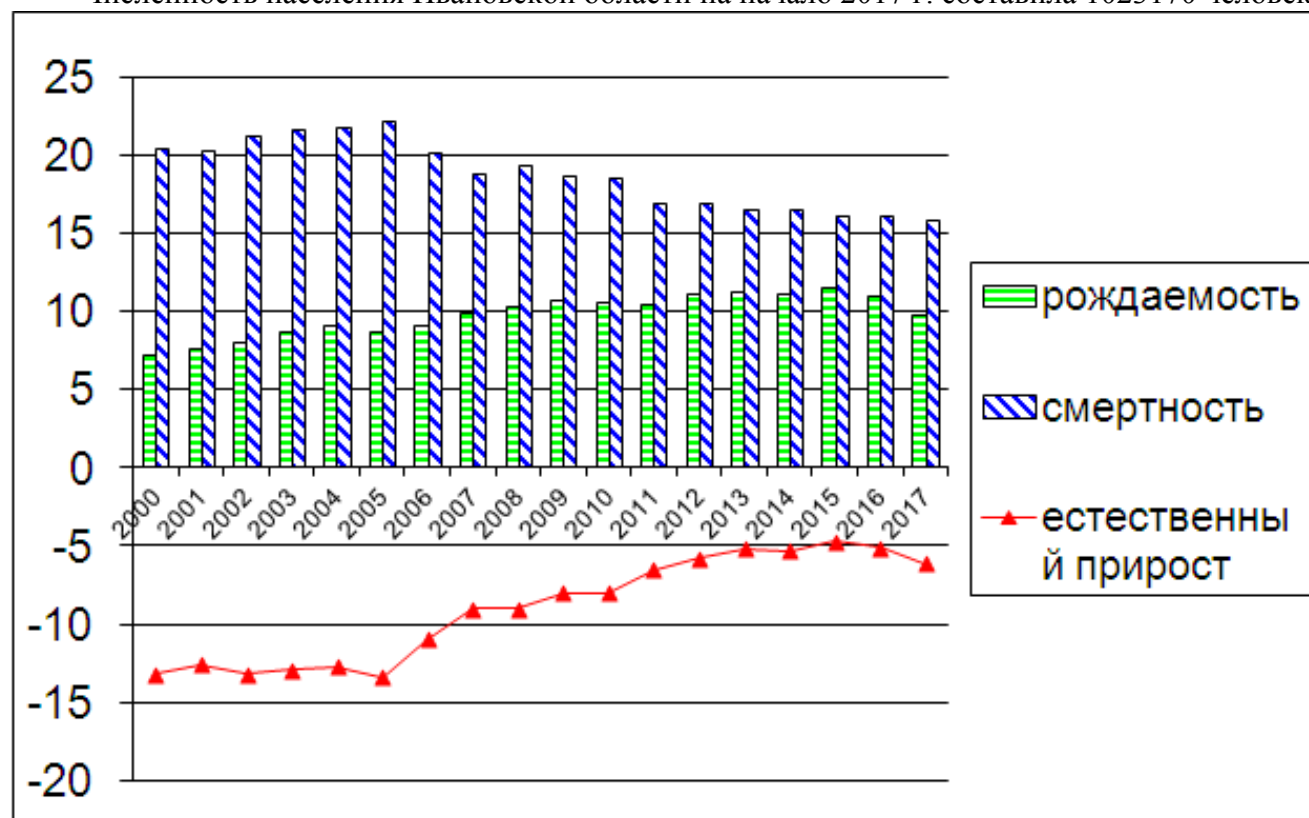


Рис. 15.7 Динамика естественного движения населения на Ивановской области 2000-2017 гг. (показатель на 1000 населения)

Демографическая ситуация в целом по области в 2017 г. характеризовалась продолжающимся процессом естественной убыли населения, связанной с высоким уровнем смертности и низким – рождаемости, при этом коэффициент рождаемости в 2017 г. снизился по сравнению с 2016 г. на 11 %, уровень смертности снизился на 1,3%. За период с 2013 года по

2017 год показатель рождаемости имеет тенденцию к умеренному снижению, показатель смертности стабильно высокий. В 2017 году уровень рождаемости в Ивановской области – низкий, смертности – высокий при ранжировании всех субъектов Российской Федерации на основе метода перцентилей (низкий - менее P_{10} ; ниже среднего - P_{10} – P_{25} ; средний - P_{10} – P_{75} ; выше среднего - P_{75} – P_{90} ; высокий - более P_{90}).

По предварительным данным Росстата в 2017 году показатель рождаемости в Ивановской области составил 9,7 на 1000 населения, что ниже показателей рождаемости по ЦФО (10,5 на 1000 населения) и РФ (11,5 на 1000 населения), динамика показателя рождаемости по административным районам за период 2012 -2016 гг представлена ниже.

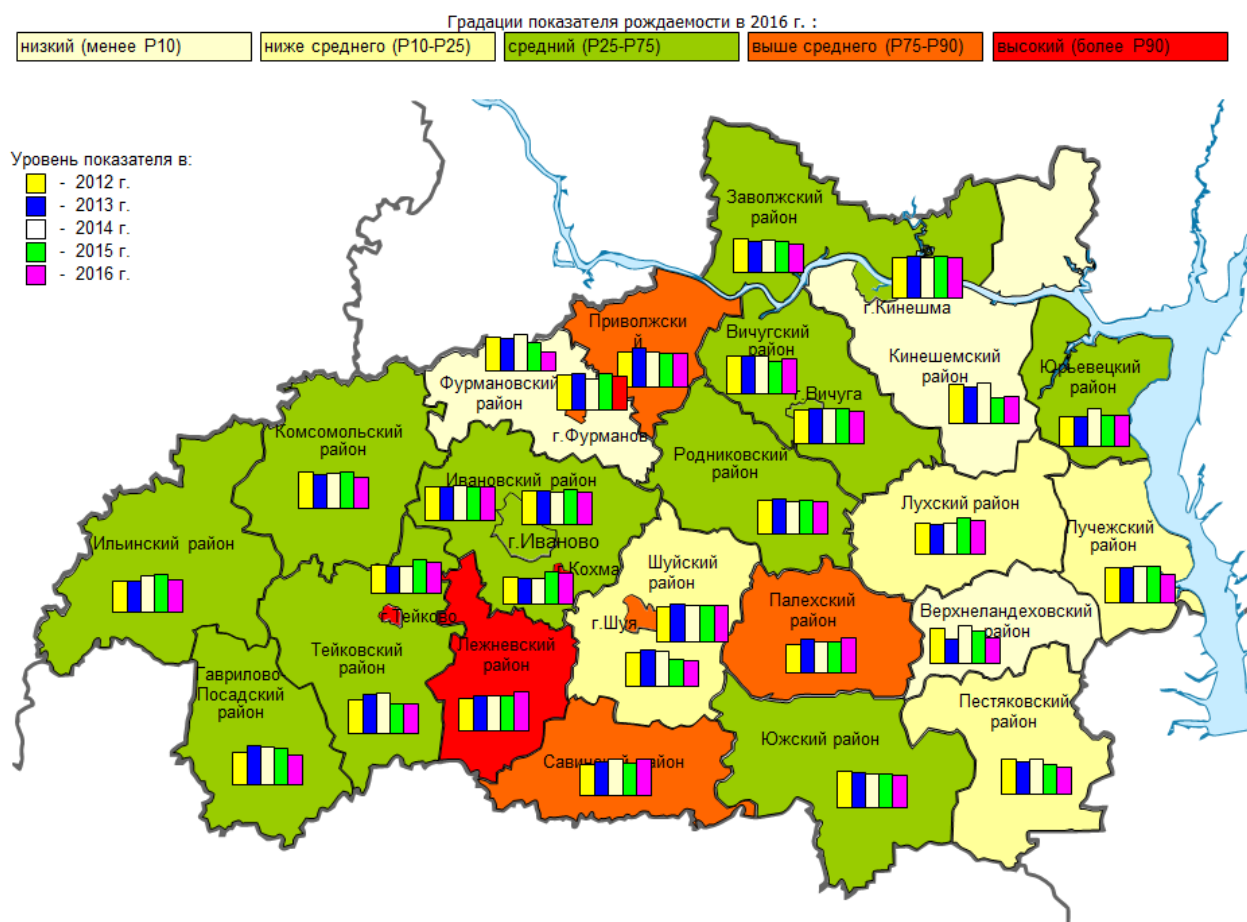


Рис. 15.8 Динамика рождаемости населения Ивановской области (показатель на 1000 человек) по административным территориям

На 8 административных территориях: г. Кохма, г. Тейково, Ильинский район, Лежневский район, Лухский район, Палехский район, Савинский район и Юрьевецкий район в течение 2012-2016 гг. отмечена тенденция роста показателя рождаемости.

В Верхнеландеховском, Вичугском, Гаврилово-Посадском, Заволжском, Кинешемском, Комсомольском, Пестяковском, Приволжском, Пучежском, Тейковском, Фурмановском, Шуйском и Южском районах в 2012-2016 гг. показатель рождаемости имеет тенденцию к снижению. По остальным территориям показатель стабилен.

По предварительным данным Росстата в 2017 году показатель смертности в Ивановской области составил 15,8 на 1000 населения, что выше показателей смертности по ЦФО (12,9 на 1000 населения) и РФ (12,4 на 1000 населения), динамика показателя смертности по административным районам за период 2012 -2016 гг. представлена ниже.

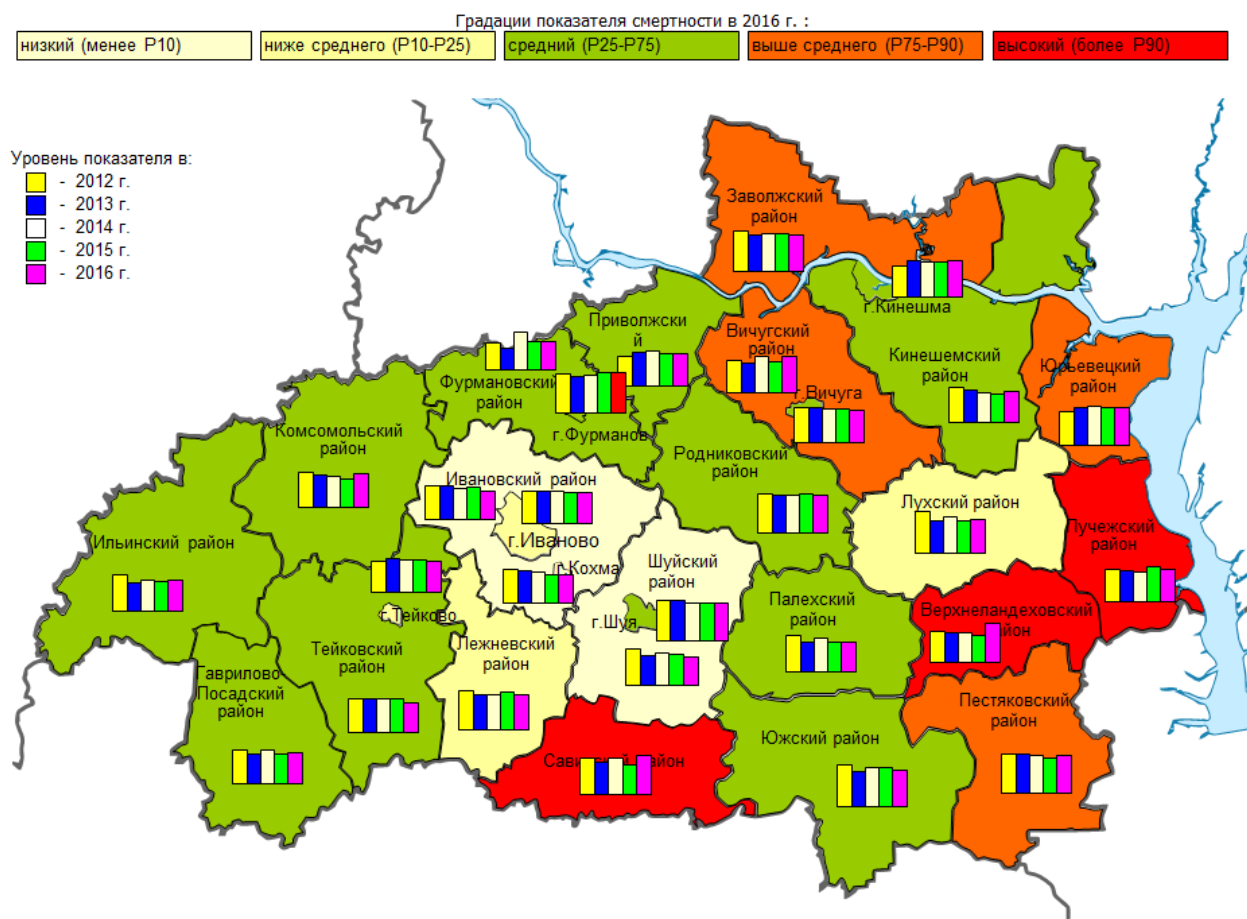


Рис. 15.9 Динамика смертности населения Ивановской области (показатель на 1000 человек) по административным территориям.

На 15 административных территориях: г.Вичуга, г.Кохма, г.Шуя, Гаврилово-Посадском, Заволжском, Ивановском, Ильинском, Кинешемском, Комсомольском, Лухском, Палехском, Пестяковском, Тейковском, Шуйском, Южском районах в течение 2012-2016 гг. сохраняется тенденция к снижению показателя смертности. В г.Кинешма, г.Фурманов, Верхнеландеховском, Вичугском, Пучежском, Фурмановском и Юрьевоцком районах установлена тенденция к росту данного показателя. На остальных территориях ситуация стабильная.

В структуре смертности в 2017 году 1 место занимают заболевания системы кровообращения (615,3 на 100 тыс.), 2 место новообразования (213,3 на 100 тыс.), 3 – болезни органов пищеварения (96,4 на 100 тыс.).

Таблица № 15.7

Коэффициенты смертности по причинам смерти (число умерших на 100000 человек населения)

	2013	2014	2015	2016	2017*	Средний ежегодный темп прироста / снижения	ЦФО 2017*	РФ 2017*
всего умерших от всех причин	1635,4	1639,3	1605,3	1603,8	1583,9	-0,85	1292,9	1243,3
в том числе от :								

болезней системы кровообращения	643,1	632,5	608,2	592,8	615,3	-1,53	620,3	584,7
внешних причин смерти	113,7	110,2	100,4	99,1	94,9	-4,60	86,2	94,6
новообразований	218,4	214,6	215,9	207,9	213,3	-0,79	207,1	196,9
болезней органов дыхания	95	79,9	57,9	56	54,7	-14,54	42,5	41,3
болезней органов пищеварения	113,3	117,4	101	104	96,4	-4,35	64,2	62,4

* предварительные данные Росстата.

Употребление алкоголя влияет на показатели смертности, регистрируемые в других классах причин смерти МКБ-10.

От причин непосредственно связанных с алкоголем в 2016 г. умерло 933 человека, показатель составил 90,89 на 100 тыс. населения. На протяжении 2012-2016 гг. динамика значения показателя смертность от случайных отравлений алкоголем, хронического панкреатита, алкогольной болезни печени, дегенерации нервной системы, вызванной алкоголем сохраняла тенденцию к снижению, при этом динамика показателя смертности от алкогольной кардиомиопатии, за тот же период характеризовалась выраженной тенденцией к росту, с ежегодным средним темпом прироста 10,2%.

Для оценки значимости различных классов болезней проведено ранжирование среднемноголетних показателей распространенности болезней и первичной заболеваемости (2012-2016 гг.) всего населения области. Среди показателей распространенности ведущие места принадлежат болезням органов дыхания (1 ранговое место), системы кровообращения (2), болезням глаза (3), болезням мочеполовой системы (4), травмам и отравлениям (5). Наименьшие показатели распространенности характерны для болезней перинатального периода, болезней крови и кроветворных органов, врожденных аномалий, осложнений беременности и родов и инфекционных заболеваний. Среди показателей первичной заболеваемости (заболевания с диагнозом, установленным впервые в жизни) также лидируют болезни органов дыхания (1), травмы и отравления (2), болезни мочеполовой системы (3), болезни глаза (4), болезни кожи и подкожной клетчатки (5). Наименьшие показатели первичной заболеваемости характерны для болезней перинатального периода, крови и кроветворных органов, врожденных аномалий, психических расстройств, осложнений беременности и родов и болезней эндокринной системы.

Среди показателей общей заболеваемости всего населения в 2016 году наибольший удельный вес приходится на болезни органов дыхания (33,6%), системы кровообращения (12,5%), болезни глаза (8,1%), травмы и отравления (6,6%), болезни эндокринной системы (6,3%). В структуре заболеваемости болезнями с впервые установленным диагнозом в 2016 году наибольшая доля принадлежит болезням органов дыхания (52,8%), травмам и отравлениям (10,5%), болезням глаза (5,8%), болезням мочеполовой системы (5,5%), и болезням кожи и подкожной клетчатки (5,4%).

В структуре среднемноголетних показателей (2012-2016 гг.) первичной заболеваемости отдельных контингентов имеются свои особенности: у взрослого населения преобладают болезни органов дыхания (1), травмы и отравления (2), болезни мочеполовой системы (3), болезни глаза (4) и болезни кожи и подкожной клетчатки (5); у подростков – болезни органов дыхания (1), травмы и отравления (2), болезни кожи и подкожной клетчатки (3), болезни мочеполовой системы (4), болезни глаза (5); у детей – болезни органов дыхания (1), травмы и отравления (2), болезни кожи и подкожной клетчатки (3), болезни глаза (4), болезни уха (5).

В динамике первичной заболеваемости взрослых, подростков и детей сохраняется умеренная тенденция к снижению, с ежегодным средним темпом снижения для анализируемого периода (2012-2016 гг.) 2,8%, 1,9% и 3,8% соответственно.

У детей отмечается рост уровня первичной заболеваемости по 2 классам болезней: болезни системы кровообращения (ежегодный средний темп прироста 5,6%), психические расстройства (1,9%).

У подростков отмечается рост заболеваемости по 5 классам болезней. Наиболее выражена тенденция к росту заболеваемости врожденными аномалиями (ежегодный средний темп прироста 19,1%), новообразованиями (3,5%), травмами и отравлениями (1,5%).

У взрослых отмечается рост заболеваемости по 3 классам болезней: болезни эндокринной системы (ежегодный средний темп прироста 5,3%), болезни органов дыхания (2,6%), болезни крови и кроветворных органов (1,2%).

В 2016 году на территории г.Иваново зарегистрировано более 588,9 тыс. случаев различных заболеваний, в том числе около 353,5 тыс. с впервые в жизни установленным диагнозом.

В 2016 году первичная заболеваемость среди детей составила 2277,5 сл. на 1000 населения (областной показатель 2391,2), среди подростков –1507,0 сл. на 1000 населения (областной показатель 1730,3), среди взрослых показатель первичной заболеваемости составил 590,1 сл. на 1000 населения (областной показатель 582,9).

В динамике первичной заболеваемости детей и подростков сохраняется тенденция к снижению показателей с ежегодным средним темпом снижения для анализируемого периода (2012-2016 гг.) 8,2% и 6,3% соответственно. У взрослых в динамике показателя первичной заболеваемости отмечен рост с ежегодным средним темпом прироста 2,6%.

У детей отмечен рост заболеваемости по 1 классу болезней - болезни системы кровообращения (ежегодный средний темп прироста 20,7%).

У подростков наблюдается рост заболеваемости по 1 классу болезней - новообразования (ежегодный средний темп прироста 2,8%).

У взрослых отмечается рост заболеваемости по 11 классам болезней, наиболее выражена тенденция к росту по следующим классам болезней: болезни органов дыхания (ежегодный средний темп прироста 10,9%), болезни эндокринной системы (10,8%), болезни крови (8,2%).

В 2016 году на территории г.Кохма зарегистрировано около 40,1 тыс. случаев различных заболеваний, из них около 18,8 тыс. с впервые в жизни установленным диагнозом.

В 2016 году первичная заболеваемость среди детей составила 1699,7 сл. на 1000 населения (областной показатель 2391,2), среди подростков –1551,3 сл. на 1000 населения (областной показатель 1730,3), среди взрослых показатель первичной заболеваемости составил 403,7 сл. на 1000 населения (областной показатель 582,9).

В динамике первичной заболеваемости детей и взрослых сохраняется тенденция к снижению. Ежегодный средний темп снижения для анализируемого периода (2012-2016 гг.) составляет у детей 7,5%, у взрослых 6,0%.

У подростков в 2016 году показатель первичной заболеваемости стабилизировался на среднем уровне по области.

У детей отмечается рост заболеваемости по 5 классам болезней. Наиболее выражена тенденция к росту по следующим классам болезней: болезни уха (ежегодный средний темп прироста 27,3%), болезни эндокринной системы (15,5%), новообразования (10,9%).

У подростков наблюдается рост заболеваемости по 8 классам болезней, наиболее выраженный темп прироста у болезней эндокринной системы (ежегодный средний темп прироста 60,8%), врожденных аномалий (33,3%), болезней крови (22,0%).

У взрослых отмечается рост заболеваемости по 6 классам болезней. Наиболее выражена тенденция к росту по следующим классам болезней: болезни эндокринной системы (ежегодный средний темп прироста 42,8%), болезни нервной системы (24,7%), болезни крови (12,5%).

В 2016 году на территории Ивановского района зарегистрировано более 35,9 тыс. случаев различных заболеваний, из них около 21,8 тыс. с впервые в жизни установленным диагнозом.

В 2016 году первичная заболеваемость среди детей составила 1663,8 сл. на 1000 населения (областной показатель 2391,2), среди подростков – 1201,6 сл. на 1000 населения (областной показатель 1730,3), среди взрослых показатель первичной заболеваемости составил 348,4 сл. на 1000 населения (областной показатель 582,9).

В динамике первичной заболеваемости детского населения, подростков и взрослых отмечена тенденция к снижению с ежегодным средним темпом снижения для анализируемого периода (2012-2016 гг.) 2,2%, 1,0% и 2,7% соответственно.

У детей отмечается рост заболеваемости по 4 классам болезней: болезни костно-мышечной системы (ежегодный средний темп прироста 20,2%), новообразования (9,8%), болезни системы кровообращения (6,6%), болезни органов дыхания (2,2%).

У подростков наблюдается рост заболеваемости по 4 классам болезней: болезни эндокринной системы (ежегодный средний темп прироста 59,6%), болезней системы кровообращения (14,3%), болезней кожи (13,4%), болезни органов дыхания (1,5%).

У взрослых отмечается рост заболеваемости по 6 классам болезней. Наиболее выражена тенденция к росту по следующим классам болезней: болезни системы кровообращения (ежегодный средний темп прироста 26,7%), болезни нервной системы (15,8%), болезни эндокринной системы (14,6%).

В 2016 году на территории Лежневского района зарегистрировано более 26,6 тыс. случаев различных заболеваний, в том числе около 17,8 тыс. с впервые в жизни установленным диагнозом.

В 2016 году первичная заболеваемость среди детей составила 2636,5 сл. на 1000 населения (областной показатель 2391,2), среди подростков – 1899,8 сл. на 1000 населения (областной показатель 1730,3), среди взрослых показатель первичной заболеваемости составил 603,5 сл. на 1000 населения (областной показатель 582,9).

В динамике первичной заболеваемости подростков сохраняется тенденция к росту с ежегодным средним темпом прироста для анализируемого периода (2012-2016 гг.) 3,7%.

В 2016 году у детей показатель первичной заболеваемости при значениях выше среднего уровня по области имеет тенденцию к снижению, с ежегодным средним темпом снижения 2,1%. Аналогичный показатель у взрослых на среднем уровне с тенденцией к дальнейшему снижению, с ежегодным средним темпом снижения 2,7%.

У детей отмечается рост заболеваемости по 4 классам болезней: болезни перинатального периода (ежегодный средний темп прироста 29,2%), болезни крови (18,7%), болезни глаза (12,0%), болезни органов дыхания (0,1%),

У подростков наблюдается рост заболеваемости по 5 классам болезней. Наиболее выражена тенденция к росту заболеваемости врожденными аномалиями (ежегодный средний темп прироста 46,7%), болезнями системы кровообращения (15,8%), болезнями органов дыхания (10,2%),

У взрослых отмечается рост заболеваемости по 3 классам болезней: болезни органов дыхания (ежегодный средний темп прироста 9,7%), болезни мочеполовой системы (9,7%), болезни эндокринной системы (6,8%).

В 2016 году на территории г.Фурманов и Фурмановского района зарегистрировано около 45,8 тыс. случаев различных заболеваний, в том числе около 29,5 тыс. с впервые в жизни установленным диагнозом.

В 2016 году первичная заболеваемость среди детей составила 2628,6 сл. на 1000 населения (областной показатель 2391,2), среди подростков – 1761,3 сл. на 1000 населения (областной показатель 1730,3), среди взрослых показатель первичной заболеваемости составил 306,0 сл. на 1000 населения (областной показатель 582,9).

В динамике первичной заболеваемости взрослых сохраняется тенденция к снижению, с ежегодным средним темпом снижения для анализируемого периода (2012-2016 гг.) 1,7%. У подростков и детей продолжается рост показателя первичной заболеваемости, с ежегодным средним темпом прироста 2,0% и 8,9% соответственно.

Среди детей отмечается рост заболеваемости по 7 классам болезней. Наиболее выражена тенденция к росту по следующим классам болезней: врожденные аномалии (ежегодный средний темп прироста 98,9%), болезни костно-мышечной системы (20,7%), болезни глаза (16,9%).

У подростков наблюдается рост заболеваемости по 8 классам болезней. Наиболее выражена тенденция к росту по следующим классам болезней: болезни системы кровообращения (ежегодный средний темп прироста 96,5%), болезни костно-мышечной системы (64,5%), болезни кожи (43,9%).

У взрослого населения отмечается рост заболеваемости по 8 классам болезней, в том числе болезни крови (ежегодный средний темп прироста 24,5%), болезни эндокринной системы (14,7%), новообразования (9,2%).

В 2017 году на территории Приволжского района зарегистрировано около 34,3 тыс. случаев различных заболеваний, из них около 17,0 тыс. с впервые в жизни установленным диагнозом.

В 2016 году первичная заболеваемость среди детей составила 2081,4 сл. на 1000 населения (областной показатель 2391,2), среди подростков – 1418,3 сл. на 1000 населения (областной показатель 1730,3), среди взрослых показатель первичной заболеваемости составил 400,8 сл. на 1000 населения (областной показатель 582,9).

У детей и подростков сохраняется тенденция к росту показателя первичной заболеваемости, с ежегодным средним темпом прироста для анализируемого периода (2012-2016 гг.) 10,9% и 10,0% соответственно. У взрослых продолжено снижения уровня первичной заболеваемости, с ежегодным средним темпом снижения 9,2%.

У детей отмечается рост заболеваемости по 5 классам болезней. Наиболее выражена тенденция к росту по следующим классам болезней: новообразования (ежегодный средний темп прироста 21,1%), болезни органов дыхания (18,3%), болезни нервной системы (9,2%),

У подростков наблюдается рост заболеваемости по 6 классам болезней. Наиболее выражена тенденция к росту инфекционных заболеваний (ежегодный средний темп прироста 44,4%), болезней глаза (39,6%), болезней нервной системы (27,7%).

У взрослых отмечается рост заболеваемости болезнями органов дыхания с ежегодным средним темпом прироста 1,9%.

В 2016 году на территории города Кинешма и Кинешемского района зарегистрировано около 155,9 тыс. случаев различных заболеваний, в том числе около 85,8 тыс. с впервые в жизни установленным диагнозом.

В 2016 году первичная заболеваемость среди детей составила 2203,3 сл. на 1000 населения (областной показатель 2391,2), среди подростков – 1465,8 сл. на 1000 населения (областной показатель 1730,3), среди взрослых показатель первичной заболеваемости составил 531,2 сл. на 1000 населения (областной показатель 582,9).

Среди показателей общей заболеваемости всего населения в 2016 году наибольший удельный вес приходится на болезни органов дыхания (30,8%), болезни системы кровообращения (14,7%), болезни костно-мышечной системы (9,2%), травмы и отравления (7,8%), болезни глаза (7,6%). В структуре заболеваемости болезнями с впервые установленным диагнозом в 2016 году наибольшая доля принадлежит болезням органов дыхания (51,7%), травмам и отравлениям (14,2%), болезням кожи и подкожной клетчатки (7,4%), болезням мочеполовой системы (4,6%).

В 2016 году на территории Заволжского района зарегистрировано более 26,7 тыс. случаев различных заболеваний, из них более 11,2 тыс. с впервые в жизни установленным диагнозом.

В 2016 году первичная заболеваемость среди детей составила 2155,6 сл. на 1000 населения (областной показатель 2391,2), среди подростков – 1684,0 сл. на 1000 населения (областной показатель 1730,3), среди взрослых показатель первичной заболеваемости составил 411,0 сл. на 1000 населения (областной показатель 582,9).

У детей в динамике первичной заболеваемости наблюдается тенденция к росту, ежегодный средний темп прироста составил 2,8%. У подростков и взрослых сохраняется

тенденция к снижению первичной заболеваемости, ежегодный средний темп снижения для анализируемого периода (2012-2016 гг.) составил 1,4% и 6,3% соответственно.

У детей отмечается рост заболеваемости по 6 классам болезней, наиболее выраженный темп прироста у травм и отравлений (ежегодный средний темп прироста 14,4%), у инфекционных заболеваний (13,4%), у болезней глаза (10,9%).

У подростков наблюдается рост заболеваемости по 4 классам болезней: травмы и отравления (ежегодный средний темп прироста 9,9%), болезни эндокринной системы (4,1%), болезни глаза болезнями (3,6%), болезни органов дыхания (2,0%).

У взрослых отмечается рост заболеваемости по 5 классам болезней. Наиболее выражена тенденция к росту по следующим классам болезней: болезни системы кровообращения (ежегодный средний темп прироста 11,4%), болезни эндокринной системы (10,9%), травмы и отравления (8,9%).

В 2016 году на территории Пучежского района зарегистрировано более 19,8 тыс. случаев различных заболеваний, в том числе около 8,5 тыс. с впервые в жизни установленным диагнозом.

В 2016 году первичная заболеваемость среди детей составила 2012,7 сл. на 1000 населения (областной показатель 2391,2), среди подростков – 1136,7 сл. на 1000 населения (областной показатель 1730,3), среди взрослых показатель первичной заболеваемости составил 519,4 сл. на 1000 населения (областной показатель 582,9).

Динамика первичной заболеваемости детей, подростков и взрослых с тенденцией к снижению. Ежегодный средний темп снижения для анализируемого периода (2012-2016 гг.) составляет у детей 3,7%, у подростков 13,6 %, у взрослых 9,9%.

У детей отмечается рост заболеваемости по 1 классу болезней - инфекционные заболевания с ежегодным средним темпом прироста 1,5%.

У подростков наблюдается снижение заболеваемости по всем классам болезней.

У взрослых отмечается рост заболеваемости по 3 классам болезней: новообразования (ежегодный средний темп прироста 24,4%), осложнения беременности и родов (20,1%), болезни эндокринной системы (15,3%).

В 2016 году на территории Юрьевецкого района зарегистрировано около 25,1 тыс. случаев различных заболеваний, в том числе около 12,6 тыс. с впервые в жизни установленным диагнозом.

В 2016 году первичная заболеваемость среди детей составила 2498,7 сл. на 1000 населения (областной показатель 2391,2), среди подростков – 2702,7 сл. на 1000 населения (областной показатель 1730,3), среди взрослых показатель первичной заболеваемости составил 591,0 сл. на 1000 населения (областной показатель 582,9).

Динамика первичной заболеваемости детей и взрослых с тенденцией к снижению. Ежегодный средний темп снижения для анализируемого периода (2012-2016 гг.) составляет у детей 3,3%, у взрослых 4,7 %. У подростков показатель первичной заболеваемости с умеренной тенденцией к росту с ежегодным средним темпом прироста 3,7 %.

У детей отмечается рост заболеваемости по 6 классам болезней. Наиболее выражена тенденция к росту по следующим классам болезней: врожденные аномалии (ежегодный средний темп прироста 24,8%), новообразования (20,0%), болезни костно-мышечной системы (11,7%).

У подростков наблюдается рост заболеваемости по 10 классам болезней, в т.ч. с выраженным ежегодным средним темпом прироста: болезни эндокринной системы, болезни системы кровообращения, врожденные аномалии.

У взрослых отмечается рост заболеваемости по 8 классам болезней. Наиболее выражена тенденция к росту по следующим классам болезней: болезни крови (ежегодный средний темп прироста 36,5%), болезни уха (20,6%), болезни органов пищеварения (19,1%).

В 2016 году на территории города Шуя и Шуйского района зарегистрировано более 140,8 тыс. случаев различных заболеваний, в том числе более 81,3 тыс. с впервые в жизни установленным диагнозом.

В 2016 году первичная заболеваемость среди детей составила 2780,4 сл. на 1000 населения (областной показатель 2391,2), среди подростков – 1739,2 сл. на 1000 населения (областной показатель 1730,3), среди взрослых показатель первичной заболеваемости составил 644,9 сл. на 1000 населения (областной показатель 582,9).

В динамике первичной заболеваемости детей, подростков и взрослых отмечена тенденция к снижению, с ежегодным средним темпом для анализируемого периода (2012-2016 гг.) 3,3%, 1,1% и 4,8% соответственно.

У детей установлен рост первичной заболеваемости новообразованиями, ежегодный средний темп прироста составил 7,9%. У подростков наблюдается рост заболеваемости по 6 классам болезней. Наиболее выражена тенденция к росту по следующим классам болезней: болезни крови (ежегодный средний темп прироста 45,4,1%), новообразования (43,9%), болезни уха (3,4%).

У взрослых отмечается рост заболеваемости по 4 классам болезней: инфекционные заболевания (ежегодный средний темп прироста 14,7%), болезни нервной системы (2,2%), болезни эндокринной системы (1,1%), болезни органов пищеварения (0,5%).

В 2016 году на территории Верхнеландеховского района зарегистрировано более 2,8 тыс. случаев различных заболеваний, в том числе около 1,5 тыс. с впервые в жизни установленным диагнозом.

В 2016 году первичная заболеваемость среди детей составила 950,6 сл. на 1000 населения (областной показатель 2391,2), среди подростков – 559,3 сл. на 1000 населения (областной показатель 1730,3), среди взрослых показатель первичной заболеваемости составил 203,5 сл. на 1000 населения (областной показатель 582,9).

В динамике первичной заболеваемости детей, подростков и взрослых наблюдается тенденция к снижению с ежегодным средним темпом для анализируемого периода (2012-2016 гг.) 5,2%, 1,9% и 3,0% соответственно.

У детей отмечается рост заболеваемости по 2 классам болезней: болезни крови (ежегодный средний темп прироста 14,5%), болезни органов дыхания (0,2%).

У подростков наблюдается рост заболеваемости новообразованиями, болезнями эндокринной системы, болезнями органов пищеварения, болезнями мочеполовой системы, болезнями костно-мышечной системы, болезнями кожи, болезнями системы кровообращения, врожденными аномалиями.

У взрослых отмечается рост заболеваемости по 5 классам болезней. Наиболее выражена тенденция к росту по следующим классам болезней: осложнения беременности и родов (ежегодный средний темп прироста 11,2%), болезнями кожи (7,4%), болезнями мочеполовой системы (7,4%).

В 2016 году на территории Палехского района зарегистрировано около 13,1 тыс. случаев различных заболеваний, из них около 7,3 тыс. с впервые в жизни установленным диагнозом.

В 2016 году первичная заболеваемость среди детей составила 1998,0 сл. на 1000 населения (областной показатель 2391,2), среди подростков – 1550,0 сл. на 1000 населения (областной показатель 1730,3), среди взрослых показатель первичной заболеваемости составил 487,8 сл. на 1000 населения (областной показатель 582,9).

В динамике первичной заболеваемости детей, подростков и взрослых наблюдается тенденция к росту, с ежегодным средним темпом прироста для анализируемого периода (2012-2016 гг.) 6,8%, 11,1% и 16,6% соответственно.

У детей наблюдается рост заболеваемости по 7 классам болезней с наиболее выраженной тенденцией следующих классов: инфекционные заболевания (ежегодный средний темп прироста 39,2%), болезни костно-мышечной системы (11,6%), травмы и отравления (11,1%).

У подростков прослеживается рост заболеваемости по 10 классам болезней, с наиболее выраженной тенденцией к росту по следующим классам болезней: болезни системы кровообращения (ежегодный средний темп прироста 72,7%), болезни костно-мышечной системы (55,3%), болезни мочеполовой системы (36,4%).

У взрослых отмечается рост заболеваемости по 9 классам болезней. Наиболее выражена тенденция к росту по следующим классам болезней: болезни органов дыхания (ежегодный средний темп прироста 23,3%), болезни мочеполовой системы (13,7%), осложнения беременности и родов (13,6 %).

В 2016 году на территории Пестяковского района зарегистрировано около 12,3 тыс. случаев различных заболеваний, в том числе около 8,7 тыс. с впервые в жизни установленным диагнозом.

В 2016 году первичная заболеваемость среди детей составила 2475,9 сл. на 1000 населения (областной показатель 2391,2), среди подростков – 2287,9 сл. на 1000 населения (областной показатель 1730,3), среди взрослых показатель первичной заболеваемости составил 1231,8 сл. на 1000 населения (областной показатель 582,9).

В динамике первичной заболеваемости детей, подростков и взрослых сохраняется тенденция к росту. Ежегодный средний темп прироста для анализируемого периода (2012-2016 гг.) составляет у детей 1,7%, у подростков 3,6 %, у взрослых 7,5 %.

У детей отмечается рост заболеваемости по 5 классам болезней. Наиболее выражена тенденция к росту по следующим классам болезней: болезни системы кровообращения (ежегодный средний темп прироста 77,6%), болезни крови (26,0%), болезни глаза (22,8%).

У подростков наблюдается рост заболеваемости по 9 классам болезней, с наиболее выраженной тенденцией к росту по следующим классам болезней: болезни глаза (ежегодный средний темп прироста 32,4%), болезни органов пищеварения (20,4%), болезни мочеполовой системы (17,7%).

У взрослых отмечается рост заболеваемости по 6 классам болезней. Наиболее выражена тенденция к росту по следующим классам болезней: болезни органов дыхания (ежегодный средний темп прироста 18,8%), инфекционные заболевания (18,5%), болезни уха (14,7%).

В 2016 году на территории Савинского района зарегистрировано около 10,7 тыс. случаев различных заболеваний, в том числе около 8,0 тыс. с впервые в жизни установленным диагнозом.

В 2016 году первичная заболеваемость среди детей составила 1226,6 сл. на 1000 населения (областной показатель 2391,2), среди подростков – 1138,4 сл. на 1000 населения (областной показатель 1730,3), среди взрослых показатель первичной заболеваемости составил 606,6 сл. на 1000 населения (областной показатель 582,9).

Среди показателей общей заболеваемости всего населения в 2016 году наибольший удельный вес приходится на болезни органов дыхания (24,9%), болезни глаза (13,0%), травмы и отравления (10,4%). В структуре заболеваемости болезнями с впервые установленным диагнозом в 2016 году наибольшая доля принадлежит болезням органов дыхания (41,8%), травмам и отравлениям (13,9), болезням мочеполовой системы (10,8%), болезням глаза (10,7%).

В 2016 году на территории Южского района зарегистрировано около 23,5 тыс. случаев различных заболеваний, в том числе около 12,3 тыс. с впервые в жизни установленным диагнозом.

В 2016 году первичная заболеваемость среди детей составила 1532,6 сл. на 1000 населения (областной показатель 2391,2), среди подростков – 649,3 сл. на 1000 населения (областной показатель 1730,3), среди взрослых показатель первичной заболеваемости составил 346,3 сл. на 1000 населения (областной показатель 582,9).

В динамике первичной заболеваемости детей, подростков и взрослых отмечена тенденция к снижению, ежегодный средний темп снижения для анализируемого периода (2012-2016 гг.) составил 9,9%, 17,4% и 12,3% соответственно.

У детей отмечается рост заболеваемости по 3 классам болезней: врожденные аномалии (ежегодный средний темп прироста 24,8%), новообразования (20,0%), болезни костно-мышечной системы (11,7%).

У подростков наблюдается рост заболеваемости по 3 классам болезней: врожденные аномалии (ежегодный средний темп прироста 40,1%), болезни уха (14,2%), инфекционные заболевания (7,1%).

У взрослых прослеживается рост заболеваемости по 4 классам болезней, в том числе, инфекционным заболеваниям (ежегодный средний темп прироста 23,5%), болезням крови (13,0%), болезням уха (12,6%).

В 2016 году на территории города Тейково и Тейковского района зарегистрировано более 65,4 тыс. случаев различных заболеваний, в том числе около 42,2 тыс. с впервые в жизни установленным диагнозом.

В 2016 году первичная заболеваемость среди детей составила 2816,6 сл. на 1000 населения (областной показатель 2391,2), среди подростков –1936,1 сл. на 1000 населения (областной показатель 1730,3), среди взрослых показатель первичной заболеваемости составил 559,6 сл. на 1000 населения (областной показатель 582,9).

В динамике первичной заболеваемости детей, подростков и взрослых отмечена тенденция к снижению, с ежегодным средним темпом снижения для анализируемого периода (2012-2016гг.) 8,1%, 5,5% и 1,8% соответственно.

У детей отмечается рост заболеваемости по 5 классам болезней, в том числе болезни глаза (ежегодный средний темп прироста 6,6%), болезни мочеполовой системы (6,5%), травмы и отравления (6,1%).

У подростков наблюдается рост заболеваемости по 8 классам болезней. Наиболее выражена тенденция к росту заболеваемости болезнями эндокринной системы (ежегодный средний темп прироста 13,0%), болезнями системы кровообращения (12,0%), болезнями уха (9,4%).

У взрослых отмечается рост заболеваемости по 8 классам болезней. Наиболее выражена тенденция к росту болезнями эндокринной системы (ежегодный средний темп прироста 38,0%), болезни крови (34,9%), болезни нервной системы (26,9%).

В 2016 году на территории Гаврилово-Посадского района зарегистрировано более 17,7 тыс. случаев различных заболеваний, из них более 9,8тыс. с впервые в жизни установленным диагнозом.

В 2016 году первичная заболеваемость среди детей составила 1397,7 сл. на 1000 населения (областной показатель 2391,2), среди подростков –2295,6 сл. на 1000 населения (областной показатель 1730,3), среди взрослых показатель первичной заболеваемости составил 422,1 сл. на 1000 населения (областной показатель 582,9).

В динамике первичной заболеваемости детей отмечена тенденция к росту, с ежегодным средним темпом прироста для анализируемого периода (2012-2016 гг.) 4,3% . У подростков и взрослых показатель первичной заболеваемости с тенденцией к снижению, ежегодный темп снижения составил 8,6 % и 3,1% соответственно.

У детей отмечается рост заболеваемости по 7 классам болезней. Наиболее выражена тенденция к росту у травм и отравлений (ежегодный средний темп прироста 19,4%), врожденных аномалий (8,2%), болезней эндокринной системы (5,3%).

У подростков наблюдается рост заболеваемости по 8 классам болезней – врожденные аномалии, болезни кожи, травмы и отравления, болезни системы кровообращения, болезни крови, инфекционные заболевания, болезни костно-мышечной системы, болезни органов дыхания.

У взрослых отмечается рост заболеваемости по 6 классам болезней: травмы и отравления (ежегодный средний темп прироста 24,1%), болезни эндокринной системы (35,3%), болезни крови(19,5%), болезни органов пищеварения (12,8%), болезни органов дыхания (8,8%), осложнения беременности и родов (4,1%).

В 2016 году на территории Ильинского района зарегистрировано около 13,2 тыс. случаев различных заболеваний, из них более 8,8 тыс. с впервые в жизни установленным диагнозом.

В 2016 году первичная заболеваемость среди детей составила 2457,5 сл. на 1000 населения (областной показатель 2391,2), среди подростков –2200,9 сл. на 1000 населения (областной показатель 1730,3), среди взрослых показатель первичной заболеваемости составил 765,3 сл. на 1000 населения (областной показатель 582,9).

В динамике первичной заболеваемости взрослых для анализируемого периода (2012-2016 гг.) установлена тенденция к снижению с ежегодным средним темпом снижения 2,0%. У детей и подростков отмечен рост показателя первичной заболеваемости, с ежегодным средним темпом прироста 1,5% и 7,6% соответственно

У детей отмечается рост заболеваемости по 6 классам болезней: новообразования (ежегодный средний темп прироста 115,2%), травмы и отравления (75,9%), болезни мочеполовой системы (65,1%), болезни кожи (8,1%), болезни органов пищеварения (4,0%), болезни органов дыхания (3,2%).

У подростков наблюдается рост заболеваемости по 9 классам болезней: травмы и отравления с выраженным ежегодным средним темпом прироста, болезни кожи (29,4%), болезни мочеполовой системы (31,0%).

У взрослых отмечается рост заболеваемости по 3 классам болезней: болезни костно-мышечной системы (ежегодный средний темп прироста 38,8%), болезни органов пищеварения (22,2%), новообразования (9,6%)

В 2016 году на территории Комсомольского района зарегистрировано более 23,6 тыс. случаев различных заболеваний, в том числе около 14,2 тыс. с впервые в жизни установленным диагнозом.

В 2016 году первичная заболеваемость среди детей составила 2154,8 сл. на 1000 населения (областной показатель 2391,2), среди подростков – 1388,4 сл. на 1000 населения (областной показатель 1730,3), среди взрослых показатель первичной заболеваемости составил 443,7 сл. на 1000 населения (областной показатель 582,9).

В динамике первичной заболеваемости детей, подростков и взрослых отмечена тенденция к снижению, с ежегодным средним темпом снижения для анализируемого периода (2012-2016 гг.) 3,0%, 2,1 % и 9,4% соответственно.

У детей отмечается рост заболеваемости по 3 классам болезней: болезни системы кровообращения (ежегодный средний темп прироста 54,5%), болезни крови (5,7%), болезни перинатального периода (3,0%).

У подростков наблюдается рост заболеваемости по 5 классам болезней.

Наиболее выражена тенденция к росту заболеваемости по следующим классам болезней: болезни системы кровообращения (ежегодный средний темп прироста 5,4%), болезни органов дыхания (4,9%), болезни костно-мышечной системы (2,6%),

У взрослых отмечается рост заболеваемости по 2 классам болезней: болезни органов дыхания (ежегодный средний темп прироста 3,7%), болезни эндокринной системы (2,9%).

В 2016 году на территории города Вичуга и Вичугского района зарегистрировано 94,5 тыс. случаев различных заболеваний, в том числе более 62,8 тыс. с впервые в жизни установленным диагнозом.

В 2016 году первичная заболеваемость среди детей составила 3124,1 сл. на 1000 населения (областной показатель 2391,2), среди подростков – 2025,7 сл. на 1000 населения (областной показатель 1730,3), среди взрослых показатель первичной заболеваемости составил 771,6 сл. на 1000 населения (областной показатель 582,9).

Среди показателей общей заболеваемости всего населения в 2016 году наибольший удельный вес приходится на болезни органов дыхания (32,9%), болезни глаза (12,6%), болезни мочеполовой системы (8,9%), болезни системы кровообращения (8,3,4%), травмы и отравления (5,9%). В структуре заболеваемости болезнями с впервые установленным диагнозом в 2016 году наибольшая доля принадлежит болезням органов дыхания (48,4%), травмам и отравлениям (8,8%), болезням глаза (8,0%), болезням мочеполовой системы (6,8%), болезням кожи и подкожной клетчатки (5,9%).

В 2016 году на территории Лухского района зарегистрировано более 22,1 тыс. случаев различных заболеваний, из них около 10,9 тыс. с впервые в жизни установленным диагнозом.

В 2016 году первичная заболеваемость среди детей составила 2119,8 сл. на 1000 населения (областной показатель 2391,2), среди подростков – 1709,4 сл. на 1000 населения (областной

показатель 1730,3), среди взрослых показатель первичной заболеваемости составил 1164,5 сл. на 1000 населения (областной показатель 582,9).

В динамике первичной заболеваемости детей и подростков сохраняется тенденция к росту с ежегодным средним темпом прироста для анализируемого периода (2012-2016 гг.) 0,9% и 3,7% соответственно. У взрослых за указанный период наметилась тенденция к снижению первичной заболеваемости, ежегодный средний темп снижения составил 3,0%.

У детей наблюдается рост заболеваемости по 6 классам болезней. Наиболее выражена тенденция к росту заболеваемости болезнями крови (ежегодный средний темп прироста 85,4%), болезнями эндокринной системы (77,8%), болезнями перинатального периода (65,6%).

У подростков отмечен рост заболеваемости по 9 классам болезней. Наиболее выражена тенденция к росту по следующим классам болезней: болезни крови, болезни с выраженным ежегодным средним темпом прироста, эндокринной системы, болезни (ежегодный средний темп прироста 58,9%), врожденные аномалии (52,3%).

У взрослых отмечен рост заболеваемости по 5 классам болезней. Наиболее выражена тенденция к росту заболеваемости болезнями эндокринной системы (ежегодный средний темп прироста 27,2%), болезнями уха (15,5%), болезнями кожи (8,8%).

В 2016 году на территории Родниковского района зарегистрировано около 24,3 тыс. случаев различных заболеваний, в том числе более 21,7 тыс. с впервые в жизни установленным диагнозом.

В 2016 году первичная заболеваемость среди детей составила 2255,8 сл. на 1000 населения (областной показатель 2391,2), среди подростков – 1670,4 сл. на 1000 населения (областной показатель 1730,3), среди взрослых показатель первичной заболеваемости составил 382,2 сл. на 1000 населения (областной показатель 582,9).

В динамике первичной заболеваемости детей, подростков и взрослых наблюдается тенденция к снижению, с ежегодным средним темпом снижения для анализируемого периода (2012-2016 гг.) 5,8%, 4,8% и 3,3% соответственно.

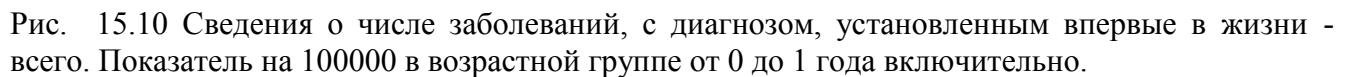
У детей произошел рост заболеваемости 4 классам болезней: врожденные аномалии (ежегодный средний темп прироста 21,7%), болезни нервной системы (14,3%), болезни эндокринной системы (11,6%), болезни мочеполовой системы (8,0%).

У подростков наблюдается рост заболеваемости по 5 классам болезней. Наиболее выражена тенденция к росту по следующим классам болезней: болезни мочеполовой системы (ежегодный средний темп прироста 78,7%), новообразования (21,5%), болезни уха (18,6%).

У взрослых отмечается рост заболеваемости по 4 классам болезней: болезни системы кровообращения (ежегодный средний темп прироста 36,4%), болезни крови (19,9%), болезни органов дыхания (6,5%), болезни нервной системы (0,9%).

Показатель первичной заболеваемости всего населения в 2016 году был наибольшим в Пестяковском районе (1), Лухском районе (2), г.Вичуга и Вичугском районе (3) при стандартизации максимальные значения показателей установлены на тех же территориях. Стандартизованные показатели первичной заболеваемости всего населения элиминирует различия возрастной структуры населения территорий области, за стандарт принята возрастная структура населения Ивановской области.

В 2016 году при анализе первичной заболеваемости детей первого года жизни к неблагополучным территориям отнесены г.Фурманов и Фурмановский район, Ильинский район. В г.Шуя и Шуйском районе при высоких значениях показателя первичной заболеваемости сохранится тенденция к его снижению.



В динамике данного показателя заболеваемости детей, подростков и взрослых сохраняется тенденция к снижению уровня первичной заболеваемости болезнями, связанными с микронутриентной недостаточностью с ежегодным средним темпом снижения для анализируемого периода (2012-2016 гг.) 29,3%, 29,1% и 27,9% соответственно.

Высокие уровни среднесноголетней первичной заболеваемости анемиями среди детей выявлены в Юрьевском (1), Пучежском (2), Фурмановском (3) районах.

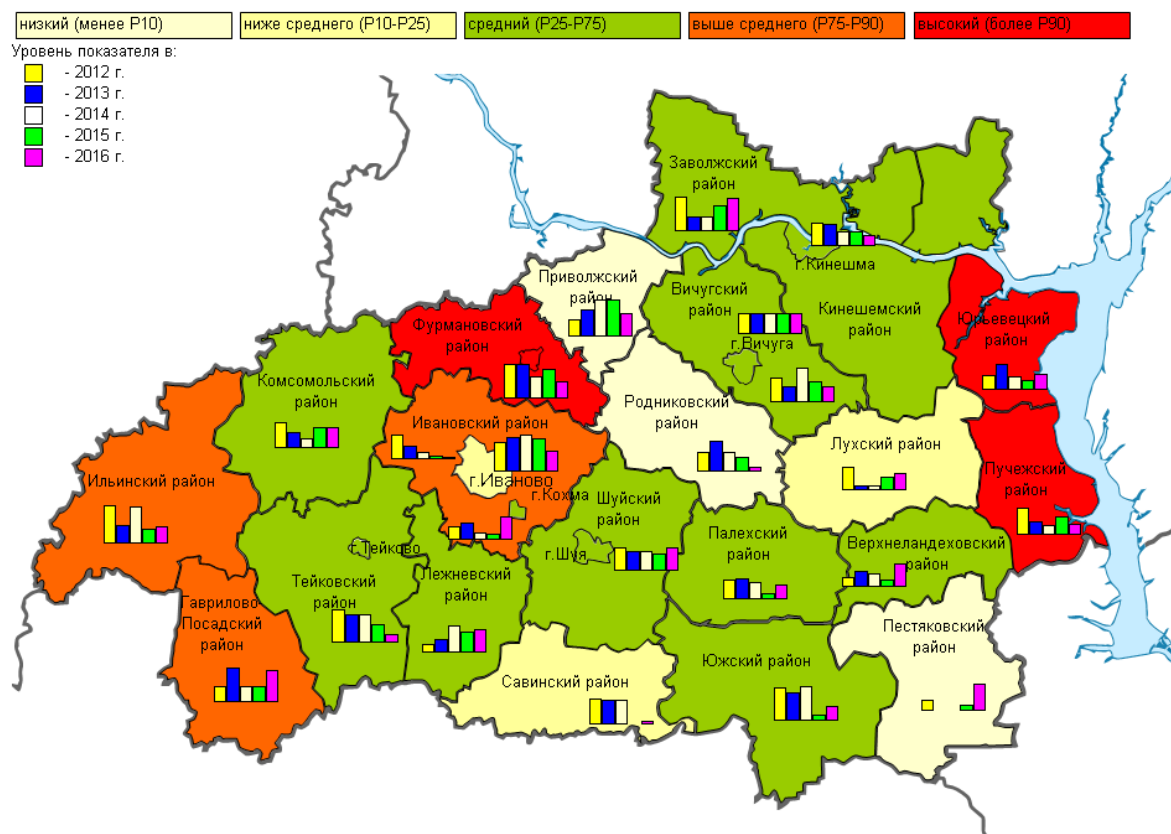


Рис.15.11 Уровни среднегодовой первичной заболеваемости анемиями у детей по административным территориям Ивановской области.

При ранжировании территорий с учетом всех классов болезней по среднемуголетней первичной заболеваемости отдельных контингентов установлено, что наиболее высокий уровень заболеваемости взрослых наблюдается в Пестяковском районе (1), Лухском районе (2), г.Вичуга и Вичугском районе (3), Ильинском районе (4), г.Шуя и Шуйском районе (5), подростки чаще заболевают в Юрьевецком районе (1), Пестяковском районе (2), г. Тейково и Тейковском районе (3), г.Вичуга и Вичугском районе (4), Южском районе (5); дети – в г.Вичуга и Вичугском районе (1), г. Тейково и Тейковском районе (2), г.Шуя и Шуйском районе (3), г.Иваново (4), Пестяковском районе (5).

Для сравнительной оценки общественного здоровья на административных территориях Ивановской области произведен расчет интегральных показателей состояния здоровья в соответствии с методическими указаниями «Интегральная оценка состояния здоровья населения на территориях» от 21.09.1995 (Госкомсанэпиднадзор России).

Интервалы, соответствующие различной степени состояния здоровья населения на территориях: 1) интегральный показатель менее 0,312 - минимальный риск; 2) $0,313 \leq$ интегральный показатель $\leq 0,5$ - умеренный риск; 3) $0,501 \leq$ интегральный показатель $\leq 0,688$ - повышенный риск; 4) интегральный показатель более 0,688 – высокий риск.

В г.Тейково и Тейковском районе, г.Шуя и Шуйском районе, Лухском и Юрьевецком районах установлен повышенный риск возникновения патологии, на остальных территориях – умеренный и минимальный риск.

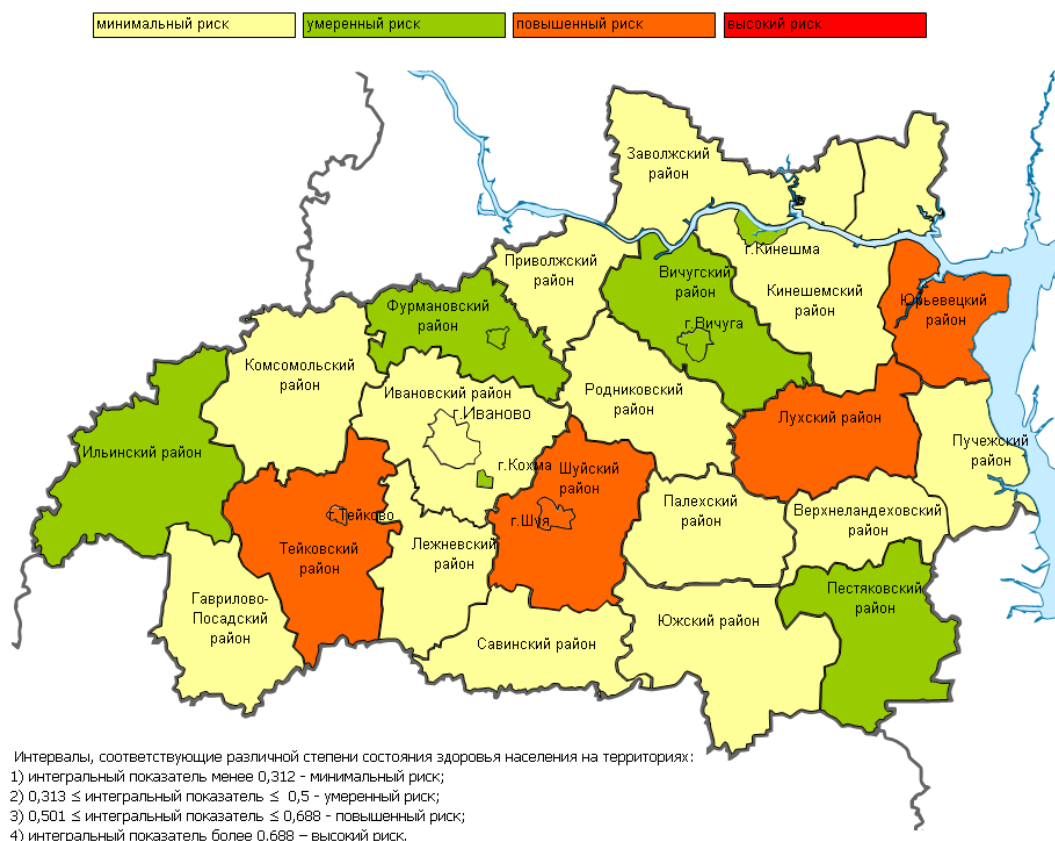


Рис. 15.12 Уровни интегрального показателя состояния здоровья по административным территориям Ивановской области.

При оценке тенденций в изменении общественного здоровья рассчитаны прогнозные значения показателя первичной заболеваемости, которые определялись методом экспоненциального сглаживания в соответствии с методическими указаниями «Интегральная оценка состояния здоровья населения на территориях» от 21.09.1995 (Госкомсанэпиднадзор России). По прогнозу на 2017 год ожидаемый показатель первичной заболеваемости у детей, подростков и взрослых будет ниже значений 2016 года.

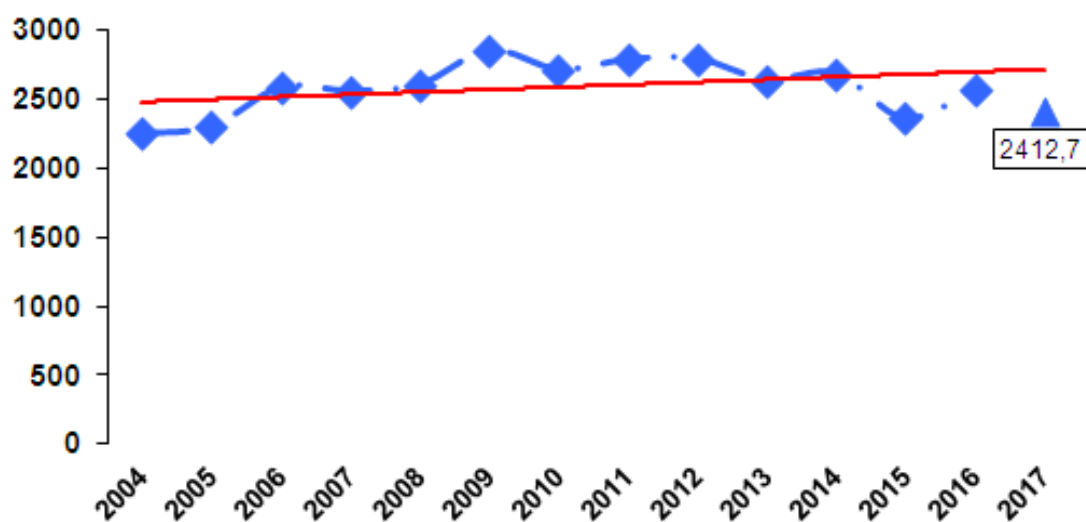


Рис. 15.13. Динамика первичной заболеваемости детского населения и прогноз на 2017 г. (показатель на 1000 населения).

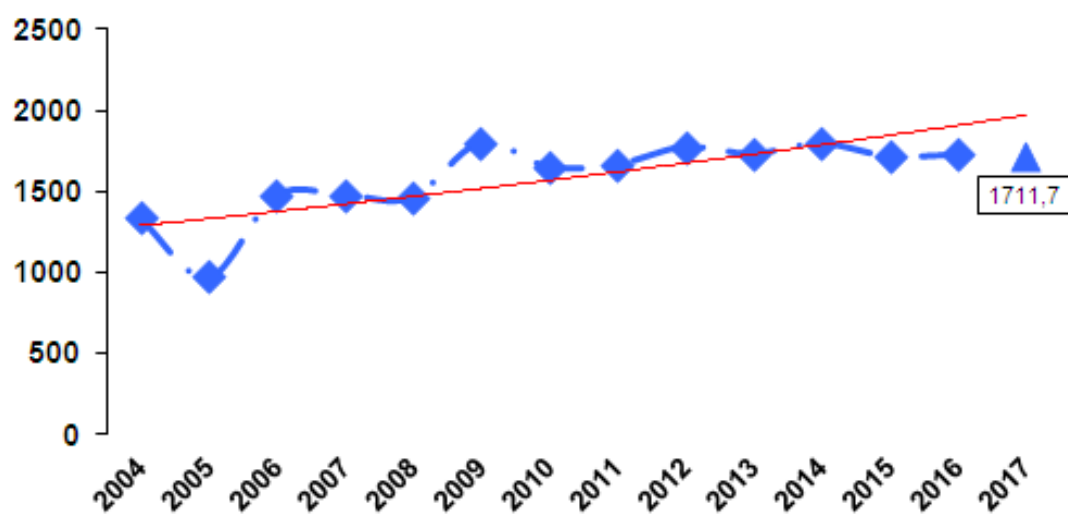


Рис. 15.14. Динамика первичной заболеваемости подросткового населения и прогноз на 2017 г. (показатель на 1000 населения).

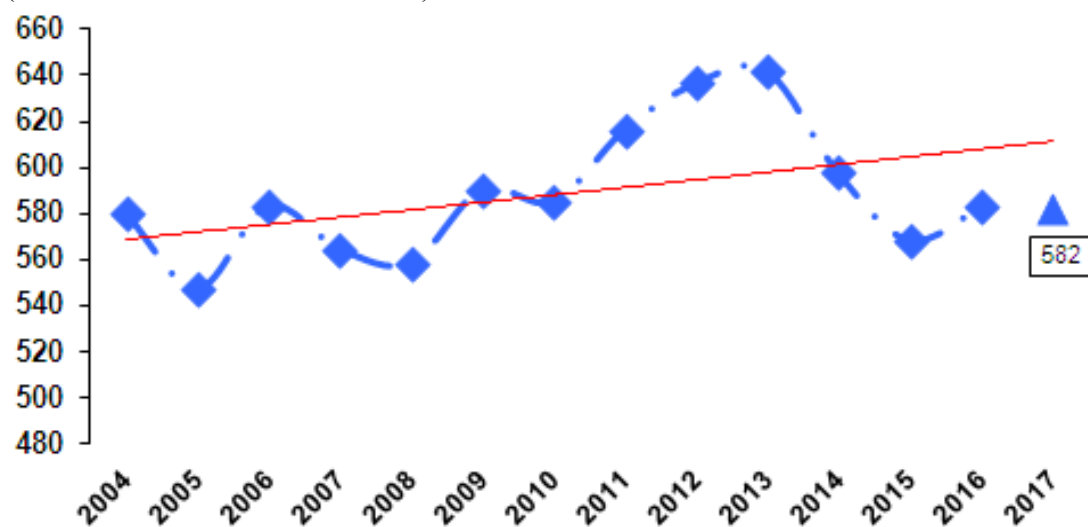


Рис. 15.15 Динамика первичной заболеваемости взрослого населения и прогноз на 2017 г. (показатель на 1000 населения).

Для оценки здоровья детского населения, как показателя общественного здоровья, так же проанализированы данные о первичной инвалидности детей и подростков в возрасте 0-17 лет. Сведения об инвалидности детей и подростков представлены на рисунке ниже.

Территория	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.	средн. за 5 лет	темп прироста	тенденция	уровень средний
Верхнеландеховский район	1243,781	1388,889	1406,650	1683,938	1342,282	1413,108	3,55	умеренная	ниже среднего
г. Вичуга и Вичугский район	1530,453	1639,685	1618,890	1528,989	1596,725	1582,948	0,14	стабильная	средний
г. Иваново	1808,542	1781,240	1785,847	1564,809	1607,654	1709,618	-3,56	умеренная	средний
г. Кинешма и Кинешемский район	1512,901	1499,973	1363,389	1333,909	1221,744	1386,383	-5,27	выраженная	низкий
г. Кохма	1924,704	1682,942	1846,966	1729,338	2040,038	1844,798	1,51	умеренная	средний
г. Тейково и Тейковский район	2038,683	1816,308	1593,216	1576,004	1671,240	1739,090	-5,48	выраженная	средний
г. Фурманов и Фурмановский район	1784,967	1851,084	1824,078	1486,594	1565,762	1702,497	-4,62	умеренная	средний
г. Шуя и Шуйский район	1451,072	1482,548	1473,258	1433,593	1319,369	1431,968	-2,16	умеренная	ниже среднего
Гаврилово - Посадский район	2614,627	3572,758	2291,510	2081,784	1954,153	2502,966	-10,80	выраженная	высокий
Заволжский район	1689,546	1682,440	1715,511	1719,814	1742,287	1709,919	0,84	стабильная	средний
Ивановский район	1891,216	1394,916	1327,029	1192,453	635,719	1288,266	-20,12	выраженная	низкий
Ильинский район	1685,393	1593,049	1992,620	1785,714	1791,045	1769,564	2,31	умеренная	средний
Комсомольский район	1723,588	1725,220	1497,660	1507,692	1375,306	1565,893	-5,70	выраженная	ниже среднего
Лежневский район	1728,395	1730,944	2038,981	1753,864	1702,509	1790,939	-0,16	стабильная	средний
Лухский район	936,768	783,699	733,496	335,570	595,238	676,954	-15,95	выраженная	низкий
Палехский район	1830,664	2085,747	2133,795	1850,781	1746,217	1929,441	-2,07	умеренная	выше среднего
Пестяковский район	1859,100	1954,733	2047,414	1857,923	2315,325	2006,899	4,16	умеренная	выше среднего
Приволжский район	1896,780	1900,552	2074,597	1814,604	1904,553	1918,217	-0,37	стабильная	выше среднего
Пучежский район	2015,915	1996,762	1826,231	1935,841	1685,393	1892,028	-3,75	умеренная	средний
Родниковский район	1665,332	1634,877	1632,071	1518,438	1497,555	1589,655	-2,81	умеренная	средний
Савинский район	1656,315	1770,833	1679,790	1395,349	1343,669	1569,191	-6,21	выраженная	средний
Южский район	3041,723	2829,685	2148,541	1946,030	2126,528	2418,501	-10,79	выраженная	высокий
Юрьеvecкий район	2284,569	2559,935	2831,784	2065,767	1841,542	2316,719	-5,81	выраженная	высокий
Ивановская область	1979,237	1955,100	1940,334	1548,644	1804,900	1845,643	-4,02	умеренная	

курсивом отмечены административные территории, на которых уровень показателя в 2016 г. превышает значение в 2012 г.

 -максимальное значение

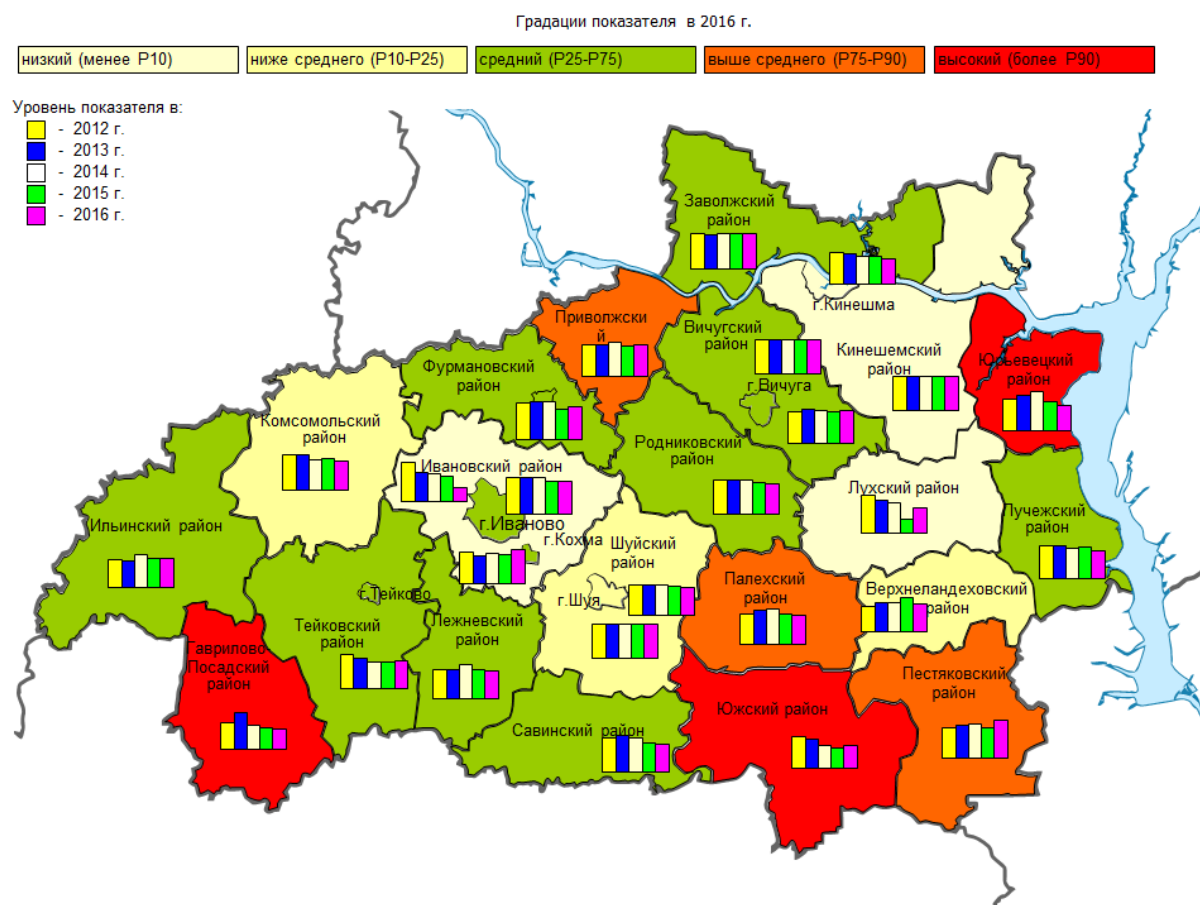


Рис. 15.16. Сведения об инвалидности детей и подростков. Всего. Показатель на 100000 в возрастной группе от 0 до 17 лет включительно.

На основании Постановления Главного государственного санитарного врача по Ивановской области от 27.03.2015 №6 "О совершенствовании токсикологического мониторинга

на территории Ивановской области" управлением Роспотребнадзора по Ивановской области проведен анализ острых отравлений за 2017 год по информации, поступающей по форме №58-1/у «Экстренное извещение о случае острого отравления химической этиологии» из учреждений здравоохранения.

Распространенность острых отравлений химической этиологии характеризуется стабилизацией значений данного показателя на 100 тыс. населения в 2008-2017 гг.

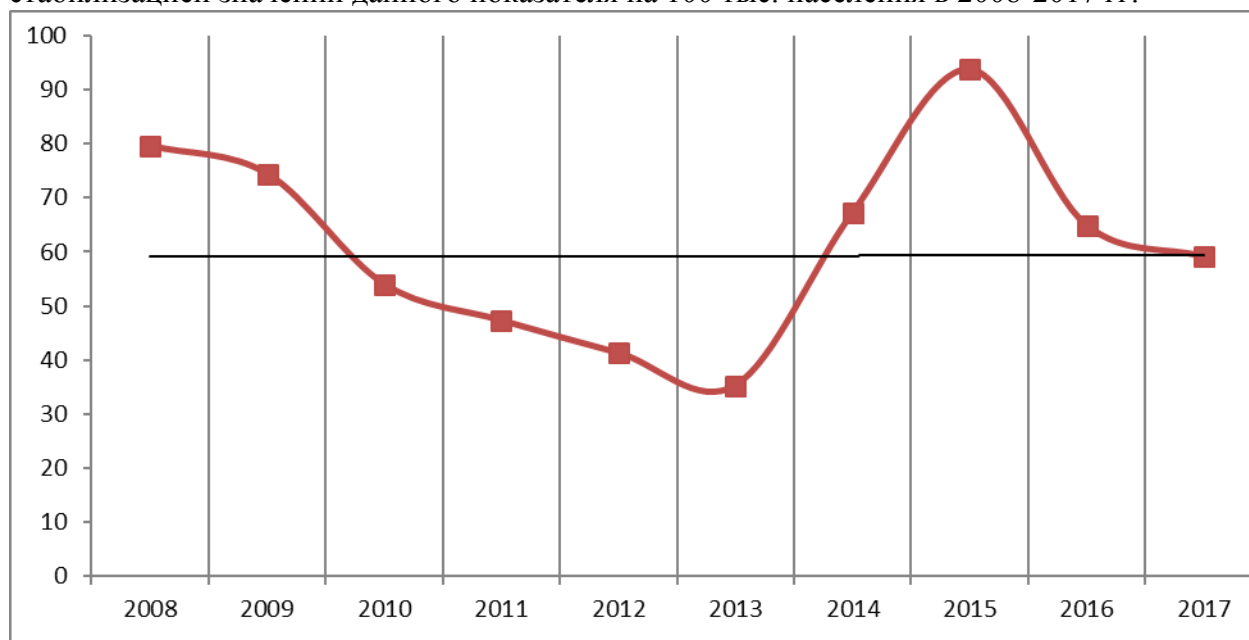


Рис. 15.17 Динамика распространенности острых отравлений химической этиологии (показатель на 100 тыс. населения).

В 2017 году среди населения Ивановской области зарегистрировано 605 случаев острых отравлений, показатель составил 59,13 на 100 тыс. населения. Наиболее высокие уровни отравлений зафиксированы в городах Кохма, Вичуга, Иваново, Тейковском, Лежневском и Ивановском районах (рис.23). Из Ильинского, Лухского, Пестяковского, Пучежского и Юрьевоцкого районов экстренные извещения об отравлениях химической этиологии не поступали.

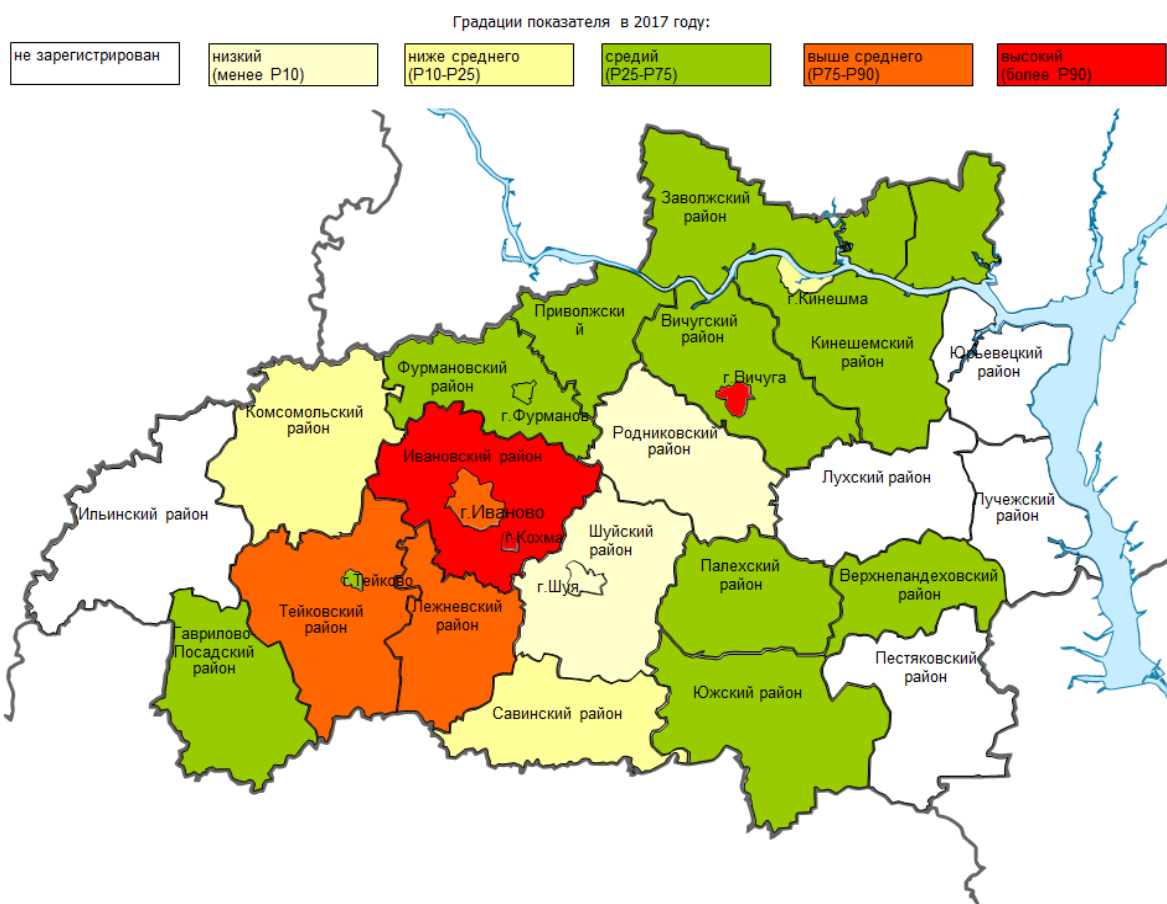


Рис. 15.18. Уровни острых отравлений химической этиологии по административным территориям Ивановской области.

В структуре причин острых отравлений 42,81% приходится на алкоголь и его суррогаты, прочие отравления заняли второе ранговое место с удельным весом 22,98% (более половины из них – 51,08% приходится на отравления окисью углерода и токсическое действие других газов, дымов, паров), отравления лекарственными средствами – 21,82%, 10,08% - на наркотические вещества, 2,31% - отравления пищевыми продуктами.

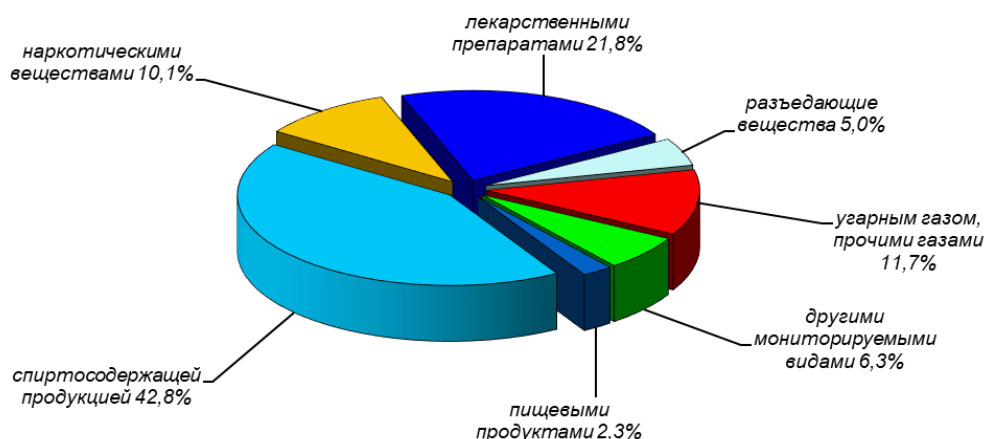


Рис. 15.19. Этиологическая структура острых отравлений (%).

Наибольшее количество случаев отравлений отмечено среди лиц трудоспособного возраста от 18 до 59 лет (54,71%). Наибольшее число отравлений приходится на возраст 26-39 лет – 145 случаев (23,97%)

В 2017 году зарегистрировано 97 случаев отравлений среди детей до 17 лет (из них 59 случаев среди детей до 6 лет).

Анализ интенсивности отравлений по возрастным категориям позволил выявить группы риска с показателями, превышающими средний областной уровень: 0-6 лет в 1,27 раза (75,22 на 100 тыс.населения), 26-39 лет в 1,21 раз (65,56 на 100 тыс.населения), 40-49 лет в 1,31 раза (77,42 на 100 тыс.населения).

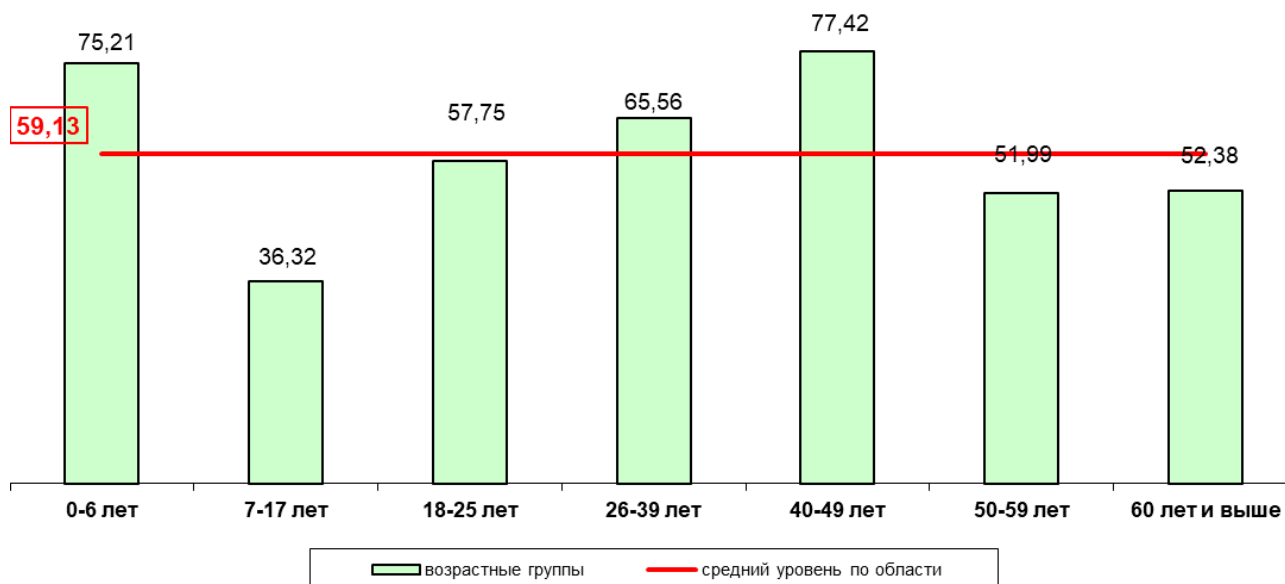


Рис. 15.20. Показатели острых отравлений в группах по возрасту (показатели на 100 тыс.)

В структуре пострадавших по социальному статусу, наибольший удельный вес отравлений зарегистрирован среди безработных – 45,95 %.

В структуре отравившихся по полу, мужчины являются группой риска при алкогольных, наркотических, пищевых и прочих отравлениях, а женщины при отравлениях лекарственными препаратами.

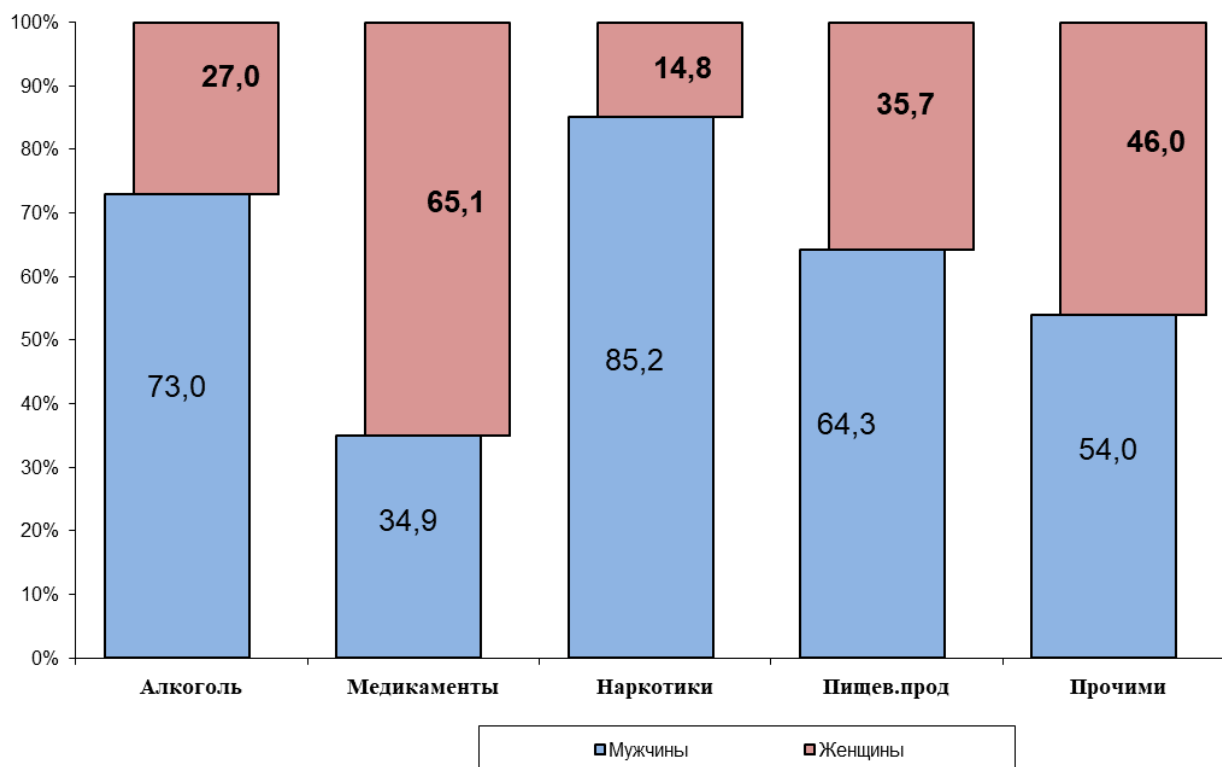


Рис. 15.21 Структура острых отравлений по полу

Среди обстоятельств острых отравлений ведущее место занимают случайные отравления, связанные с ошибочным приемом, самолечением, приемом веществ с целью опьянения.



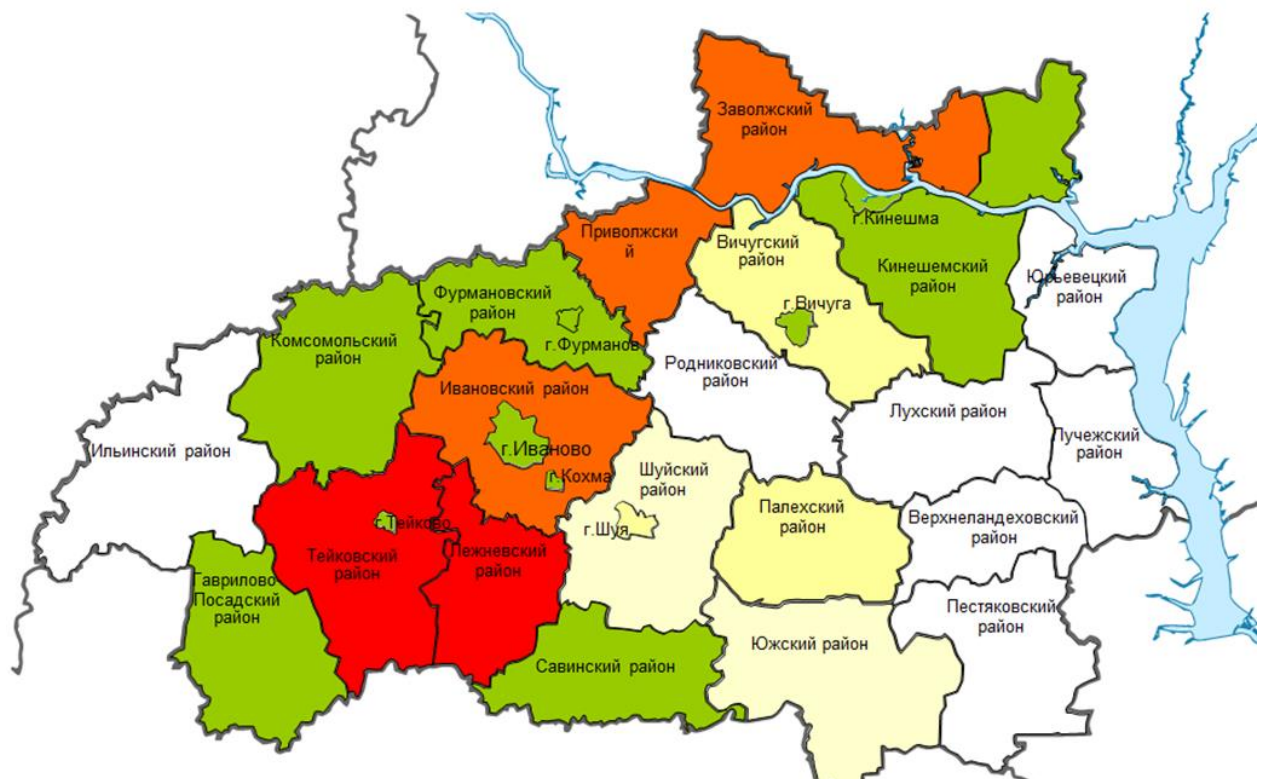
Рис. 15.22. Структура обстоятельств отравления

175 случаев острых отравлений, зарегистрированных в 2017 году, закончились смертельным исходом - показатель составил 17,10 на 100 тыс. населения.

В динамике показателей смертности от отравлений химической этиологии сохраняется тенденция к снижению, со среднегодовым темпом снижения за анализируемый период (2008-2017 гг.) 13,87%.

Наибольшие показатели зафиксированы в Тейковском, Лежневском, Ивановском, Заволжском и Приволжском районах.

не зарегистрирован	низкий (менее P10)	ниже среднего (P10-P25)	средний (P25-P75)	выше среднего (P75-P90)	высокий (более P90)
--------------------	-----------------------	----------------------------	----------------------	----------------------------	------------------------



В структуре причин смертельных отравлений на первом месте алкоголь и его суррогаты – 77,14 %.

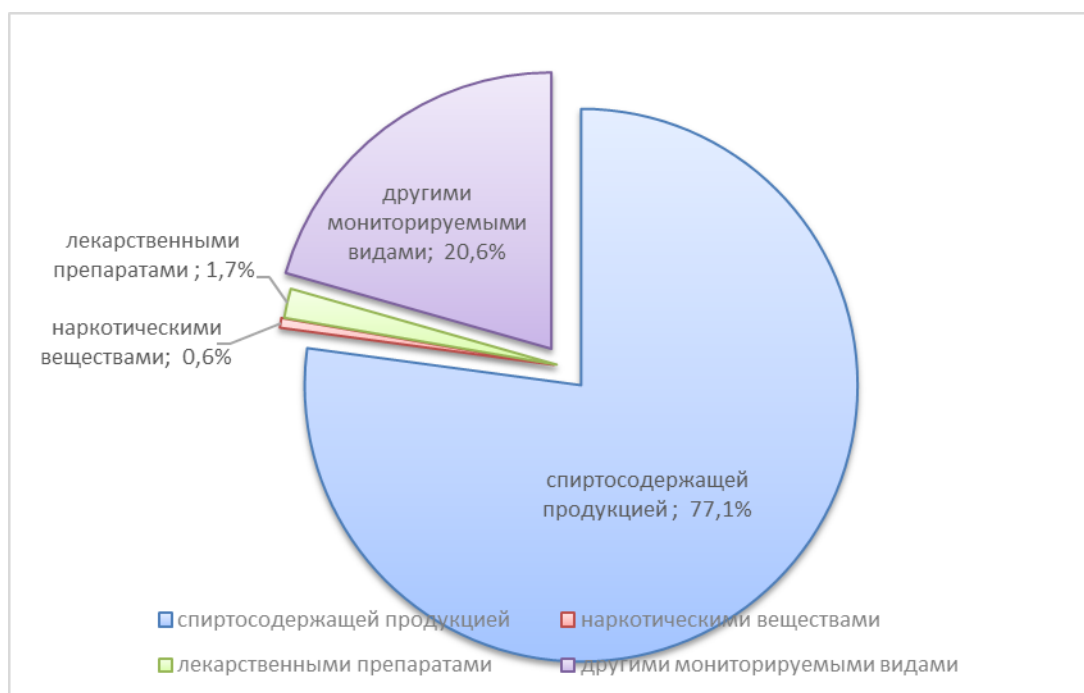


Рис. 15.25 Этиологическая структура отравлений со смертельным исходом (%).

За 2017 год по данным учреждений здравоохранения Ивановской области зарегистрировано 259 случаев отравления алкоголем и его суррогатами. Показатель составил 25,31 на 100 тыс. населения.

На административных территориях наиболее высокий уровень отравлений спиртосодержащей продукцией регистрировался среди населения Тейковского района – показатель составил 61,88 на 100 тыс. населения, Лежневского района – 53,51, г.Кохма – 49,48, Ивановского района – 42,03 и города Иваново – 36,62 случая на 100 тыс. населения.

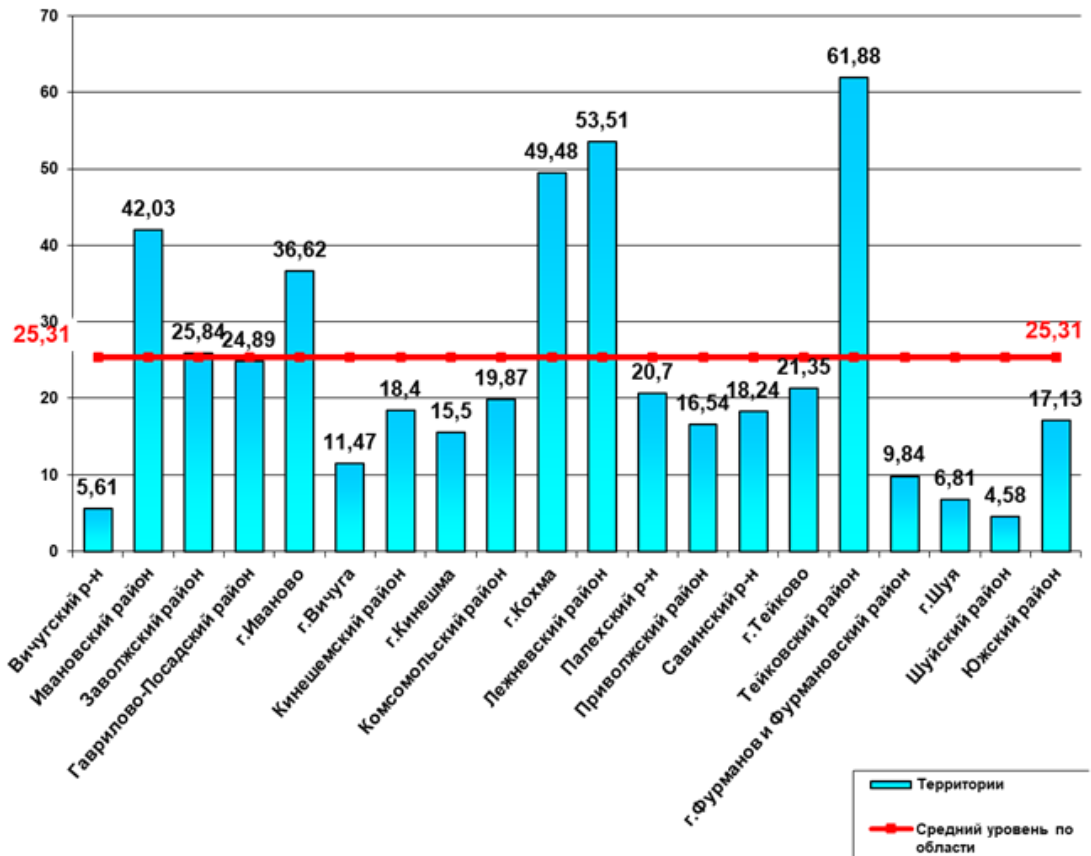


Рис. 15.26 Уровни отравлений спиртосодержащей продукцией по административным территориям

Из 259 зарегистрированных отравлений алкоголем и его суррогатами – 135 закончились летальным исходом. Среднеобластной уровень составил 13,19 на 100000 человек.

Наиболее высокий уровень летальных исходов при отравлениях спиртосодержащей продукцией регистрировался среди населения Тейковского, и Лежневского районов. Уровень показателя выше среднего в Заволжском, Ивановском и Гаврилово-Посадском районах.

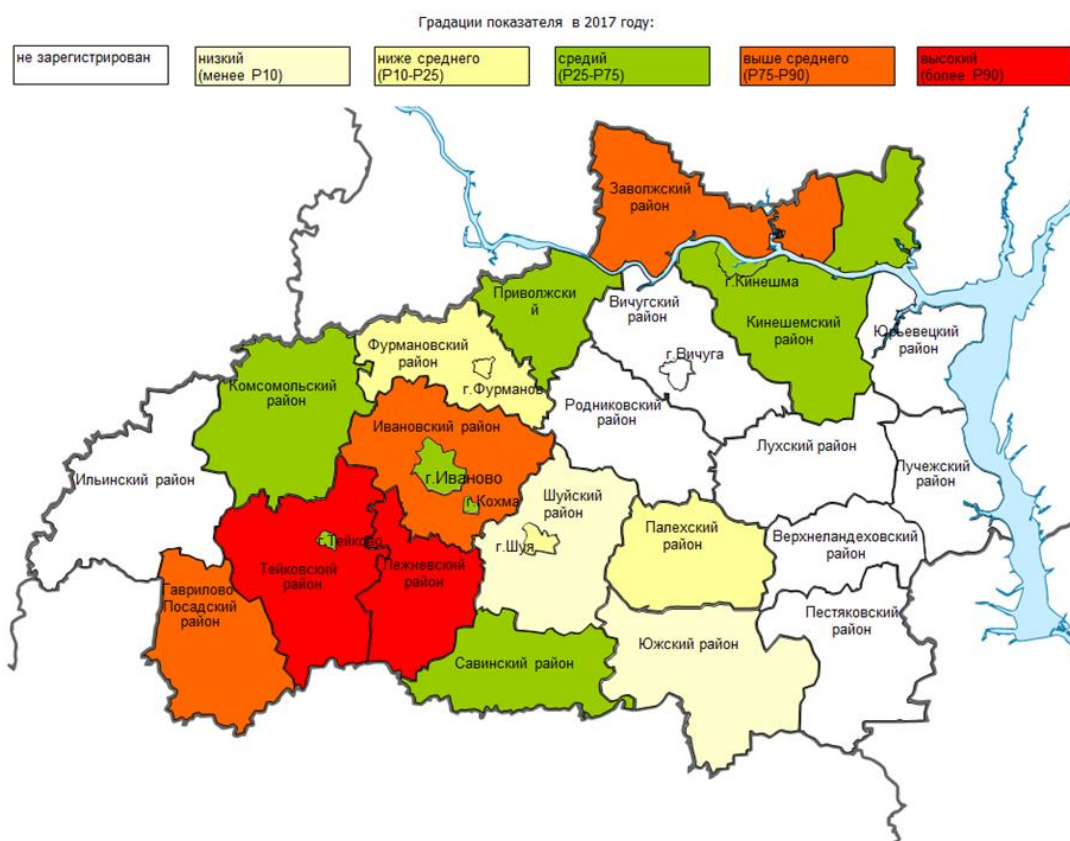


Рис. 15.27. Уровни летальных исходов при отравлениях спиртосодержащей продукцией по административным территориям Ивановской области.

Сведения о профессиональной заболеваемости в Ивановской области.

Под контролем Управления Роспотребнадзора по Ивановской области в 2017 году находились 1585 предприятий машиностроения, металло- и деревообработки, текстильной промышленности, связи, строительства и других отраслей с числом работающих 160132 чел., в т. числе 75624 женщин. В 2017 году 34108 человек работали в неблагоприятных условиях труда (21,3 %), в т. числе 15502 женщин (20,6%).

В 2016 году находились 1585 предприятий машиностроения, металло- и деревообработки, текстильной промышленности, связи, строительства и других отраслей с числом работающих 160554 чел., в т. числе 75896 женщин. В 2016 году 34321 человек работали в неблагоприятных условиях труда (21,4 %), в т. числе 15702 женщин (20,6%).

В 2015г. соответственно 1565 предприятий с числом работающих 161126 чел., в т. числе 76384 женщин. В 2015 году 34443 человека работали в неблагоприятных условиях труда (21,1 %).

Таблица № 15.8

Численность работающих с неблагоприятными условиями труда
по отдельным производственным факторам (за 2017г.)

Производственный фактор	Численность работающих в неблагоприятных условиях	
	всего	в т. ч. женщин
Шум	12650 (7,9%)	60499 (8,0%)
Вибрация	1716 (1,1%)	0
Загазованность	2722(1,7%)	983(1,3%)
Запыленность	7526(4,7%)	3706(4,9%)
Освещенность	2882 (1,8%)	1058 (1,4%)

Микроклимат	3363(2,1%)	1512 (2,0%)
Физические перегрузки	3043 (1,9%)	831 (1,1%)
Эл. магнитные поля	1922 (1,2%)	1058 (1,4%)

Высокий удельный вес работающих в неблагоприятных условиях труда объясняется износом промышленного оборудования, высокой долей ручного труда, сверхнормативными физическими нагрузками. На промышленных предприятиях продолжается использование морально устаревших технологий и оборудования. Отсутствуют или неэффективно работают системы вентиляции, очистки воздуха. Отмечается повышенный уровень шума на предприятиях стройиндустрии и стройматериалов, предприятий текстильного производства и машиностроения. Несвоевременно и не регулярно производится очистка от пыли светотехнической арматуры и замена перегоревших ламп, что приводит к снижению уровня освещенности на рабочих местах.

Все промышленные предприятия разделены на 3 группы санитарно-гигиенического и санитарно-технического состояния, согласно дифференцированной оценки объектов. В зависимости от гигиенической значимости объекта проводится обследование промышленных предприятий. Удельный вес промышленных объектов 3-ей группы в 2017г. составил 6,1%, в 2016г.-6,1%, в 2015г.- 6,3%.

Таблица № 15.9

**Санитарно-гигиеническая характеристика промышленных объектов
(абсолютное число и удельный вес)**

Годы	I группа		II группа		III группа	
	количество	уд. вес	количество	уд. вес	количество	уд. вес
2013	251	15,9%	1214	76,9%	114	7,2%
2014	256	15,9%	1245	77,2%	112	6,9%
2015	255	16,3%	1211	77,4%	99	6,3%
2016	263	16,5%	1226	77,4%	96	6,1%
2017	263	16,5%	1226	77,4%	96	6,1%

Из приведенных данных видно, что число объектов 3-ей группы снижается, увеличилось количество объектов 1-ой и 2-ой групп.

В основу планирования и организации работы были положены показатели здоровья трудящихся, изучалось влияние опасных и вредных производственных факторов на здоровье работающих. На основании этих данных определены приоритетные направления в работе, выделены основные проблемы, которые требуют первоочередного решения.

В Центральном федеральном округе РФ Ивановская область относится к регионам с низкой профессиональной заболеваемостью (менее 1,0 случая на 10тыс. работающих).

Таблица № 15.10

Динамика профессиональной заболеваемости

	2015г.	2016г.	2017г.
Всего случаев профзаболеваний (отравлений)	0	1	0
Относительные показатели (на 10 тыс.)	0	0,06	0
из них женщин	0	0	0

В 2015г. в Ивановской области лиц с установленным диагнозом профессионального заболевания (отравления) не зарегистрировано.

Уровень профессиональной заболеваемости в 2016 году составил 0,06 случаев на 10 тыс. работающих промышленных предприятий, зарегистрирован 1 случай профзаболевания – диагноз: «Двухсторонняя нейросенсорная тугоухость с легкой (А) степенью снижения слуха» у машиниста паровых турбин турбинного цеха ИвТЭЦ-2 филиал Ивановский ПАО «Т Плюс». Причиной профессионального заболевания послужило длительной воздействие на организм человека шума, превышающего гигиенические нормативы.

В 2017г. в Ивановской области лиц с установленным диагнозом профессионального заболевания (отравления) также не зарегистрировано.

Показатели хронической профессиональной заболеваемости на территории Ивановской области в последние годы имеют тенденцию к снижению, в том числе и у женщин.

Профессиональная патология зарегистрирована у работника в 53 года, в трудоспособном возрасте. Доля профессиональных заболеваний у женщин также имеет тенденцию к снижению.

Учитывая, что каждый работающий подвергается воздействию не одного а, как правило, трех и более неблагоприятных факторов, можно сделать вывод, что вредные нагрузки на человека в процессе труда достаточно высоки и могут оказать отрицательное влияние на состояние его здоровья. Для оценки этого влияния используются методы социально-гигиенического мониторинга. Выявляются административные территории и предприятия, где эти показатели имеют наиболее высокий уровень и проводится целенаправленная работа по изучению влияния факторов производственной среды на эти виды патологии.

Анализ заболеваемости, результаты специальной оценки условий труда с проведением лабораторных и инструментальных замеров на рабочих местах, итоги организации профилактических медосмотров будут являться основанием для разработки и проведения мероприятий в целях предупреждения риска развития общей и профессиональной заболеваемости на промышленных предприятиях.

Предложения по управлению риском для здоровья работников и обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия работающего населения:

1) Мероприятия по профилактике заболеваний с целью снижения неблагоприятного влияния на здоровье факторов производственной среды:

-Проведение мониторинга показателей состояния условий и охраны труда в Ивановской области;

-Реализация подпрограммы «Улучшение условий и охраны труда в Ивановской области» в составе государственной программы Ивановской области «Содействие занятости населения Ивановской области на 2015-2017гг.»

2.1 Разработка программ по профилактике профессиональных и профессионально-обусловленных заболеваний:

-Разработан и утверждён «Комплексный план мероприятий по предупреждению производственного травматизма на территории Ивановской области на 2017-2018годы» совместно с комитетом Ивановской области по труду, содействию занятости населения и трудовой миграции.

2) Внедрение системы управления профессиональными рисками:

-Подготовка квалифицированных специалистов, осуществляющих работы в области охраны труда;

- Проведение специальной оценки условий труда в организациях Ивановской области;

3) Обеспечение организации и проведению медико-профилактических мероприятий для работающего населения:

- организация центра профпатологии в Ивановской области;

-организация предварительных при поступлении на работу и периодических медицинских осмотров работников промышленных предприятий;

-проведение контроля за диспансеризацией работников промышленных предприятий.

При проведении контрольно – надзорных мероприятий на предприятиях промышленности в 2016г. за выявленные нарушения требований санитарных норм и правил составлено 73 протокола об административных правонарушениях, постановлений 74. Общая сумма взысканных штрафов составила 201600 тыс. рублей. В суд направлено 9 дел, по 7делам принято решение, по 5 делам привлечены к административной ответственности должностные и юридические лица.

При проведении контрольно – надзорных мероприятий на предприятиях промышленности в 2017г. за выявленные нарушения требований санитарных норм и правил составлено 63 протокола об административных правонарушениях, вынесено 47 постановлений о штрафах. Общая сумма взысканных штрафов составила 190 тыс. рублей.

15.4 Основные меры по улучшению состояния среды обитания в Ивановской области

В рамках реализации положений Федерального закона от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» Управлением Роспотребнадзора по Ивановской области в 2017 году направлено 43 уведомления в органы местного самоуправления и в организации, осуществляющие водоснабжение, в связи с неудовлетворительным качеством питьевой и горячей воды, подаваемой населению, согласовано 10 планов мероприятий по приведению качества воды в соответствие с установленными требованиями, 10 программ производственного контроля.

Управление принимало участие в заседаниях межведомственных комиссий по организации отдыха, оздоровления и занятости детей, по охране труда, коллегиях при органах исполнительной власти по вопросам подготовки образовательных учреждений к новому учебному году, содержания продовольственных рынков, организации питания детей в образовательных учреждениях, обеспечения населения качественной питьевой водой и других. В органы исполнительной власти и местного самоуправления направлялась информация об условиях труда на предприятиях, о качестве и безопасности пищевых продуктов и продовольственного сырья, реализуемых на территории области, о результатах надзора за летними оздоровительными и образовательными учреждениями.

Рациональное и сбалансированное питание детей является одним из ведущих факторов, влияющих на здоровье детского населения. В связи с ухудшением экономической ситуации с течение 2-х последних лет не предоставляются субсидии из областного бюджета и финансирование мероприятий по организации питания обучающихся 1-4 классов муниципальных образовательных организаций возложено на муниципалитеты.

Данная ситуация стала причиной снижения удельного вес охвата горячим питанием учащихся (к уровню 2015 года) до 86,2%. Снижение показателя произошло в основном за счет школьников 5-11 классов (на 7,3%).

Таблица № 15.11

Динамика показателей удельного веса охвата школьников горячим питанием
за период 2015-2017 г.г.

	2015 г.		2016		2017
	область	РФ	область	РФ	область
всего	90,7	88,7	86,2	89,1	86,5
1-4 классы	99,9	96,4	99,2	97,0	99,6
5-11 классы	83,5	82,7	76,3	83,0	76,2

Следует отметить снижение показателей охвата 2-х разовым горячим питанием (от общего количества школьников, получающих горячее питание) в целом по области в основном за счет учащихся 1 образовательной ступени: в отчетном году двухразовое питание получали 23,4% (в 2015г. - 24,2%), среди учащихся 1-4 классов данный показатель составил 28,6% (2015г.

- 33 %). Среди школьников 5-11 классов охват двухразовым горячим питанием составил 17,8% (2015г. - 16%).

В 2017 году услугами дошкольного образования было охвачено 51992 детей (в 2016г.- 51958 детей), что составляет 66,1% от общего количества детей в возрасте 0-7 лет. Полностью ликвидирована очередь по устройству детей в возрасте 3-7 лет в дошкольные организации. На конец 2016 года нуждались в устройстве в дошкольные организации 3295 (на конец 2016г. -529 детей), все в возрасте от 1,5 до 3-х лет, что составляет 4,2% (в 2016г -1,6%) детей данной возрастной категории. В целях ликвидации очередности при устройстве в детские дошкольные организации в отчетном году в соответствии с планом мероприятий «дорожной карты» за 5 лет в регионе введено 6938 мест, в том числе введен в эксплуатацию вновь построенный корпус детского сада на 120 мест, на 1 квартал 2018 года будет введен в эксплуатацию детский сад на 240 мест. Принятые меры позволили ликвидировать очередь по устройству в детские организации среди детей в возрасте 3-7 лет. Запланированные мероприятия в 2018 года позволят снизить очередь среди детей в возрасте от 1,5 до 3 лет. В настоящее время области ведется строительство 3 дошкольных организаций на 500 мест и реконструкция 1 дошкольной организации на 100 мест.

В сезон 2017г. функционировало 358 учреждений, в которых отдохнуло 35495 детей (2016г. – 523ЛООУ с количеством детей- 37847человек),

Количество ЛООУ сократилось в сравнении с 2016 годом на 165.

Из них:

- количество загородных лагерей сезонных на 1,
- санаторно-оздоровительных – не изменилось,
- лагерей на базе социальных учреждений увеличилось на 1
- количество лагерей с дневным пребыванием сократилось на 165 учреждений (в 2017 г. количество лагерей соответствовало количеству юридических лиц, в 2016г. – количеству объектов (учитывалась посменное функционирование лагерей)
- количество лагерей труда и отдыха сократилось на 1
- впервые функционировал палаточный лагерь в Южском районе
- количество оздоровительных организаций на базе учреждений социального обслуживания увеличилось на 1

Таблица №15.12

Количество летних оздоровительных учреждений и число отдохнувших детей и подростков (2015-2017 гг.)

Показатели	2015	2016	2017
Летние оздоровительные учреждения	542	523	358
Число отдохнувших детей	40274	37847	35495

Все оздоровительные организации были обследованы Управлением Роспотребнадзора, приняты межведомственными комиссиями, занесены в областной реестр. Несанкционированных лагерей на территории области не выявлено.

Таблица № 15.13

Количество надзорных мероприятий в 2016-2017 году

	2016	2017
количество проверок	113	149
из них план	26 (23%)	104 (70%)
внеплан	87 (77%)	45 (30%)
количество проверок с лабораторными методами	85 (75%)	136 (91%)
удельный вес проверок, в ходе которых выявлялись нарушения	86,3%	82%

В целях исполнения приказа Роспотребнадзора от 13.03.2017г. №132 «О проведении внеплановых выездных проверок в период и проведения оздоровительной кампании 2017 года» по реализации поручения Заместителя Председателя Правительства Российской Федерации О.Ю. Голодец от 07.03.2017 №ОГ-П12-1295, а также исполнения плана плановых проверок на 2017г. было организовано проведение 149 проверок, что на 36 больше, чем в 2016г, в основном за счет плановых надзорных мероприятий (рост на 67 проверок), при этом сократилось количество внеплановых проверок на 42. Увеличился удельный вес проверок с применением лабораторных методов до 91% (рост на 16%). Кратность проверок загородных оздоровительных организаций составила 2,6, санаторно-оздоровительных – 3, лагерей с дневным пребыванием детей – 0,3, лагерей труда и отдыха – 0,09.

По результатам проверок было выявлено 220 нарушений санитарного законодательства, в том числе в сфере организации питания- 50% от общего числа выявленных нарушений. По результатам проверок выдано 122 предписания, из них 93% были выполнены в установленные сроки, остальные – со сроками до мая 2018г.

Проведено 19 проверок поставщиков продуктов и организаторов питания, осуществляющих деятельность в летних лагерях. Основные нарушения, выявленные при проверках: отсутствие документов, подтверждающих качество и безопасность продуктов, несвоевременное прохождение гигиенического обучения и аттестации сотрудников, хранение продуктов без маркировочных ярлыков, отсутствие контроля за условиями хранения, неудовлетворительное санитарно-техническое состояние помещений.

Всего по результатам проведённых проверок составлено 220 протоколов об административных правонарушениях, за нарушения ТР ТС - 11 протоколов. Число вынесенных постановлений о назначении административного наказания – 226 (в т.ч. 6 - по постановлениям прокуратуры после совместных проверок), общая сумма штрафов составила 378400 рублей.

За период летней кампании поступило 3 обращения на нарушения санитарно-гигиенических условий пребывания детей, все жалобы рассмотрены, проведены проверки оздоровительных организаций, вынесены постановления о привлечении к административной ответственности в виде штрафов. Жалоб на нарушения в организации питания не поступало.

Итоги летней кампании 2017 года обсуждались на коллегии управления Роспотребнадзора, а также на заседании межведомственной комиссии по отдыху, оздоровлению и занятости детей.

Благодаря принятым мерам за последние три года отмечена положительная динамика роста показателей эффективности оздоровления детей в летних оздоровительных организациях.

Таблица № 15.14

	Доля оздоровленных детей (в %)				
	2015		2016		2017
	область	РФ	область	РФ	
выраженный оздоровительный эффект	93,9	93,1	94,2	93,7	94,4
слабый оздоровительный эффект	4,9	6,0	4,5	5,6	4,3
отсутствие оздоровительного эффекта	1,2	0,9	1,3	0,7	1,3

Массовых инфекционных заболеваний, отравлений, травм со смертельным исходом в летних оздоровительных организациях не регистрировалось.

15.5 Заключение

Радиационная обстановка в Ивановской области удовлетворительная.

Радиационно-гигиеническая паспортизация организаций и территорий за 2017 год показала, что наибольший вклад в дозу облучения населения Ивановской области внесли природные источники ионизирующего излучения (88,87%) и медицинское облучение (11,02%), которые формируют более 99% коллективной дозы облучения населения области

В 2017 году индивидуальная доза облучения в среднем на 1 жителя области (СИД) за счет всех источников радиации по сравнению с 2015 годом снизилась с 5,467 мЗв до 4,435 мЗв; за счет природного облучения: с 5,04 мЗв до 3,94 мЗв что составляет 1,1 мЗв (22%), а за счет медицинского облучения увеличилась на 0,07 мЗв и составила 0,489 мЗв, преимущественно за счет включения в РГП Ивановской области медучреждений УФСИН и МВД и увеличения количества высокодозных современных исследований (компьютерная томография, ангиография и т.д.).

Средний индивидуальный риск для персонала в Ивановской области за счет производственного техногенного облучения составляет 0,00002, что более чем на порядок ниже установленного НРБ-99/2009 предела индивидуального пожизненного риска в условиях нормальной эксплуатации для техногенного облучения персонала $1,0 \times 10^{-3}$. Коллективный риск для персонала составляет 0,018 случаев в год.

Коллективный риск населения Ивановской области за счет всех источников облучения составляет 268,26 в том числе за счет деятельности предприятий - 0,018; за счет техногенно-измененного радиационного фона - 0,292; за счет природных источников - 238,4; за счет медицинских исследований - 29,55

За счет природного облучения коллективный риск для населения снизился на 68,4 случая в год.

К положительным моментам в области обеспечения радиационной безопасности населения Ивановской области следует отнести:

- Завершение реабилитации объекта МЯВ –ГБ-1;
- существенное снижение доз облучения пациентов (представление достоверной информации) при 100% охвате паспортизацией;
- оснащение лечебных учреждений низкодозовой рентгеновской аппаратурой с цифровой обработкой изображения (в первую очередь детские ЛПУ);
- повышение удельного веса измеренных доз облучения с использованием измерителей доз рентгенорадиологических исследований пациентов, что позволило снизить величину коллективной дозы облучения за счет медицинских процедур на 10%; приобретено дополнительно для области 24 измерителя доз, что позволило обеспечить инструментальное определение индивидуальных доз облучения пациентов при выполнении медицинских рентгенологических процедур, а также их обязательную регистрацию, в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

Проведенный анализ информации, представленной в радиационно-гигиеническом паспорте показал, что предложения, данные в 2017 году Управлением Роспотребнадзора по Ивановской области выполнены частично.

Обеспечен контроль состояния объектов окружающей среды, в том числе внедрены радиохимические методы исследования уровней содержания радионуклидов в продуктах питания и воде.

Обеспечен полный охват персонала группы А индивидуальным дозиметрическим контролем.

Обеспечено 100% лицензирование организаций, осуществляющих деятельность в области использования источников ионизирующего излучения (генерирующих) (за исключением случая, если эти источники используются в медицинской деятельности).

Обеспечено 100% представление государственными медицинскими организациями области формы государственного статистического наблюдения № 3-ДОЗ «Сведения о дозах облучения пациентов при проведении медицинских рентгенорадиологических исследований».

Для объективной оценки радиационной обстановки в Ивановской области, обеспечения контроля облучения населения за счет основных источников ионизирующего излучения в 2018 году необходимо обеспечить:

- полный охват паспортизацией организаций, использующих ИИИ;
- полный охват персонала индивидуальным дозиметрическим контролем и представление сведений о дозах облучения персонала в региональный банк данных по формам государственного статистического наблюдения № 1-ДОЗ «Сведения о дозах облучения персонала в условиях нормальной эксплуатации техногенных источников ионизирующего излучения»;
- контроль параметров радиационной безопасности объектов окружающей среды (воды источников питьевого водоснабжения населения и открытых водоемов, атмосферного воздуха, почвы), а также продуктов питания;
- контроль параметров радиационной безопасности строительных материалов, отводимых под строительство территорий, сдаваемых в эксплуатацию после окончания строительства, капитального ремонта и реконструкции жилых и общественных зданий; не допускать заселение зданий, признанных по результатам радиационного обследования не соответствующими санитарным нормам;
- проведение владельцами объектов питьевого водоснабжения населения и предприятиями строительной индустрии производственного радиационного контроля воды, строительных материалов и сырья с целью ограничения облучения населения от природных источников ионизирующего излучения в соответствии с требованиями законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения;
- контроль за поставляемыми для строительства объектов, материалами, оборудованием и конструкциями в целях обеспечения их соответствия требованиям радиационной безопасности;
- включение результатов радиационного контроля в региональный банк данных по формам государственного статистического наблюдения № 4-ДОЗ «Сведения о дозах облучения населения за счет естественного и техногенно измененного радиационного фона»;
- дальнейшее оснащение лечебно-профилактических учреждений области современным рентгенодиагностическим оборудованием; применение рентгеновской аппаратуры, отвечающей требованиям технических и санитарно-гигиенических нормативов; контроль технического состояния эксплуатируемого рентгенодиагностического оборудования;
- внедрение инструментальных методов контроля доз облучения пациентов; достоверный учет доз облучения пациентов по формам государственного статистического наблюдения № 3-ДОЗ «Сведения о дозах облучения пациентов при проведении рентгенорадиологических диагностических исследований»;
- постоянную готовность к осуществлению мероприятий по ликвидации радиационных аварий с привлечением компетентных организаций;
- доступность результатов радиационно-гигиенической паспортизации.

В целях совершенствования радиационно-гигиенической паспортизации территории Ивановской области запланированы и проводятся мероприятия:

- обеспечивающие полный охват радиационно-гигиенической паспортизацией организаций, использующих техногенные ИИИ;
- повышающие достоверность данных радиационно-гигиенических паспортов с внедрением новых методов лабораторного контроля, и проведением достаточного, для достоверной оценки уровней радиационного воздействия, объема радиационного мониторинга;
- обеспечивающие доступность результатов радиационно-гигиенической паспортизации и Единой системы контроля и учета индивидуальных доз граждан, для всех заинтересованных лиц, а также активное их использование на всех уровнях.

Однако, для объективной оценки радиационной обстановки на территории Ивановской области, обеспечения контроля облучения населения за счет основных источников ионизирующего излучения и оптимизации мероприятий по ограничению доз облучения населения области в 2018 году необходимо:

- обеспечить проведение необходимого количества исследований, характеризующих радиационную обстановку на территории Ивановской области и дозы облучения персонала и населения от техногенных и природных источников ионизирующего излучения;
- контролировать обеспечение радиационной безопасности населения при облучении природными источниками ионизирующего излучения, в первую очередь в промышленности и строительстве;
- продолжить модернизацию парка медицинского рентгенорадиологического оборудования;
- обеспечить мероприятия по оптимизации защиты персонала и пациентов на основе внедрения референтных диагностических уровней;
- разрабатывать и реализовывать на территориях с повышенной потенциальной радоноопасностью программы по контролю и снижению доз облучения населения природными источниками.

Объем инструментальных исследований физических факторов неионизирующей природы, выполненных ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии» на промышленных предприятиях за 2017 г.:

- по шуму-424 р/мест, не соответствует 23;
- по вибрации-38 р/мест, не соответствует -1;
- по ЭМП- 339 р/мест, не соответствует 8;
- по освещению-2543 р/мест, не соответствует 82;
- по микроклимату-2370 р/мест, не соответствует 238;

Анализ причин несоответствия физических факторов на промышленных объектах:

- Высокий удельный вес работающих в неблагоприятных условиях труда объясняется износом промышленного оборудования, высокой долей ручного труда, сверхнормативными физическими нагрузками. На промышленных предприятиях продолжается использование морально устаревших технологий и оборудования. Отсутствуют или неэффективно работают системы вентиляции, очистки воздуха.

- Отмечается повышенный уровень шума на предприятиях стройиндустрии и стройматериалов, предприятий текстильного производства и машиностроения.

- Несвоевременно производится очистка светотехнической арматуры и заменяются перегоревшие лампы, что приводит к снижению уровня освещенности на рабочих местах.

Общее число объектов-источников физических факторов:

- по шуму-6636, не отвечающих сан. требованиям-4
- по вибрации-1657, не отвечающих сан. требованиям -1
- по ЭМП-9309, не отвечающих сан. требованиям -15
- по освещению-22540, не отвечающих сан. требованиям -77
- по микроклимату-22662, не отвечающих сан. требованиям -70
- объектов ПРТО-564, не отвечающих сан. требованиям нет.

Перечень мероприятий, направленных на улучшение санитарно-эпидемиологической обстановки по физическим факторам:

- проведение мониторинговых наблюдений за факторами среды обитания на территории Ивановской области;

- контроль выполнения Государственной подпрограммы улучшения условий и охраны труда в Ивановской области на 2015-2017годы совместно с комитетом Ивановской области по труду, содействию занятости населения и трудовой миграции;

- усиление государственного санитарно-эпидемиологического надзора за своевременностью и полнотой осуществления на предприятиях производственного контроля согласно требованиям СП 1.1.2193-07 «Организация и проведение производственного

контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»;

- ежегодной разработкой комплексных планов по улучшению условий труда, проведению санитарно-оздоровительных мероприятий;

- проведением специализированной оценки условий труда в организациях Ивановской области;

- обеспечением контроля за организацией предварительных и периодических медицинских осмотров на предприятиях;

- организацией и проведением гигиенического обучения руководителей и работников организаций по вопросам гигиены труда, профилактики заболеваний и пропаганде здорового образа жизни;

В 2017г. количество жалоб населения на неблагоприятные условия составляет:

- по шуму 121;

- по вибрации 29;

- по электромагнитным полям радиочастотного диапазона 31;

- по освещенности 17;

- по параметрам микроклимата 310.

Жалоб населения на авиационный и автомобильный шум на территории жилой застройки нет.

Число экспертиз объектов ПРТО составляет 9, в том числе 7 базовые станции сотовой связи, 2- прочие. Несоответствующих санитарным нормам нет.

В 2017 г. выявлено нарушение санитарно-эпидемиологических требований на 167 объектах, количество принятых мер административного наказания -168, выдано предписаний-168.

Глава 16. Государственное управление в области охраны окружающей среды

16.1 Государственная экологическая экспертиза

С 2013 года Департамент природных ресурсов и экологии Ивановской области (ранее - комитет Ивановской области по природопользованию) с целью исполнения норм Федерального закона от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе» осуществляет реализацию переданных полномочий в области экологической экспертизы, а именно: организует и проводит государственную экологическую экспертизу объектов регионального уровня, а также информирует население о намечаемых и проводимых экологических экспертизах и об их результатах.

В 2017 году Департаментом организована и проведена государственная экологическая экспертиза по 5 объектам:

1. Материалы, обосновывающие лимит и квоты добычи охотничьих ресурсов на территории Ивановской области, за исключением охотничьих ресурсов, находящихся на особо охраняемых природных территориях федерального значения, на период с 01.08.2017 до 01.08.2018;

2. Материалы комплексного экологического обследования особо охраняемых природных территорий регионального значения «Озеро Ценское», «Болото Ценское», обосновывающие реорганизацию этих территорий путём их объединения и придание этим территориям правового статуса особо охраняемой природной территории регионального значения – памятника природы;

3. Материалы комплексного экологического обследования особо охраняемой природной территории регионального значения «Озеро Нельша (Нальша)», обосновывающие придание данной территории правового статуса особо охраняемой природной территории регионального значения;

4. Материалы комплексного экологического обследования особо охраняемой природной территории регионального значения «Озеро Западное», обосновывающие придание данной территории правового статуса особо охраняемой природной территории регионального значения.

К работе экспертных комиссий государственной экологической экспертизы привлекались высококвалифицированные специалисты, отвечающие требованиям, установленным к экспертам Федеральным законом от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе».

По всем перечисленным выше объектам государственной экологической экспертизы получены положительные заключения.

16.2 Экологическое образование

За 2017 год Департаментом образования Ивановской области совместно с государственным бюджетным учреждением дополнительного образования «Ивановский областной центр развития дополнительного образования детей» было проведено более 40 мероприятий по экологическому образованию, включающих областные мероприятия и акции, региональные этапы всероссийских и межрегиональных конкурсов, организацию участия во всероссийских конкурсах и конференциях, олимпиады и мастер-классы по организации исследовательской деятельности в природе.

Для школьников Ивановской области организованы и проведены следующие областные мероприятия:

- региональный этап Всероссийской олимпиады школьников по экологии (43 участника),
- областная научно-исследовательская конференция «Молодёжь изучает окружающий мир» (98 участников);
- областной слет любителей природы (90 участников);

- мастер-класс по организации экологических исследований в рамках областной экологической экспедиции «Земле – жить!» (24 участника);
- олимпиада для обучающихся начальной школы по экологии и естествознанию (74 участника);
- областные конкурсы рисунков и фотографий.

Проведены региональные отборочные этапы Всероссийских и Международных конкурсов: региональный этап Российского национального юниорского водного конкурса, Всероссийского форума «Зеленая планета», юниорского лесного конкурса «Подрост «Моя малая Родина: природа, культура, этнос», «Юннат».

XXII областная научно-исследовательская конференция учащихся «Молодежь изучает окружающий мир», посвященная Году экологии проходила 21 апреля 2017 г. на базе ГБУДО «Ивановский областной центр развития дополнительного образования детей» при поддержке Департамента образования Ивановской области, комитета Ивановской области по лесному хозяйству, Департамента природных ресурсов и экологии Ивановской области, Управления Росприроднадзора по Ивановской области.

В состав жюри конференции вошли преподаватели и сотрудники Ивановского государственного университета, Ивановского государственного химико-технологического университета, Ивановской государственной сельскохозяйственной академии им. академика Д.К. Беляева, Ивановской государственной медицинской академии, Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова», Российского национального исследовательского медицинского университета имени Н.И. Пирогова. В конференции приняли участие около 100 обучающихся из 20 муниципальных образований Ивановской области в возрасте от 9 до 17 лет, занимающихся исследовательской деятельностью и представившие в оргкомитет свои научно-исследовательские работы по направлениям: экология водных ресурсов; экология растений, агроэкология; экология животных, ветеринария; прикладная экология, биоиндикация и мониторинг, комплексные исследования окружающей среды; медицина, экология и здоровье; прикладная экология. В рамках конференции работали 7 секций.

Областная олимпиада обучающихся начальной школы по экологии и естествознанию проведена 24 мая 2017 года на базе ГБУДО «Ивановский областной центр развития дополнительного образования детей» в рамках реализации регионального социально-образовательного проекта «Эколята». В олимпиаде приняли участие 74 обучающихся 3-4-х классов из 25 муниципальных образований Ивановской области. Победителями олимпиады стали обучающиеся из г.о. Кохмы, г. Иваново, Пучежского, Ильинского и Комсомольского районов.

В феврале - марте 2017 года проведен региональный этап Всероссийского Форума «Зеленая планета». Всероссийский детский экологический форум «Зелёная планета 2017» проводится общероссийским общественным детским экологическим движением «Зелёная планета» при поддержке государственных, общественных, научных и культурных учреждений и организаций. В 2017 году форум приурочен к проведению Года экологии. Было представлено 382 работы от 478 участников из 23 муниципальных образований Ивановской области.

Творческие работы участников регионального отборочного этапа Всероссийского детского экологического форума «Зелёная планета 2017» рассматривались по следующим номинациям:

- «Природа – бесценный дар, один на всех» – конкурс социально-значимых исследовательских и проектных работ о результатах социально-полезной экологической деятельности детского коллектива – 29 участников, 13 работ, 4 победителя;
- «Зелёная планета глазами детей» – конкурс рисунков растений и животных, занесенных в «Красные книги», а также экологических плакатов, отражающих экологические проблемы региона – 276 участников, 282 работы, 14 победителей.
- «Эко-объектив» – конкурс кинопортретов о результатах социально-полезной экологической деятельности детского коллектива – 7 участников, 3 работы, 3 победителя;

- **«Многообразие вековых традиций»** - конкурс отдельных поделок и композиций, изображающих растения и животных, занесённых в «красные книги», либо отражающих экологические проблемы своего региона – 55 участников, 69 работ, 6 победителей.

- **«Современность и традиция»** – конкурс коллекций моделей одежды, отражающих природные и культурные объекты своего региона и России, либо экологические проблемы – 51 участник, 15 работ, 6 победителей (коллективов).

- **«Природа. Культура. Экология»** – конкурс сольных и коллективных исполнений песен о природе, а также театрализованных постановок о ценности природных объектов или выступления агитбригад об экологических проблемах в регионе – 50 участников, 9 работ, 6 победителей.

Работы победителей были направлены для участия во Всероссийском форуме.

2 ноября 2017 года в Центре «Созвездие» г.о. Балашиха Московской области состоялись заключительные мероприятия XV Юбилейного международного детского экологического форума «Зелёная планета-2017», в которых приняли участие представители Ивановской области. По итогам Всероссийского и международного форумов в 2017 году 21 участник (индивидуальные участники и коллективы) стали лауреатами Всероссийской конкурсной программы, 11 - лауреатами международной.

В августе-ноябре текущего года с целью выявления и поддержки обучающихся, проявляющих творческую активность и интерес к живой природе, а также в целях содействия нравственному, экологическому и эстетическому воспитанию детей, был проведен областной фотоконкурс «Как прекрасен этот мир!», посвященный Году экологии и Году особо охраняемых природных территорий. Фотоконкурс проводился в четырёх номинациях: «Природа крупным планом», «Пейзаж», «Животный мир» и «Человек и природа». В областном фотоконкурсе приняли участие 65 участников из 20 образовательных организаций 11 муниципальных образований региона. Было представлено 140 работ. По итогам фотоконкурса была организована фотовыставка.

Особое внимание в Год экологии было уделено проведению традиционных природоохранных и социально-значимых мероприятий:

- акции «С любовью к России мы делаем добрыми едины» (в 2017 году ГБУДО «Ивановский областной центр развития дополнительного образования детей» и Ивановское региональное отделение общероссийского общественного детского экологического движения «Зеленая планета» уже в третий раз стали победителями акции);

- областного конкурса на лучший проект природоохранной работы в Дни защиты от экологической опасности (в 2017 году в конкурсе приняли участие 15 экологических объединений и образовательных организаций);

- областного конкурса «Чтобы помнили...» по благоустройству мемориалов и воинских захоронений, акций «Аллея Победы», «Дерево Победы»;

- регионального этапа всероссийской акции «Я - гражданин России»;

- областного смотра-конкурса территорий образовательных учреждений и учебно-опытных участков.

В мае-сентябре 2017 года проведен областной смотр-конкурс территорий образовательных организаций и учебно-опытных участков.

В 2017 году смотр-конкурс в соответствии с положением проводился в трех номинациях: «Учебно-опытный участок», «Территория дошкольной организации» и «Территория образовательной организации». В оргкомитет областного смотра-конкурса было подано 13 заявок от образовательных организаций различного вида из 9 муниципальных образований области, из них 8 общеобразовательных школ и 5 учреждений дошкольного образования детей.

По итогам определены победители смотра-конкурса в соответствующих номинациях:

в номинации «Территория образовательного учреждения»:

I место - муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Гаврилово-Посадская средняя школа №1»;

II место - муниципальное казенное общеобразовательное учреждение Тейковского муниципального района «Морозовская средняя общеобразовательная школа»;

III место - муниципальное образовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 7 города Фурманова.

в номинации «Учебно-опытный участок»:

I место - муниципальное образовательное учреждение Иванковская средняя общеобразовательная школа Фурмановского района;

I место - муниципальное казенное общеобразовательное учреждение основная общеобразовательная школа с. Новоклязьминское Южского района;

II место - муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Озерновская средняя школа» Ивановского муниципального района.

в номинации «Территория дошкольного учреждения»

I место - Афанасьевское муниципальное дошкольное образовательное учреждение Шуйского района;

II место - муниципальное казенное дошкольное учреждение детский сад «Веснушки» Родниковского района;

III место - муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение детский сад № 9 «Березка» городского округа Вичуга;

III место - Васильевское муниципальное дошкольное образовательное учреждение Шуйского района.

Областной конкурс на лучший проект природоохранной работы проводился в период с марта по ноябрь 2017 года.

При подведении итогов учитывалось количество объектов практической природоохранной деятельности, сложность и трудоёмкость работы, объём и значимость проведённых акций. Оценивалась и культурно-просветительская деятельность (количество вовлечённых в мероприятия участников, оригинальность методических разработок, разнообразие форм деятельности), традиционность участия в конкурсе. Особо отмечалась работа старших школьников по экологическому просвещению учащихся средних и младших классов.

По итогам областного конкурса на лучший проект природоохранной работы в Дни защиты от экологической опасности в 2017 г. лучшими были признаны:

в номинации «Экологическое благополучие места проживания»:

1 место – экологический отряд «Помощники природы» областного государственного казенного общеобразовательного учреждения «Вичугская коррекционная школа – интернат №2»;

1 место – учащиеся муниципального казенного общеобразовательного учреждения «Золотилловская средняя общеобразовательная школа» Вичугского района;

2 место – экологический отряд «Капельки» муниципального казенного общеобразовательного учреждения Гаврилковской основной школы Вичугского района;

2 место – учащихся муниципального общеобразовательного учреждения «Перемиловская средняя школа» Шуйского муниципального района;

3 место – детское объединение «Экос» муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения Лежневской средней школы №11;

- в номинации «Сохранение водных экосистем»:

1 место – объединение «Юный эколог» муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения «Каменская общеобразовательная школа» Вичугского района;

2 место – экологический отряд муниципального казенного общеобразовательного учреждения «Ермолинская основная школа» Ивановского района;

- в номинации «Сохранение наземных экосистем»:

1 место - экологический отряд «Лесовичок» муниципального бюджетного образовательного учреждения Савинской средней общеобразовательной школы;

1 место – учащиеся муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения средней общеобразовательной школы №13 городского округа Вичуга;

- в номинации «Экологическое просвещение и распространение природоохранных идей»:

1 место – городское экологическое объединение школьников города Приволжска «Чистый город» муниципального казённого учреждения дополнительного образования Центра детского и юношеского творчества.

2 место – учащиеся муниципального казённого общеобразовательного учреждения «Чертовищенская основная общеобразовательная школа им. А.Д. Гусева».

С 20 апреля по 1 декабря 2017 проведен областной конкурс на лучшее экологическое оформление территорий, прилегающих к мемориалам и воинским захоронениям «Чтобы помнили...». В августе-сентябре 2017 г. оргкомитет конкурса провел выборочную оценку результатов деятельности участников конкурса с выездом на места выполнения работ. По решению оргкомитета победителями (1 место) в областном конкурсе на лучшее экологическое оформление территорий, прилегающих к мемориалам и воинским захоронениям «Чтобы помнили...» в 2017г. признаны:

- коллектив муниципальной казённой общеобразовательной школы с. Мугреево–Никольское Южского муниципального района;

- коллектив муниципального казённого общеобразовательного учреждения «Сошниковской основной общеобразовательной школы» Вичугского муниципального района.

2 место в областном конкурсе «Чтобы помнили...» в 2017 г. присуждено:

- коллективу муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения «Озёрновская средняя школа» Ивановского муниципального района;

- коллективу муниципального казённого общеобразовательного учреждения «Ермолинская основная школа» Ивановского муниципального района;

- коллективу муниципального казённого общеобразовательного учреждения «Золотилловская средняя школа» Вичугского муниципального района.

3 место в областном конкурсе присуждено:

- коллективу муниципального казённого общеобразовательного учреждения «Чертовищенская основная общеобразовательная школа им. А.Д. Гусева» Вичугского муниципального района;

- коллективу муниципального казенного общеобразовательного учреждения средней общеобразовательной школы с. Моста Южского муниципального района.

8 ноября на базе Санаторной школы-интерната состоялся финал областного конкурса проектов естественно-научного цикла для коррекционных образовательных организаций «Удивительное вокруг нас». В конкурсе приняли участие 30 обучающихся 5-9 классов из 17 образовательных организаций.

26 октября 2017 года на базе ГБУДО «Ивановский областной центр развития дополнительного образования детей» в рамках Форума гражданских инициатив «ЕДИНЕНИЕ» прошла дискуссионная площадка «Зеленая Россия – страна моей мечты!», посвященная рассмотрению актуальных вопросов экологического воспитания детей и молодежи, в которой приняли участие более 100 школьников и педагогических работников. Модераторами площадки стали М.В. Римская, заместитель председателя Общественной палаты Ивановской области пятого состава и О.В. Соколова, член Общественной палаты Ивановской области. Опыт своей работы по решению экологических проблем и реализации социально-значимых экологических проектов представили ребята из различных муниципальных образований Ивановской области. В своих выступлениях они рассказали о современном состоянии и тенденциях развития системы экологического образования в Ивановской области, экологических мероприятиях Российского движения школьников, о роли школьников в изучении особо охраняемых природных территорий, популяризации эколого-краеведческих маршрутов, участии во всероссийской акции «Деревья – живые памятники природы». В рамках площадки состоялась пресс-конференция с представителями властных структур, преподавателями высшей школы,

представителями общественной организаций. В ходе пресс-конференции школьники и педагоги смогли задать интересующие их вопросы, касающиеся экологического состояния различных объектов на территории Ивановской области, охраны животного и растительного мира, охраны ООПТ, актуальных экологических проблем региона. Для участников были организованы интерактивная площадка «Экология в опытах» и творческое выступление обучающихся экологического объединения «Воспитай себе друга» ГБУДО «Ивановский областной центр развития дополнительного образования детей». Все желающие побывали на экскурсии в оранжерее Центра.

Во Всероссийском экологическом субботнике «Зеленая Весна» в 2017 году приняли участие 50065 обучающихся и педагогических работников, представителей 325 образовательных организаций Ивановской области. В рамках акции в 276 образовательных организациях проведено 2265 экологических уроков для 47815 участников. Общее количество участников экологических мероприятий в ходе акции составило около 58000 человек.

Во Всероссийском экологическом субботнике «Зеленая Россия» в 2017 году приняли участие представители 261 образовательной организации Ивановской области (42592 обучающихся и педагогических работников).

В ходе мероприятий, организованных в рамках Всероссийского субботника «Зеленая Россия» были выполнены следующие виды работ: проведены акции «Чистый двор», «ЭКОуборка», «Школьный двор», «Экопарк», «Береги землю!», «Цвети и расцветай наш любимый край!», «Свобода от отходов»; благоустроены территории парков, скверов, участков «Леса Победы», Аллей Памяти.

Проведены субботники по уборке берегов водоемов, лесопарковых зон, прилегающих территорий образовательных организаций, тротуаров, клумб, мемориалов и захоронений участников Великой Отечественной войны. Проведены акции по посадке деревьев. Организованы и проведены конкурсы рисунков, поделок, плакатов, листовок, экологические уроки, изготовлены и размещены листовки на экологическую тематику.

Большое внимание в Год экологии уделено проведению экологических уроков. Проведены экологические уроки «Разделяй с нами», «Хранители воды», «Заповедные острова».

Мероприятия всероссийской экологической акции «Сделаем вместе!» прошли в 83 школах, учреждениях дополнительного образования 18 муниципальных образований Ивановской области. В рамках акции проведено 184 экологических урока для 10963 школьников. Экологические уроки проводили экологи, учащиеся старших классов. Особенно хочется отметить активное участие небольших школ в Пестяковском, Лухском, Южском районах.

В апреле 2017 г. образовательные организации региона приняли активное участие в написании Всероссийского экологического диктанта. Максимальное количество образовательных организаций, обучающиеся которых приняли участие в данном мероприятии отмечено г. Вичуги, Вичугского, Фурмановского, Заволжского, Комсомольского, Савинского, Тейковского, Южского районов.

В ноябре 2017 года в 232 образовательных организациях Ивановской области проведен Всероссийский экологический урок. Общее число участников - 16296 человек.

В ноябре 2017 года прошел Всероссийский экологический диктант в 158 образовательных организациях, в его написании приняли участие 8312 школьника Ивановской области.

Проведению диктанта и урока предшествовали Всероссийские вебинары, организованные Минобрнауки России совместно с ООО «Агентство правового развития», в которых приняли участие педагоги Ивановской области. Информация о вебинарах, методические рекомендации по проведению урока и диктанта были направлены во все муниципальные органы управления образованием.

Департаментом образования Ивановской области совместно с Комитетом Ивановской области по лесному хозяйству проводится регулярная работа по организации и проведению профориентационных мероприятий для молодежи, направленных на совершенствование

подготовки кадров для лесной отрасли. Проведен региональный этап Всероссийского юниорского конкурса «Подрост» («За сохранение природы и бережное отношение к лесным богатствам»). В настоящее время зарегистрировано 20 школьных лесничеств (в 2016 году – 9).

В соответствии с Планом основных мероприятий по проведению в 2017 году в Ивановской области Года экологии и Года особо охраняемых природных территорий, 28 сентября 2017 года на базе детского санаторно-оздоровительного лагеря «Игнатовский» Фурмановского муниципального района проведен областной Слет школьных лесничеств. Организатором слета является Комитет Ивановской области по лесному хозяйству.

В слете приняли участие 85 участников, представлявшие 17 команд из 14 муниципальных образований Ивановской области ((Вичугского, Заволжского, Лежневского, Южского, Пучежского, Кинешемского, Фурмановского, Гаврилово-Посадского, Савинского, Родниковского, Лухского, Шуйского районов, г.о. Кинешма, г.о. Тейково).

В рамках слета проведены конкурсы «Юный лесовод», «Презентация школьного лесничества», игра «Лесной патруль». Ребята представили свои достижения на выставке. По итогам соревнований победителями и призерами XVIII областного Слета школьных лесничеств стали:

1 место – школьное лесничество «Радуга природы» Иванковской средней школы Фурмановского района;

2 место – школьное лесничество «Зеленый берег» Гаврилово-Посадской средней школы № 1;

3 место - школьное лесничество «Экодруг» средней школы № 13 г.о. Вичуга.

При реализации программы мероприятий по воспитанию экологической культуры осуществляется сотрудничество с различными общественными организациями. На базе государственного бюджетного учреждения дополнительного образования «Ивановский областной центр развития дополнительного образования детей» действует региональное отделение Национальной системы развития научной, творческой и инновационной деятельности молодежи России «Интеграция», зарегистрировано региональное отделение общероссийского общественного детского экологического движения «Зеленая планета». Школьники Ивановской области принимают активное участие в ежегодных мероприятиях общественных организаций «Союз охраны птиц России», таких как «Международные дни наблюдений птиц», акции «Покормите птиц», «Весна идет», «День журавля» и т.д.

Включилось в работу по экологическому воспитанию региональное отделение Российского движения школьников, которое стало инициатором проведения акций, флешмобов, экологических уроков.

Активно ведут работу по экологическому образованию и общественные организации: общероссийское общественное детское экологическое движение «Зеленая планета», общероссийское общественное движение «Зеленая Россия», Зеленое Движение России «ЭКА». Образовательные организации Ивановской области в текущем году приняли участие в реализации проекта «В переработку».

Способствует активизации работы по экологическому воспитанию объявление в мае 2016 года Ивановской области территорией «Эколят - Молодых защитников природы».

За период с 1 января 2017 года до 31 декабря 2017 года в ряды «Эколят - Молодых защитников природы» были приняты 32255 обучающихся во всех 27 муниципальных образований Ивановской области, из них 10827 – воспитанники дошкольных учреждений.

В рамках реализации проектов разработаны методические материалы, проведены игры, квесты, экологические уроки, экскурсии по экологическим тропам, олимпиады, субботники, природоохранные акции «Ёлочка – зелёная иголочка», «Покормите птиц!», «Каждой пичужке – кормушку!», «Шуми, зеленый лес!», «Красная Книга», «День земли», «День воды», «День леса», выставки поделок, рисунков и плакатов.

В июне 2017 года проведено региональное мероприятие Всероссийского экологического детского Фестиваля – «Праздник Эколят - Молодых защитников природы». В празднике приняли участие 150 обучающихся из различных городов и районов Ивановской области,

воспитанников экологических и творческих объединений, а также представители регионального отделения Российского движения школьников, различных общественных организаций. В рамках мероприятия проведена олимпиада по Природолюбию, работали интерактивные экологические площадки: «Заповедные места», «Тайны природы», «Природа в нашей жизни», «Путешествие в Экомир», «О братьях наших меньших», «По страницам Красной книги», «Цветочная эстафета», «Голоса леса», «Подарим отходам вторую жизнь!».

Организовано участие во Всероссийском экологическом фестивале детей и молодежи «Земле жить!», приуроченном к Году экологии в России. В мероприятии приняли участие финалисты Всероссийского конкурса «Юннат», обучающиеся Аньковской школы Ильинского района Ивановской области.

В рамках регионального проекта «Путешествие по губернии» были разработаны школьные эколого-туристические маршруты, в том числе включающие и особо-охраняемые природные территории региона. Лучшие реализованные экологические проекты были представлены в 2017 году в финале регионального этапа Всероссийской акции «Я - гражданин России».

В Год экологии обучающиеся Ивановской области стали победителями и призерами Всероссийских и Международных конкурсов: Всероссийского конкурса «Первые шаги в науке»; Российской научной конференции школьников «Открытие»; Всероссийских чтений имени В.И. Вернадского; Всероссийского конкурса «Моя малая родина: природа, культура, этнос»; Всероссийской конференции «Национальное Достояние России»; Российского юниорского водного конкурса, финала Всероссийского юниорского конкурса «Подрост», молодежного фестиваля «Меня оценят в 21 веке», Всероссийских краеведческих чтений.

Значительный положительный эффект дает развитие на базе «Ивановского областного центра развития дополнительного образования детей» очно-заочной школы «Юный эколог», в рамках которой проведены областная экологическая школа и мастер-класс по организации и проведению экологических исследований, областная экологическая экспедиция в Федеральный заказник «Клязьминский». В десятидневных мастер-классах по проведению экологических исследований и традиционной исследовательской экологической экспедиции приняли участие 24 обучающихся из 5 муниципальных образований Ивановской области (г. Иваново, г.о. Кинешмы, Савинского, Приволжского, Ивановского районов), обучающихся очно-заочной школы «Юный эколог».

Во время мастер-класса и экспедиции учащиеся на практике освоили методики проведения экологических исследований, совершили экскурсии по территории заказника. Подробно изучены школьниками окрестности озер Ореховое, Ламхоро, Сорокино, Печхаро, Долгое, Некрасовское, берега реки Клязьмы. Материалы по итогам проведенных исследований переданы в администрацию Клязьминского заказника и ФГБУ «Национальный парк «Мещёра» для составления «Летописи природы».

С целью повышения компетентности педагогов в вопросах экологического образования и воспитания обучающихся в 2017 г. ОГАУ ДПО «Институт развития образования Ивановской области» проведены следующие мероприятия:

- областной семинар-практикум «Экологическое воспитание дошкольников и младших школьников в условиях сельской школы» на базе дошкольных групп муниципального бюджетного образовательного учреждения «Подвязновская СШ» Ивановского муниципального района (64 участника);

- межрегиональный конкурс «Интегрированное занятие в дошкольной образовательной организации в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта», посвященный Году экологии (154 участника);

- областной конкурс среди учителей начальных классов «Современный урок в начальной школе в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта», посвященный Году экологии (66 участников);

- интерактивный практикум «Экологические проблемы Ивановской области: выбираем материал для школьного проекта» в рамках творческой мастерской «О проектной деятельности в школе и не только»;
- секция по экологическому образованию в рамках VII Всероссийской научно-методической конференции «Инновационные идеи и методические решения в преподавании химии»;
- областной конкурс проектов на английском языке «Local Ecology – Global Ecology» (апрель-май 2017 г.);
- VII Областная олимпиада по географии среди учащихся 7, 8 и 11 классов на тему «Геоэкологическая ситуация в Ивановской области» (22.04.2017 г.);
- IV региональный интерактивный ученический форум «Человек и животные» (на базе МБОУ «Гимназия №36» г. Иваново, 20.04.2017 г).

На базе ГБУДО «Ивановский областной центр развития дополнительного образования детей» проведены 3 областных семинара для учителей и педагогов дополнительного образования, посвященных экологическому образованию, в которых приняло участие более 100 человек.

В 2017 году Департаментом образования Ивановской области, совместно с ГБУДО ИОЦРДОД проведен региональный этап Всероссийского конкурса методических материалов и программ по дополнительному естественнонаучному образованию детей. Работы 8 победителей регионального этапа были размещены на портале всероссийского конкурса, 4 участников из Ивановской области стали дипломантами, 1 – лауреатом.

16.3 Экономика природопользования

16.3.1 Плата за использование полезных ископаемых

В 2017 году поступление средств в областной бюджет от использования природных ресурсов (общераспространенные полезные ископаемые и подземные воды) составило 1.760 тыс. рублей (на 868 тысяч рублей больше по сравнению с 2016 годом), в том числе:

- за проведение государственной экспертизы запасов – 30.000 рублей;
- по итогам проведения аукционов на получение права пользования участками недр местного значения – 1.449.583 рубля;
- оплата государственной пошлины за выдачу, переоформление и продление срока действия лицензий на пользование недрами – 280.500 рублей.

По данным управления федеральной налоговой службы по Ивановской области:

- Объем уплаченных налогов на добычу полезного ископаемого предприятиями-недропользователями составил 29.7 млн.рублей, в 2016 году эта сумма составляла 17.535 млн.рублей. Рост налоговых поступлений составил порядка 70%.

16.3.2 Поступления платы за негативное воздействие на окружающую среду

Таблица 16.1

Поступления платы за негативное воздействие на окружающую среду
в период 2016-2017 годов

	2016 год		2017	
ВСЕГО		36 428 929,82		30 132 600, 00
ВОДА		5 954 043,43		6 676 100, 00
в т.ч				
Федеральный бюджет	5%	297 702,17	5%	333 800,00
субъект	40%	2 381 617,37	40%	2 670 400,00
муниципальные бюджеты	55%	3 274 723,89	55%	3 671 900, 00

ВОЗДУХ		6 312 121,69		3 635 800, 00
в т.ч				
Федеральный бюджет	5%	315 606,08	5%	181 800,00
субъект	40%	2 524 848,68	40%	1 454 300, 00
муниципальные бюджеты	55%	3 471 666,93	55%	1 999 700, 00
ОТХОДЫ		24 162 764,70		19 820 700, 00
в т.ч				
Федеральный бюджет	5%	1 208 138,24	5%	991 000, 00
субъект	40%	9 665 105,88	40%	7 928 300, 00
муниципальные бюджеты	55%	13 289 520,58	55%	10 901 400, 00
		2016 год		2017
Число плательщиков ПНВ		3 178		2 512

В структуре платы за негативное воздействие на окружающую среду основную часть по-прежнему составляет плата за размещение отходов производства и потребления.

16.3.3 Поступление платы за использование лесов в бюджетную систему Российской Федерации

По состоянию на 01.01.2018 заключено 136 договоров аренды лесных участков общей площадью 8016 тыс. га, что составляет 77 % от площади лесного фонда Ивановской области, в том числе по видам использования:

- заготовка древесины - на 25 лесных участках площадью 698,5 тыс. га;
- ведение охотничьего хозяйства – на 37 лесных участках площадью 102,6 тыс га;
- рекреационная деятельность - на 17 лесных участках площадью 25,3 га;
- разработка месторождений полезных ископаемых - на 19 лесных участках площадью 5414 га;
- строительство линейных объектов - на 36 лесных участках площадью 53,1 га;
- строительство и эксплуатация водохранилищ, гидротехнических сооружений - на 2 лесных участках площадью 13,6 га;

Кроме того заключено договоров купли - продажи лесных насаждений 4837 шт. общим объемом древесины 93261 м³, в том числе:

- заготовка дровяной древесины 4481 договор объемом 61322 м;
- заготовка деловой древесины - 356 договоров объемом 31939 м³.

В областной бюджет Ивановской области за 2017 год Комитетом Ивановской области по лесному хозяйству перечислено по заключенным договорам купли-продажи лесных насаждений для собственных нужд 7.609,2 тыс. рублей.

Затраты на лесовосстановление:

- всего расходов — 46.459,0 тыс. рублей;
- за счет средств бюджета – 8.781,2 тыс. рублей;
- за счет средств арендаторов лесных участков – 37.677,8 тыс. рублей.

16.4 Реализация природоохранных программ и мероприятий на территории Ивановской области

16.4.1 Результаты реализации государственной программы Ивановской области «Развитие водохозяйственного комплекса Ивановской области»

По итогам реализации Программы ключевыми результатами являются:

- в рамках исполнения переданных полномочий Российской Федерации в области водных отношений в целях охраны водных объектов:

- окончание работ по расчистке русла р. Вязьма на участке от ул. Советской Армии до ул. Октябрьской в г. Тейково Ивановской области на участке общей протяженностью 2,05 км;

- выполнение мероприятий по установлению границ водоохранных зон и защитных прибрежных полос водных объектов Ивановской области протяженностью 66,79 км;

- достижение планового показателя «Доля установленных (внесенных в Единый государственный реестр недвижимости) границ водоохранных зон водных объектов в общей протяженности береговой линии, требующей установления границ водоохранных зон»;

- достижение планового показателя «Количество пунктов наблюдения за состоянием водных объектов, количественными и качественными показателями состояния водных ресурсов, а также за режимом использования водоохранных зон, входящих в состав региональной наблюдательной сети»;

- достижение планового показателя «Доля площади особо охраняемых природных территорий регионального значения, на которых располагаются водные объекты и в отношении которых завершен весь комплекс работ по установлению границ и подготовке документов для внесения сведений об особо охраняемых природных территориях регионального значения в Единый государственный реестр недвижимости»;

- в целях повышения эксплуатационной надежности гидротехнических сооружений выполнение работ по объекту «Разработка проектно-сметной документации на капитальный ремонт гидротехнического сооружения на р. Меленка у с. Исаевское Ильинского района Ивановской области».

Достигнуты основные значимые ожидаемые результаты реализации Программы.

С учетом достигнутых результатов в 2017 году возможно достижение запланированных конечных результатов Программы к моменту её завершения.

Таблица 16.2

Результаты реализации государственной программы ивановской области «Развитие водохозяйственного комплекса Ивановской области»

№ п/п	Наименование Программы	Исполнитель	Источник финансировани я	Объем финансирования в соответствии с Программой	Кассовые расходы	Наименование целевого индикатора (показателя)	Едини- ца измере ния показат еля	План	Факт
1	2	3	4	5	6	8	9	10	11
1	Государственная программа Ивановской области "Развитие водохозяйственного комплекса Ивановской области"	Департамент природных ресурсов и экологии Ивановской области	Всего:	46 841 179,73	41 951 405,82	Протяженность участков русел рек, которые расчищены и восстановлена способность к самоочищению	м	885	885
			бюджетные ассигнования всего, в т.ч.:	46 841 179,73	41 951 405,82	Доля установленных (внесенных в Единый государственный реестр недвижимости) границ водоохранных зон водных объектов в общей протяженности береговой линии, требующей установления границ водоохранных зон	%	38,4	38,4
						Протяженность защитных дамб, которые обеспечивают инженерную защиту и обслуживаются предприятиями, расходы которых покрываются из областного бюджета	м	7800	7800
						Протяженность береговых укреплений и сооружений, которые обеспечивают инженерную защиту и обслуживаются предприятиями, расходы которых покрываются из областного бюджета	м	3900	3900
						Численность человек, проживающих в зоне возникновения риска подтопления водами Горьковского	тыс. чел	5,8	5,8
			- областной бюджет	38 243 979,73	33 614 538,03				
			- федеральный бюджет	8 597 200,00	8 336 867,79				
			- бюджеты государственных внебюджетных фондов	0,00	0,00				

			внебюджетное финансирование	0,00	0,00	водохранилища и защищенных от возможного подтопления объектами инфраструктуры инженерной защиты			
						Доля площади особо охраняемых природных территорий регионального значения, на которых располагаются водные объекты и в отношении которых завершен весь комплекс работ по установлению границ и подготовке документов для внесения сведений об особо охраняемых природных территориях регионального значения в Единый государственный реестр недвижимости	%	52,5	52,5
						Доля гидротехнических сооружений с неудовлетворительным и опасным уровнем безопасности, приведенных в безопасное техническое состояние	%	66,6	66,6
						Количество пунктов наблюдения за состоянием водных объектов, количественными и качественными показателями состояния водных ресурсов, а также за режимом использования водоохранных зон, входящих в состав региональной наблюдательной сети	ед.	21	21

16.4.2 Результаты реализации государственной программы Ивановской области «Охрана окружающей среды Ивановской области»

В процессе реализации мероприятий Государственной программы Ивановской области «Охрана окружающей среды Ивановской области», утвержденной постановлением Правительства Ивановской области от 13.11.2013 № 452-п (далее – Программа) в 2017 году достигнуты следующие ключевые результаты:

Подпрограмма «Воспроизводство и использование биологических ресурсов Ивановской области»

1) Мероприятие "Обеспечение воспроизводства и использования биологических ресурсов"

Мероприятия подпрограммы реализуются в рамках осуществляемого финансирования.

2) Мероприятие «Осуществление переданных органам государственной власти субъектов Российской Федерации в соответствии с частью первой статьи 6 Федерального закона от 24 апреля 1995 года N 52-ФЗ "О животном мире" полномочий Российской Федерации в области охраны и использования объектов животного мира (за исключением охотничьих ресурсов и водных биологических ресурсов)»

Данная субвенция предназначалась на осуществление мер по воспроизводству объектов животного мира и восстановлению среды их обитания, нарушенных в результате стихийных бедствий и по иным причинам, за исключением объектов животного мира и среды их обитания, находящихся на особо охраняемых природных территориях федерального значения. Учитывая небольшой объем бюджетных ассигнований на данное мероприятия, денежные средства были предусмотрены на воспроизводство объектов животного мира и восстановлению среды их обитания, нарушенных в результате стихийных бедствий и по иным причинам. Стихийные бедствия и иные причины не произошли. В связи с этим данные средства не были востребованы.

3) Мероприятие «Осуществление переданных органам государственной власти субъектов Российской Федерации в соответствии с частью первой статьи 6 Федерального закона от 24 апреля 1995 года N 52-ФЗ "О животном мире" полномочий Российской Федерации в области организации, регулирования и охраны водных биологических ресурсов»

В рамках переданных полномочий осуществлялись мероприятия:

- по заключению договоров о предоставлении рыбопромыслового участка для осуществления промышленного, организации любительского и спортивного рыболовства;
- установление лимитов добычи охотничьих ресурсов и квот их добычи, за исключением таких лимитов и квот в отношении охотничьих ресурсов, находящихся на особо охраняемых природных территориях федерального значения, которые не требуют бюджетного финансирования.

4) Мероприятие «Обеспечение деятельности Ивановского областного казенного учреждения по охране и использованию животного мира»

Мероприятия подпрограммы реализуются в рамках осуществляемого финансирования.

5) Мероприятие "Осуществление полномочий органов государственной власти Ивановской области в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов в соответствии с частью 1 статьи 34 Федерального закона от 24 июля 2009 года N 209-ФЗ "Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации".

Финансирование мероприятий по данному направлению не предусмотрено.

Подпрограмма «Регулирование качества окружающей среды»

1) Мероприятие «Проведение регулярных лабораторных исследований компонентов окружающей среды»

В связи с появлением необходимости в дополнительном привлечении специализированной лаборатории в рамках проводимых контрольно-надзорных мероприятий потребовалось выделить дополнительные средства на данное мероприятие в размере 200000 руб.

Ресурсное обеспечение подпрограммы на 2017 год соответствует показателям, утвержденным Законом Ивановской области от 07.12.2016 № 112-ОЗ (в ред. от 11.12.2017), в соответствии с которыми финансирование по данному мероприятию составляет 450000 руб.

Данные средства в полном объеме освоены не были в связи с уменьшением требуемого объема проведения исследований.

2) Мероприятие "Создание и обеспечение функционирования территориальной системы наблюдений за состоянием атмосферного воздуха на территории Ивановской области"

Мероприятие выполнено в полном объеме. Осуществлялась эксплуатация автоматизированной стационарной поста-лаборатории для контроля за уровнем загрязнения атмосферного воздуха в г. Шуя.

Подпрограмма "Организация проведения мероприятий по содержанию сибиреязвенных скотомогильников"

1) Основное мероприятие «Организация проведения на территории Ивановской области мероприятий по предупреждению и ликвидации болезней животных, их лечению, защите населения от болезней, общих для человека и животных, в части организации проведения мероприятий по содержанию сибиреязвенных скотомогильников»

В рамках основного мероприятия проводится мероприятие «Субвенции бюджетам муниципальных районов и городских округов Ивановской области на осуществление отдельных государственных полномочий по организации проведения на территории Ивановской области мероприятий по предупреждению и ликвидации болезней животных, их лечению, защите населения от болезней, общих для человека и животных, в части организации проведения мероприятий по содержанию сибиреязвенных скотомогильников» (далее - Субвенция), исполнителем которого является служба ветеринарии Ивановской области.

Субвенции предоставляются в соответствии с Законом Ивановской области от 16.04.2013 № 21-ОЗ «О наделении органов местного самоуправления муниципальных районов и городских округов Ивановской области отдельными государственными полномочиями в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения».

Общий объем Субвенций, утвержденный областным законом о бюджете на 2017 год составил 2163089,74 рублей. Освоение Субвенции по итогам 2017 года составило 1410016,67 рублей или 65,2%.

В 2017 году в рамках данного мероприятия служба ветеринарии Ивановской области осуществляла доведение Субвенции до муниципалитетов на их основании заявок. Из 11 органов местного самоуправления, расположенных на территории Ивановской области, которым утвержден объем предоставления Субвенции, обратилось 9 (из них муниципальные районы: Верхнеландеховский, Гаврилово-Посадский, Ивановский, Ильинский, Палехский, Родниковский, Тейковский, Шуйский, Южский).

В указанных выше муниципальных районах в соответствии с ветеринарно-санитарными требованиями приведено в соответствие 18 сибиреязвенных скотомогильников, общая площадь сибиреязвенных скотомогильников, на которых проведены работы по их содержанию, составила 17943 кв. метров.

Подпрограмма «Сокращение негативного антропогенного воздействия на особо охраняемые природные территории»

1) Мероприятие «Осуществление государственного управления в области организации и функционирования особо охраняемых природных территорий регионального значения»

Мероприятие выполнено в полном объеме.

Сумма расходов бюджетных ассигнований составила 158723,40 руб., что совпадает с запланированной суммой.

Показатель «Количество комплексных экологических обследований» составил запланированное значение (план и факт - 2 единицы).

Показатель «Количество особо охраняемых природных территорий регионального значения, по которым установлены границы в соответствии с действующим законодательством» (план - 2 единицы) не был достигнут в 2017 году - было подготовлено 2 проекта постановлений Правительства Ивановской области по 2 особо охраняемым природным территориям регионального значения, которыми планируется установить границы данных территорий, по результатам согласований проектов в настоящее время проводится их доработка.

Подпрограмма «Государственная экологическая экспертиза»

1) Мероприятие «Проведение государственной экологической экспертизы объектов государственной экологической экспертизы регионального уровня, в том числе ее повторное проведение»

Проведение 2 государственных экологических экспертиз, на которые были запланированы средства в размере 96596,00 руб., не потребовалось. Ресурсное обеспечение подпрограммы на 2017 год соответствует показателям, утвержденным Законом Ивановской области от 07.12.2016 № 112-ОЗ (в ред. от 11.12.2017), в соответствии с которыми финансирования по данному мероприятию не предусмотрено.

Подпрограмма «Красная книга Ивановской области»

1) Мероприятие «Ведение Красной книги Ивановской области

При проведении запроса котировок по одному государственному контракту экономия составила 160000,00 руб.

Ресурсное обеспечение подпрограммы на 2017 год соответствует показателям, утвержденным Законом Ивановской области от 07.12.2016 № 112-ОЗ (в ред. от 11.12.2017), в соответствии с которыми финансирование по данному мероприятию составляет 340000 руб.

Таким образом, мероприятие выполнено в полном объеме.

Таблица 16.3

Результаты реализации государственной программы ивановской области «Охрана окружающей среды Ивановской области»

№ п/п	Наименование Программы	Исполнитель	Источник финансирования	Объем финансирования в соответствии с Программой	Кассовые расходы	Наименование целевого индикатора (показателя)	Единица измерения показателя	План	Факт
1	2	3	4	5	6	8	9	10	11
1	Государственная программа Ивановской области «Охрана окружающей среды Ивановской области»	Департамент природных ресурсов и экологии Ивановской области (по всей программе, за исключением подпрограммы «Организация проведения мероприятий по содержанию сибиреязвенных скотомогильников»)	Всего	18472991,66	15427259,8	Количество исследований, направленных на пресечение негативного воздействия на окружающую среду, информирование населения о состоянии окружающей среды и обеспечение экологической безопасности.	единиц	31	31
			Бюджетные ассигнования всего	18472991,66	15427259,8	Количество государственных экологических экспертиз, проведенных в отношении объектов государственной экологической экспертизы регионального уровня	единиц	3	1

						Количество особо охраняемых природных территорий регионального значения, в отношении которых завершён весь комплекс работ по установлению границ и подготовке документов для внесения сведений об особо охраняемых природных территориях регионального значения в Единый государственный реестр недвижимости (нарастающим итогом)	единиц	7	7
			Областной бюджет	9046091,66	7519167,84				
			Федеральный бюджет	9426900	7908091,96				
			Внебюджетное финансирование	0	0	Количество видов охотничьих ресурсов, обитающих в Ивановской области	Ед.	76	76

16.5 Разрешительная деятельность и нормирование

16.5.1 Разрешительная деятельность и нормирование в сфере охраны атмосферного воздуха

В 2017 году выдача разрешительной документации в сфере охраны атмосферного воздуха (разрешений на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух) осуществлялась Департаментом природных ресурсов и экологии Ивановской области и Управлением Росприроднадзора по Ивановской области.

Департаментом природных ресурсов и экологии Ивановской области за 2017 год выдано 136 разрешений на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух в отношении объектов, подлежащих региональному государственному экологическому надзору. За выдачу разрешений на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух сбор государственной пошлины в 2017 году составил 415,35 тыс. руб.

Управлением Росприроднадзора по Ивановской области в течение 2017 года выдано 30 разрешений на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

16.5.2 Разрешительная деятельность и нормирование в сфере обращения с отходами

В 2017 году установление нормативов образования отходов и лимитов на их размещение в отношении хозяйствующих субъектов, осуществляющих хозяйственную деятельность на территории Ивановской области осуществлялось:

- в отношении объектов, подлежащих федеральному государственному экологическому надзору - Управлением Росприроднадзора по Ивановской области (с декабря 2017 года в связи с произошедшей реорганизацией – межрегиональным управлением Росприроднадзора по Владимирской и Ивановской областям);

- в отношении объектов, подлежащих региональному экологическому надзору – Департаментом природных ресурсов и экологии Ивановской области.

В 2017 году Управлением Росприроднадзора по Ивановской области и межрегиональным управлением Росприроднадзора по Владимирской и Ивановской областям установлено нормативов образования отходов и лимитов на их размещение 36 единиц (в 2016 году – 54, в 2015 году - 440). Департаментом природных ресурсов и экологии Ивановской области в 2017 году было установлено 192 единицы нормативов образования отходов и лимитов на их размещение. Установление Департаментом нормативов образования отходов и лимитов на их размещение в 2017 году проводилось в рамках реализации полномочий по установлению нормативов, когда субъекты Российской Федерации были наделены новыми полномочиями в сфере обращения с отходами.

16.6 Государственный экологический надзор

16.6.1 Государственный надзор в области охраны атмосферного воздуха

В 2017 году надзорная деятельность, направленная на охрану атмосферного воздуха, осуществлялась в рамках регионального государственного экологического надзора Департаментом природных ресурсов и экологии Ивановской области, а также в рамках федерального государственного экологического надзора Управлением Росприроднадзора по Ивановской области, Управлением Роспотребнадзора по Ивановской области. Общая надзорная деятельность в области охраны атмосферного воздуха осуществлялась также по линии Ивановской межрайонной природоохранной прокуратуры.

Надзор за соблюдением законодательства в сфере охраны атмосферного воздуха хозяйствующими субъектами Департаментом природных ресурсов и экологии Ивановской области осуществлялся в рамках проведения административных расследований, а также

внеплановых документарных проверок по обращению природоохранной прокуратуры, других органов государственной власти, органов местного самоуправления и граждан.

Таблица 16.4

Показатели деятельности Департамента природных ресурсов и экологии Ивановской области за 2017 год

Направление контроля	Проведение плановых/внеплановых проверок, шт.	Рассмотрено административных дел, шт.	Проведено рейдов	Проведено административных расследований	Передано материалов проверок в иные органы/в.ч. суд, шт.	Выявлено нарушений/устранено, шт.	% устранения нарушений	Выдано предписаний/выполнено предписаний	% выполнения предписаний	Штрафные санкции		
										Предъявлено, тыс. руб.	Взыскано, тыс. руб.	% взыскания
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Охрана атмосферного воздуха	0/0	30	0	17	0	12/12	100,0	0	100,0	266,0	246,0	92,5

За период с 01.01.2017-31.12.2017 года отделом государственного экологического надзора Департамента природных ресурсов и экологии Ивановской области проведено 17 надзорных мероприятий по осуществлению надзора в сфере охраны атмосферного воздуха, по итогам проведения которых выявлено 12 нарушений, связанное с охраной атмосферного воздуха. По итогам выявленных нарушений на виновных лиц наложено административных штрафов на общую сумму 266 тыс. руб.

Наиболее распространенными нарушениями в указанной сфере в 2017 году явились: неисполнение обязанности по проведению инвентаризации выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и их источников, осуществление выброса вредных веществ в атмосферный воздух без специального разрешения.

Таблица 16.5

Показатели деятельности Управления Росприроднадзора по Ивановской области за 2017 год

Проведено плановых проверок/внеплановых, шт.	Рассмотрено административных дел, шт.	Проведено рейдов	Привлечено специалистов	Проведено административных расследований	Передано материалов проверок в иные органы /в.ч. суд, шт.	Выявлено нарушений/устранено, шт.	% устранения нарушений	Выдано предписаний/выполнено предписаний	% выполнения предписаний	Штрафные санкции		
										предъявлено, тыс. руб.	взыскано, тыс. руб.	% взыскания
2	3	4	5	7	8	9	10	11	12	13	14	15
42/25	19	2	1	1	6/6	34/37	100,0	11/13	100,0	432,0	427,0	98,9

16.6.2 Государственный надзор в области использования и охраны водных объектов

В 2017 году государственный контроль и надзор за использованием и охраной водных объектов осуществлялся Департаментом природных ресурсов и экологии Ивановской области и Управлением Росприроднадзора по Ивановской области. Наиболее распространенными нарушениями в указанной сфере в 2017 году явились: сброс недостаточных сточных вод в водные объекты и пользование водными объектами без соответствующей разрешительной документации.

Таблица 16.6

Показатели деятельности Департамента природных ресурсов и экологии Ивановской области за 2017 год

Проведено плановых проверок/ внеплановых, шт.	Рассмотрено административных дел, шт.	Проведено рейдов	Привлечено специалистов	Предлицензионный контроль	Проведено административных расследований	Передано материалов проверок в иные органы /в.ч.	Выявлено нарушений/устранено, шт.	% устранения нарушений	Выдано предписаний/ выполнено предписаний	% выполнения предписаний	Штрафные санкции		
											предъявлено, тыс. руб.	взыскано, тыс. руб.	% взыскания
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
0/0	21	6	6	0	3	0/0	20/0	0	0/0	0	1315	925	70

За период с 01.01.2017 года по 31.12.2017 года по результатам осуществления Департаментом природных ресурсов и экологии Ивановской области надзорной деятельности на территории Ивановского региона произведено 2 расчёта вреда, причинённого водному объекту вследствие нарушения водного законодательства (согласно Методики исчисления размера вреда, утверждённой приказом Минприроды России от 13.04.2009 г. №87):

МУП «Комсервис» п. Старая Вичуга Вичугского района. Расчётная сумма причинённого ущерба р. Вичужанка вследствие сброса сточных вод с превышением установленных нормативов по аммоний, нитрит, хлорид, сульфат, фосфат-иону, ХПК, БПК, медь, цинк, железо составила 17,0 тыс. рублей. Требования о возмещении вреда в добровольном порядке нарушителем удовлетворены в полном объёме.

ООО «Коммунальщик» Ивановского района. Расчетная сумма причиненного вреда р. Вергуза, причиненного водному объекту вследствие сброса сточных вод составила 802,6 рублей. Требования о возмещении вреда в добровольном порядке нарушителем удовлетворены в полном объёме

Таблица 16.7

Показатели деятельности Управления Росприроднадзора по Ивановской области за 2017
год

Проведено плановых проверок/внеплановых, шт.	Рассмотрено административных дел	Проведено рейдов	Привлечено специалистов	Предлицензионный контроль	Проведено административных расследований	Передано материалов проверок в иные органы /в.ч. суд	Выявлено нарушений/устранено, шт.	% устранения нарушений	Выдано предписаний/выполнено предписаний	% выполнения предписаний	Штрафные санкции		
											предъявлено, тыс. руб.	взыскано, тыс. руб.	% взыскания
57/50	32	38	7	2	40/34	125/65	52,0	50/19	38,0	879,5	885,8	100,0	57 /50

За период с 01.01.2017 года по 31.12.2017 года по результатам осуществления Межрегиональным управлением Росприроднадзора надзорной деятельности на территории Ивановского региона произведено 12 расчётов вреда, причинённого водному объекту вследствие нарушения водного законодательства (согласно Методики исчисления размера вреда, утверждённой приказом Минприроды России от 13.04.2009 г. №87):

по результатам внеплановых проверок, проведённых в отношении:

- МУП «Приволжское ТЭП». Расчётная сумма причинённого вреда р.р. Теза, Таха и руч.Безымянный вследствие сброса сточных вод с превышением установленных нормативов составила 193031,61 рублей;

- МУП «Пучежская сетевая компания». Расчётная сумма причинённого вреда р.р. Родинка, Волга (Горьковское водохранилище) вследствие сброса сточных вод с превышением допустимых концентраций по ряду загрязняющих веществ составила 677,99 рублей. Требования о добровольном возмещении вреда удовлетворены нарушителем в полном объёме 27.03.2017 г.;

- МУП «Водоканал» г.Кинешма. Расчётная сумма причинённого вреда р.р. Кинешемка, Черная, Казуха вследствие сброса сточных вод с превышением допустимых концентраций по ряду загрязняющих веществ составила 13167,31 рублей;

- ООО «ВНК», г.Фурманов. Расчётная сумма причинённого вреда вследствие превышения нормативов сброса загрязняющих веществ в окружающую среду (водные объекты) или установленных лимитов при сбросе сточных вод в р.Шача в районе д.Ботеево Фурмановского района составила 4003332 рублей;

- ООО «РЕГИОНИНФРАСИСТЕМА-Иваново», г.Кинешма. Расчётная сумма причинённого вреда вследствие превышений установленных нормативов качества окружающей среды вредных (загрязняющих) веществ в сточных водах при осуществлении сброса в водный объект р. Казоха составила 66,78 рублей. Требования о добровольном возмещении вреда удовлетворены нарушителем в полном объёме 29.05.2017 г.;

- МУП «Приволжское ТЭП». Общая расчётная сумма причинённого вреда р.Теза и руч. Безымянный вследствие сброса сточных вод с превышением нормативов предельно допустимых концентраций вредных (загрязняющих) веществ в водные объекты рыбохозяйственного назначения составила 242096 рублей;

- МУП «Водоканал» г.Кинешма. Общая расчётная сумма причинённого вреда р.р.Кинешемка, Черная, Казоха вследствие сброса сточных вод с превышением нормативов предельно допустимых концентраций вредных (загрязняющих) веществ в водные объекты рыбохозяйственного назначения составила 6789,2 рублей;

- ООО «ВНК». Расчётная сумма причинённого вреда р.Шача вследствие сброса сточных вод с превышением нормативов предельно допустимых концентраций вредных (загрязняющих) веществ в водные объекты рыбохозяйственного назначения составила 9147880 рублей;

- МУП «Пучежская сетевая компания». Общая расчётная сумма причинённого вреда р.р.Родинка, Волга (Горьковское водохранилище) вследствие сброса сточных вод с превышением нормативов предельно допустимых концентраций вредных (загрязняющих) веществ в водные объекты рыбохозяйственного назначения составила 288,71 рублей;

- ООО «ВНК». Расчётная сумма причинённого вреда р.Шача вследствие сброса сточных вод с превышением нормативов предельно допустимых концентраций вредных (загрязняющих) веществ в водные объекты рыбохозяйственного назначения составила 2166617 рублей.

- по результатам плановой проверки, проведённой в отношении МУ УГХ г.Кинешма. Расчётная сумма причинённого вреда р.Кинешемка (Горьковское водохранилище) вследствие сброса сточных вод с превышением нормативов предельно допустимых концентраций вредных (загрязняющих) веществ в водных объектах рыбохозяйственного назначения при сбросе по выпуску №2 составила 46128,95 рублей. Требования о добровольном возмещении вреда удовлетворены нарушителем в полном объёме 30.10.2017 г.;

- по результатам рейдового мероприятия и проведённого административного расследования в отношении ПАО «Т Плюс» (Ивановский филиал). Расчётная сумма причинённого вреда р. Уводь вследствие сброса сточных вод с превышением допустимых концентраций по нефтепродуктам составила 410963 рублей. Требования о добровольном возмещении вреда удовлетворены нарушителем в полном объёме 09.03.2017 г.

16.6.3 Государственный надзор в области обращения с отходами

В 2017 году надзорная деятельность в сфере обращения с отходами осуществлялась в рамках регионального государственного экологического надзора Департаментом природных ресурсов и экологии Ивановской области, а также управлением Росприроднадзора по Ивановской области (с декабря 2017 года в связи с произошедшей реорганизацией – межрегиональным управлением Росприроднадзора по Владимирской и Ивановской областям) в рамках федерального государственного экологического надзора и Управлением Роспотребнадзора по Ивановской области. Общая надзорная деятельность в области обращения с отходами осуществлялась также по линии Ивановской межрайонной природоохранной прокуратуры.

Наиболее распространенными нарушениями в указанной сфере в 2017 году явились: нарушения при организации временного хранения отходов, захламливание территории, отсутствие необходимой документации в сфере обращения с отходами, неисполнение обязанности по сдаче в адрес уполномоченных органов отчетности в сфере обращения с отходами.

Таблица 16.8

Показатели деятельности управления Росприроднадзора по Ивановской области
(межрегионального управления Росприроднадзора по Владимирской и Ивановской областям) за
2017 год по направлению обращения с отходами

Проведено проверок/ в т.ч. внеплановых, шт.	Рассмотрено административных дел, шт.	Проведено рейдов	Привлечено специалистов	Предлицензионный контроль	Проведено административных расследований	Передано материалов проверок в иные органы /в.ч. суд, шт.	Выявлено нарушений/устранено, шт.	% устранения нарушений	Выдано предписаний/ выполнено предписаний	% выполнения предписаний	Штрафные санкции		
											предъявлено, тыс. руб.	взыскано, тыс. руб.	% взыскания
41/20	27	59	14	108	2	43/9	110/127	100,0	3/17	100,0	1101,0	893,0	81,1

Таблица 16.9

Показатели деятельности Департамента природных ресурсов и экологии Ивановской
области за 2017 год по направлению обращения с отходами

Проведено проверок/ в т.ч. внеплановых, шт.	Рассмотрено административных дел, шт.	Проведено рейдов	Привлечено специалистов	Предлицензионный контроль	Проведено административных расследований	Передано материалов проверок в иные органы /в.ч. суд, шт.	Выявлено нарушений/устранено, шт.	% устранения нарушений	Выдано предписаний/ выполнено предписаний	% выполнения предписаний	Штрафные санкции		
											предъявлено, тыс. руб.	взыскано, тыс. руб.	% взыскания
9/4	42	0	0	0	18	4/4	42/42	100,0	0/0	100,0	325,0	325,0	100,0

16.6.4 Государственный надзор за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр

В 2017 году полномочия по надзору за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр реализовывались Департаментом природных ресурсов и экологии Ивановской области и Управлением Росприроднадзора по Ивановской области.

За период с 01.01.2017-31.12.2017 года отделом государственного экологического надзора Департамента природных ресурсов и экологии Ивановской области проведено 9 надзорных мероприятий по надзору за геологическим изучением, рациональным

использованием и охраной недр (в 2016 г. – 24), по итогам проведения которых выявлено 8 нарушений в сфере пользования недрами (2016 г. – 18). По итогам выявленных нарушений на виновных лиц наложено административных штрафов на общую сумму 1700 тыс. руб. (в 2016 г. – 1845 тыс. руб.) В число выявленных нарушений указанной сферы в 2017 году входят: безлицензионное пользование недрами, в том числе, подземными водами, нарушения лицензионных требований, нарушение сроков предоставления в адрес уполномоченных органов отчетности в сфере недропользования.

Таблица 16.10

Показатели деятельности отдела государственного экологического надзора Департамента природных ресурсов и экологии Ивановской области
за 2017 год

Проведено проверок/ в т.ч. внеплановых, шт.	Рассмотрено административных дел, шт.	Проведено рейдов	Привлечено специалистов	Проведено административных	Передано материалов проверок в иные органы /в.ч. суд, шт.	Выявлено нарушений/устранено, шт.	% устранения нарушений	Выдано предписаний/ выполнено предписаний	% выполнения предписаний	Штрафные санкции		
										предъявлено, тыс. руб.	взыскано, тыс. руб.	% взыскания
1/0	8	0	0	2	0/0	8/0	0	0/0	0	1700	470	27,6

Необходимо отметить, что благодаря совместной работе специалистов Департамента и Ивановской межрайонной природоохранной прокуратурой по организации выездных мероприятий в рамках геологического контроля позволило своевременно пресечь факт незаконной добычи и вывозки песка, осуществлявшихся на землях сельскохозяйственного назначения, расположенных вблизи д. Шпариха Лежневского района Ивановской области.

Работы по добыче и вывозке песка проводились предприятием ООО «Прогресс-М» под видом копки прудов при возведении прудового рыбоводного хозяйства и обустройства территории на земельном участке сельскохозяйственного назначения.

Вместе с тем, на момент проведения добычных работ у ООО «Прогресс-М» отсутствовала лицензии на право пользования недрами.

По результатам надзорных мероприятий Департаментом на указанное юридическое лицо наложен административный штраф в размере 800 тыс. руб., а на директора ООО «Прогресс-М» наложен штраф в размере 30 тыс. руб.

Кроме того, отделом государственного экологического надзора Департамента проводилась текущая работа по рассмотрению обращений граждан о фактах проведения земляных работ с целью возможного незаконного осуществления добычи недр.

Анализ правоприменительной практики Департамента при осуществлении полномочия по надзору за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр в 2017 году позволяет сделать следующие выводы:

- большинство выявляемых нарушений связаны с отсутствием предусмотренных законодательством учетных и разрешительных документов в сфере недропользования;
- игнорирование норм действующего законодательства должностными лицами предприятий – недропользователей и потенциальных недропользователей.

Показатели деятельности Управления Росприроднадзора по Ивановской области за 2017 год

Проведено проверок/ в т.ч. внеплановых, шт.	Рассмотрено административных дел, шт.	Проведено рейдов	Привлечено специалистов	Проведено административных расследований	Передано материалов проверок в иные органы /в.ч. суд	Выявлено нарушений/устранено, шт.	% устранения нарушений	Выдано предписаний/ выполнено предписаний	% выполнения предписаний	Штрафные санкции		
										предъявлено, тыс. руб.	взыскано, тыс. руб.	% взыскания
39/31	22	1	0	0	17/16	46/41	89,1	22/16	72,7	1580,0	805,0 5276	50,9

По результатам рейдового мероприятия и проведенного административного расследования по факту незаконной (безлицензионной) добычи песка из песчаного карьера в 1,7 км по направлению на юго-запад от д.Щекотиха Юрьевецкого района Ивановской области в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 04.07.2013 № 564 произведён и предъявлен к оплате в добровольном порядке ООО «Дормострой» расчет размера вреда, причиненного недрам вследствие нарушения законодательства о недрах на сумму 2514 рублей. Требования о добровольном возмещении вреда удовлетворены нарушителем в полном объеме 10.10.2017 г.

16.6.5 Государственный надзор в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий

Особое внимание в 2017 году Департаментом уделялось проведению в летний период рейдовых мероприятий по контролю за соблюдением установленного режима особо охраняемых природных территорий областного значения. В период с июля по сентябрь рейды проводились на территории памятников природы «Озеро Валдайское» и «Уводьское водохранилище» Ивановского района, «Озеро Рубское» Тейковского района, «Озеро Вельское», «Озеро Западное» и «Озеро Большие и Малые Тоньки» «Озеро Святое», «Болото Ламненское» Южского района. К проведению мероприятий привлекались представители администрации соответствующих муниципальных районов, отдела государственного контроля, надзора и охраны водных биологических ресурсов по Ивановской области Росрыболовства, ГИМС МЧС России по Ивановской области, комитета Ивановской области по лесному хозяйству, сотрудники полиции. По итогам проведения рейдовых мероприятий нарушения были выявлены на Уводьском водохранилище, озере Рубское, а также на озере Западное в Южском районе. Наиболее распространенными нарушениями явились проезд и стоянка транспортных средств вне дорог общего пользования, разжигание костров, за что предусмотрена административная ответственность в виде штрафа в размере от трех до четырех тысяч рублей.

В ходе рейдовых мероприятий также оценивалось общее санитарное состояние территории, в частности, выявлялись несанкционированные свалки. По выявленным фактам захламления принимались меры реагирования, направленные на ликвидацию свалок,

информация направлялась распорядителю земельного участка для проведения соответствующих работ.

Проведенный анализ причин, способствующих совершению гражданами правонарушений показал, что, выезжая на отдых, люди зачастую не знают, что едут на особо охраняемую природную территорию с ограниченным режимом использования. В этой связи основной акцент в данной работе был сделан на пресечение нарушений, на профилактическую работу с отдыхающими. В ходе рейдовых мероприятий с отдыхающими проводились беседы, разъяснялись правила поведения на ООПТ, раздавались специально разработанные памятки с указанием действующих запретов и ограничений.

В 2017 году в ходе проведения рейдовых надзорных мероприятий на ООПТ регионального значения выявлено 8 нарушений в сфере использования и охраны особо охраняемых природных территорий. По итогам выявленных нарушений на виновных лиц наложено административных штрафов на общую сумму 24 тыс. руб. В число выявленных нарушений указанной сферы в 2017 году входят: нарушение установленного режима охраны особо охраняемой природной территории, а также осуществление в границах особо охраняемой природной территории деятельности с использованием методов, несущих угрозу сохранности экосистем природного объекта.

16.6.6 Итоги реализации в регионе реформы контрольно-надзорной деятельности

Начиная с 2017 года региональный государственный экологический надзор в Ивановской области вступил в период реформирования.

Реформирование системы государственного контроля определено в качестве одного из основных направлений стратегического развития Российской Федерации, реализуемых под эгидой Совета при Президенте Российской Федерации по стратегическому развитию и приоритетным проектам.

Реформирование проходит в рамках реализации государственной программы «Реформа контрольной и надзорной деятельности», которая была утверждена 21 декабря 2016 года президиумом Совета при Президенте Российской Федерации по стратегическому развитию и приоритетным проектам. Срок реализации программы - до 2025 года.

Основными целями реализации программы являются:

- на 50% снижение уровня ущерба охраняемым законом ценностям, в том числе, жизни и здоровью человека;
- на 30% снижение уровня материального ущерба по контролируемым видам рисков;
- на 50% снижение административной нагрузки на организации и граждан, осуществляющих предпринимательскую деятельность;
- на 200% повышение индекса качества администрирования контрольно-надзорных функций в результате повышения эффективности организации контрольно-надзорной деятельности.

Основные задачи реформы госконтроля — сокращение административного давления на бизнес и повышение безопасности государства и общества за счёт повышения эффективности контрольно-надзорной деятельности.

Программой определено восемь самостоятельных проектов-задач:

- Внедрение риск-ориентированного подхода при осуществлении контрольно-надзорной деятельности;
- Внедрение системы оценки результативности и эффективности контрольно- надзорной деятельности;
- Систематизация, сокращение количества и актуализация обязательных требований;
- Внедрение системы комплексной профилактики нарушений обязательных требований;
- Внедрение эффективных механизмов кадровой политики в деятельности контрольно-

надзорных органов;

- Внедрение системы предупреждения и профилактики коррупционных проявлений в контрольно-надзорной деятельности;
- Автоматизация контрольно-надзорной деятельности;
- Повышение качества реализации контрольно-надзорных полномочий на региональном и муниципальном уровнях.

Паспорт каждого из этих проектов содержит целевые показатели, которые должны быть достигнуты в конкретные сроки, а также описания мероприятий, которые будут реализованы на том или ином этапе реформы. Мероприятия каждого из проектов при этом согласованы друг с другом и должны реализовываться параллельным курсом.

Первым принципиальным проектом является внедрение риск-ориентированного подхода в надзорной деятельности.

Существующая модель контрольно-надзорной деятельности обязывает контрольно-надзорные органы осуществлять аналогичные по охвату проверки подконтрольных объектов вне зависимости от уровней формируемых их деятельностью рисков охраняемым общественным отношениям, что зачастую приводит к неэффективному расходованию ресурсов. Одновременно складывается ситуация, при которой количество подконтрольных объектов превышает потенциальные возможности контрольно-надзорного органа по их проверке, что, в свою очередь, может привести к отсутствию возможности обеспечить конечную эффективность надзора по тому или иному направлению.

Внедрение методов оценки риска должно привести к снижению общей административной нагрузки на субъекты хозяйственной деятельности с одновременным повышением уровня эффективности контрольно-надзорной деятельности. Кроме того, это должно позволить увеличить охват потенциальных нарушителей обязательных требований, представляющих непосредственную угрозу причинения вреда охраняемым законом ценностям, и одновременно снизить нагрузку на подконтрольные субъекты, которые не представляют реальной угрозы причинения вреда таким ценностям. Внедрение риск-ориентированного контроля должно привести к снижению числа проверок, а отдельные категории бизнеса и вовсе освободить от необходимости прохождения плановых мероприятий. При этом должно быть обеспечено сохранение или даже повышение уровня безопасности в подконтрольной сфере.

В соответствии со статьей 8.1 Федерального закона от 26.12.2008 № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля», частью 2 статьи 2 Федерального закона от 13 июля 2015 г. № 246-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля» Правительством Российской Федерации принято Постановление от 17 августа 2016 года № 806 утверждены Правила отнесения деятельности юридических лиц и индивидуальных предпринимателей и (или) используемых ими производственных объектов к определенной категории риска или определенному классу (категории) опасности и перечень видов государственного контроля (надзора), которые осуществляются с применением риск-ориентированного подхода.

При этом критерии отнесения производственных объектов, используемых юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к определенной категории риска для регионального государственного экологического надзора, определены Постановлением Правительства РФ от 22.11.2017 № 1410 «О критериях отнесения производственных объектов, используемых юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к определенной категории риска для регионального государственного экологического надзора и об особенностях осуществления указанного надзора».

В соответствии с указанными выше требованиями Департаментом в 2017 году была проведена следующая работа:

- определены и утверждены критерии отнесения объектов государственного контроля (надзора) к определенной категории риска;
- сформирована система учета подконтрольных субъектов (объектов) и их распределение по категориям риска;
- план проверок хозяйствующих субъектов на 2018 год сформирован был уже с учетом соответствующих категорий рисков.

Таким образом, можно констатировать, что к настоящему времени региональный государственный экологический надзор в Ивановской области уже риск-ориентирован. Соответствующие изменения были внесены в регламентирующую надзор нормативно-правовую базу регионального уровня.

Постановлением Правительства РФ от 22.11.2017 № 1410 предусмотрены следующие категории риска:

- категории высокого риска;
- категории значительного риска;
- категории среднего риска;
- категории умеренного риска;
- категории низкого риска.

В 2017 году Департаментом была проведена работа по категорированию объектов негативного воздействия на окружающую среду. В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28.09.2015 № 1029 все объекты, оказывающие негативное воздействие на окружающую среду, подразделяются на объекты I, II, III и IV категорий по степени воздействия на окружающую среду.

При этом деление объектов регионального государственного экологического надзора на категории риска осуществляется в соответствии с отнесением объекта к той или иной категории негативного воздействия на окружающую среду следующим образом.

К категории среднего риска относятся объекты регионального надзора, соответствующие критериям отнесения объектов, оказывающих умеренное негативное воздействие на окружающую среду, к объектам II категории.

К категории умеренного риска относятся объекты регионального государственного экологического надзора, соответствующие критериям отнесения объектов, оказывающих незначительное негативное воздействие на окружающую среду, к объектам III категории, а также объекты исключительно по сбору и (или) транспортированию и (или) обработке отходов производства и потребления V класса опасности, за исключением объектов, которым при включении в государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, присвоена IV категория.

К категории низкого риска относятся объекты регионального государственного надзора, соответствующие критериям отнесения объектов, оказывающих минимальное негативное воздействие на окружающую среду, к объектам IV категории.

При этом в ряде случаев возможен переход объекта негативного воздействия на окружающую среду из одной категории риска в другую.

В частности, объекты, подлежащие отнесению к категориям среднего, умеренного риска, подлежат отнесению соответственно к категориям значительного, среднего риска в случае, если объект регионального государственного экологического надзора размещается в границах особо охраняемой природной территории регионального значения, либо в водоохранных зонах водных объектов или их частей. Объекты, подлежащие отнесению к категориям значительного, среднего, умеренного риска, подлежат отнесению соответственно к категориям высокого, значительного, среднего риска при наличии вступивших в законную силу в течение 3 лет, предшествующих дате принятия решения об отнесении объекта регионального государственного экологического надзора к категории риска, постановлений о назначении административного наказания в виде штрафа или административного приостановления

деятельности за определенные экологические нарушения, а также обвинительных приговоров за экологические преступления и ряда иных юридически значимых последствий допущенных экологических нарушений.

Вместе с тем, для «экологических отличников» возможен и переход в более «мягкие» категории риска со всеми вытекающими отсюда положительными последствиями.

В частности, объекты, подлежащие отнесению к категориям высокого, значительного, среднего риска, подлежат отнесению соответственно к категориям значительного, среднего, умеренного риска после устранения в установленный срок выявленного нарушения обязательных требований, подтвержденного результатами проверки. Объекты, подлежащие отнесению к категориям значительного, среднего риска, подлежат отнесению соответственно к категориям среднего, умеренного риска при отсутствии в течение 3 лет, предшествующих дате принятия решения об отнесении объекта к категории риска, вступивших в законную силу решений и одновременном соблюдении установленных законодательством в области охраны окружающей среды требований о своевременном внесении платы за негативное воздействие на окружающую среду в полном размере, представлении декларации о плате за негативное воздействие на окружающую среду, отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля, отчетности об образовании, утилизации, обезвреживании, о размещении отходов производства и потребления и т.д.

При этом стимулирование снижения категории риска для объектов заключается в первую очередь в том, что плановые проверки юридических лиц, индивидуальных предпринимателей, использующих производственные объекты, оказывающие негативное воздействие на окружающую среду проводятся:

- для категории высокого риска проводятся один раз в 2 года;
- для категории значительного риска проводятся один раз в 3 года;
- для категории среднего риска проводятся не чаще чем один раз в 4 года;
- для категории умеренного риска проводятся не чаще чем один раз в 5 лет;
- для категории низкого риска вообще не проводятся.

Еще в качестве важного момента, касающегося применения риск-ориентированного подхода, необходимо отметить то, что категории риска присваиваются именно объектам негативного воздействия на окружающую среду, аналогично категорированию.

Отдельным направлением в реализации реформы является проводимая работа, направленная на систематизацию, сокращение количества и актуализацию обязательных требований.

В 2017 году Департаментом была проведена работа по установлению исчерпывающих перечней нормативно-правовых актов, содержащих обязательные требования. Указанная информация в наиболее удобном виде была размещена на официальном сайте Департамента. Работа по данному направлению продолжилась в текущем режиме и в 2018 году. Проводится текущий мониторинг размещения на сайте и поддержания в актуальном состоянии перечня нормативно-правовых актов, содержащих обязательные требования. Для обеспечения минимизации рисков постоянно проводится систематическая оценка и анализ эффективности обязательных требований, установленных региональным законодательством.

Ключевым моментом в данном направлении работы является внедрение так называемых чек-листов при проведении Департаментом проверок. Чек-листы представляют из себя конечный перечень вопросов в анкетном виде, характеризующий исполнение хозяйствующим субъектом обязательных требований природоохранного законодательства. Чек-лист заполняется должностным лицом, проводящим проверку, по итогам проведения проверки, и в заполненном виде является неотъемлемым приложением к акту проверки. При заполнении чек-листа по каждой позиции анкетирования ставится один из трех вариантов ответа: «да», «нет», «не распространяется».

Формы чек-листов утверждены, и уже сейчас при проведении проверок Департамент использует данный механизм. Необходимо подчеркнуть, что чек-листы применяются только в

проверочных мероприятиях, проводимых в рамках Федерального закона от 26.12.2008 № 294-ФЗ и не используются при проведении административным расследований.

В качестве интересного момента, касающегося работы по данному проектному направлению на федеральном уровне необходимо отметить реализацию так называемого принципа «1 in 2 out»: принятие нового обязательного требования только после отмены двух устаревших.

В настоящее время реализуемые Департаментом мероприятия по реформированию контрольно-надзорной деятельности проводятся в соответствии с паспортом приоритетного проекта «Повышение качества реализации контрольно-надзорных полномочий на региональном и муниципальном уровнях», утвержденного Минэкономразвитием России. В соответствии с данным документом, основными мероприятиями, которые коснутся региональный государственный экологический надзор начиная с 2019 года, будут являться:

- обеспечение интеграции ведомственной информационной системы ТОР КНД с Федеральной государственной информационной системой «Единый реестр проверок» и федеральными реестрами (УОНВОС, ЕГАИС, сервисы ФНС, ГИС ГМП);
- обеспечение автоматического расчета (по формулам) категорий риска в ведомственной информационной системе ТОР КНД;
- внедрение использования средств аэрофотосъемки, видео фиксации, съемок с дронов для выявления нарушений обязательных требований;
- внедрение инструментов самодекларирования и самообследования, добровольной аккредитации с отказом от проведения проверочных мероприятий по итогам их внедрения;
- использование индикаторов риска для проведения внеплановых проверок, в том числе определение новых алгоритмов внеплановых проверок по ранее выданным предписаниям, жалобам и обращениям граждан, и иным основаниям с учетом индикаторов риска;
- внедрение механизмов рейтингования подконтрольных субъектов в целях стимулирования к добросовестному соблюдению обязательных требований и освобождению от проверочных мероприятий;
- реализация программы профилактических мероприятий, соответствующих Стандарту комплексной профилактики рисков причинения вреда охраняемым законом ценностям.

Во исполнение последнего из перечисленных мероприятий Департаментом уже утвержден Порядок обобщения и анализа правоприменительной практики контрольно – надзорной деятельности. Порядок подразумевает кроме всего прочего проведение полугодовых публичных мероприятий для подконтрольных субъектов, в том числе в межведомственном формате с обсуждением проблем правоприменительной практики.

Реализация в регионе проекта «Повышение качества реализации контрольно-надзорных полномочий на региональном и муниципальном уровнях» предполагает полномасштабное внедрение всех в региональном государственном экологическом надзоре проектных методов и мероприятий, предусмотренных в остальных проектных направлениях. Т.е., как уже упоминалось ранее, все мероприятия и направления переплетены и тесно связаны и положительный эффект возможен только от параллельного внедрения всех инструментов.

И в заключении хочется отметить, что в целом реформа ставит перед собой три глобальные цели - для государства, бизнеса и общества. Первостепенная цель реформы - обеспечить безопасность жизни и здоровья человека, окружающей среде. Вторая цель - обеспечить бизнесу возможность работать и развиваться, не тратя значительные ресурсы на прохождение проверок. Третья цель - обеспечить повышение уровня эффективности непосредственно контрольно-надзорной деятельности.

16.7 Итоги Года и особо охраняемых природных территорий в Ивановской области

2017 год Указом Президента Российской Федерации объявлен Годом экологии и особо охраняемых природных территорий, утвержден федеральный план основных мероприятий. Его проведение намечено в целях привлечения внимания общества к вопросам экологического

развития России, сохранения биологического разнообразия и обеспечения экологической безопасности.

Именно в 2017 году началась практическая реализация тех изменений законодательства в сфере экологии, которые рассматривались российскими парламентариями в предшествующие годы. Изменения затронут водный, лесной, земельный кодексы России и многие федеральные законы, регламентирующие данную сферу правоотношений.

Департаментом природных ресурсов и экологии Ивановской области совместно с исполнительными органами государственной власти Ивановской области, федеральными органами власти, органами местного самоуправления, государственными и муниципальными учреждениями, коммерческими и общественными организациями (объединениями) был разработан региональный План основных мероприятий по подготовке и проведению в 2017 году в Ивановской области Года экологии и ООПТ, который утвержден распоряжением Правительства Ивановской области от 06.12.2016 № 256-рп.

План состоит из 7 разделов объединяющих 202 мероприятия по различным направлениям, связанных с благоустройством территорий, охране водных объектов, защиты и восстановления лесов, по сохранению особо охраняемых природных территорий и ведению Красной книги Ивановской области и конечно экологическому просвещению.

Ивановской области вошла в пятерку самых крупных региональных планов по количеству мероприятий в Российской Федерации.

В год экологии проведено большое количество мероприятий в сфере обращения с отходами, направленных на ликвидацию несанкционированных свалок, популяризации раздельного сбора мусора в Ивановской области, благоустройство территорий населенных пунктов и мест массового отдыха. Это и традиционные экологические субботники, смотры, тематические выставки, недели добрых дел. Во всех муниципальных образованиях Ивановской области проведены массовые общероссийские акции: «Чистый берег», «Зеленая Россия», «Посади лес», «Зеленая Весна», «Дерево победы», лесной конкурс «Подрост» и другие. Многочисленные творческие конкурсы, акции и форумы позволяют привлечь внимание жителей нашей области: детей и взрослых на природу, а также на различные проблемы, связанные с ее чистотой и экологией.

Например, в ходе мероприятий, организованных в рамках Всероссийского субботника «Зеленая Россия» были выполнены следующие виды работ: проведены акции «Чистый двор», «ЭКОуборка», «Школьный двор» «Экопарк», «Береги землю», «Цвети и расцветай наш любимый край», «Свобода от отходов»; благоустроены территории парков, скверов, участков «Леса Победы», Аллей Памяти. Проведены уборка берегов водоемов, лесопарковых зон, прилегающих территорий образовательных организаций, тротуаров, клумб, мемориалов и захоронений участников Великой Отечественной войны. Проведены акции по посадке деревьев. Организованы и проведены конкурсы рисунков, поделок, плакатов, листовок, уроки на экологическую тематику, изготовлены и размещены листовки на экологическую тематику. Общее количество участников экологических мероприятий в ходе акции составило около 58 тысяч человек. Более 102 тысяч человек приняли участие во Всероссийском экологическом субботнике «Зеленая весна».

За последние годы произошли существенные улучшения во внешнем облике г. Иванова, других городов и населенных пунктов области. Органами местного самоуправления, органами государственной власти совместно с надзорными органами уделяется большое внимание наведению порядка и чистоты на улицах городов и поселений.

Набирающая силы реформа отрасли обращения с твердыми коммунальными отходами в России стала ключевым событием Года экологии. Система сбора и обработки мусора в России практически не обновлялась в течение последних 40-50 лет. Комплекс мероприятий по изменению структуры системы обращения с отходами, который реализует Правительство Российской Федерации и регионы, будут осуществляться с 2017 по 2019 годы согласно этапам, зафиксированным в Федеральном законе № 89 «Об отходах производства и потребления».

Регион оказался в числе 10 первых субъектов Российской Федерации, утвердивших территориальные схемы обращения с отходами. В числе первых полностью перешли на новую систему обращения с твердыми коммунальными отходами Ивановская и Астраханская области.

Внедрение новой системы обращения с отходами на территории Ивановской области не проходит гладко, мы идем одни из первых по данному пути. Наш опыт и ошибки пристально изучают и критикуют, но мы все должны отдавать себе отчет обратного пути нет и надо как можно конструктивно и ответственно подходить к проблемам реформирования столь тяжелой отрасли и сообща решать годами накопившие проблемы обращения с отходами.

В Основах государственной политики в области экологического развития Российской Федерации на период до 2030 года в части обращения с отходами предполагается раздельный сбор отходов, жесткие санкции за ненадлежащую утилизацию, поэтапное введение запрета на захоронение отходов, пригодных к вторичной переработке.

Серьезным знаковым событием для региона стало открытие мусоросортировочного завода в г. Иваново. Применение процесса сортировки мусора обеспечит использование 70% поступивших отходов в качестве вторичных ресурсов и лишь 30% будет размещено на свалках и полигонах. Производственные мощности завода позволят отсортировать все твердые коммунальные отходы Иванова, Кохмы, Ивановского и Фурмановского районов.

В сентябре 2017 года в Ивановском районе Ивановской области состоялось открытие первого в регионе завода по утилизации люминесцентных ламп. Процесс обезвреживания ртутьсодержащих ламп будет осуществляться на современном оборудовании.

Не менее актуальным в Год экологии остается вопрос поддержания экологически полноценного состояния рек Ивановской области. Целью и приоритетом в мероприятиях по охране водных ресурсов является сохранение и восстановление водных объектов до состояния, обеспечивающего экологически благоприятные условия жизни населения.

В этих целях, начиная с 2007 года, проводятся работы по расчистке русел рек Ивановского региона. Так были расчищены русла рек Шохонка в Приволжском районе, Змейка в г. Фурманов, Уводь в г. Иваново, Палешка в п. Палех. В прошедшем году проведены работы по расчистке реки Вергуза в Ивановском районе. В текущем году завершились работы по расчистке русла р. Вязьма в г. Тейково. С 2018 года начнется расчистка реки Теза в г.о. Шуя.

В результате проводимых работ, как правило, достигается следующий эффект: увеличивается пропускная способность русел и как следствие восстановление естественных скоростей течения; восстанавливается естественная среда обитания для объектов растительного и животного мира; улучшается санитарно-техническое и экологическое состояние водных объектов; улучшаются условия проживания населения и ведения хозяйственной деятельности на прилегающих территориях; восстанавливается рекреационная привлекательность рек и их поймы.

Кроме водоохраных мероприятий обеспечивающих приведение в первоначальное состояние водных объектов ведётся большая работа, в том числе Департаментом природных ресурсов и экологии Ивановской области по защите от варварского использования водных ресурсов. В первую очередь при осуществлении сброса не очищенных сточных вод в реки Ивановской области. К сожалению, такие факты ежегодно выявляются природоохранными органами. Так в феврале текущего года на реке Харинка установлен факт массовой гибели рыбы предположительно от сброса загрязняющих веществ. Департамент провел административное расследование, в результате которого был установлен несанкционированный источник сброса сточных вод с территории авиомобильного госпиталя. Департаментом была проведена не простая работа по привлечению виновных лиц к ответственности из системы Минобороны России. В результате наложен и взыскан штраф на сумму 730 000 рублей и самое главное удалось в рамках выданного представления не только прекратить сброс сточных вод в реку Харинка, но физически устранить водосбросное сооружение.

Большое внимание в Год экологии было оказано охране лесов и лесовосстановительным мероприятиям на территории Ивановской области. Лесной фонд составляет более 1000 тыс. га, 94,5% которого передано в аренду по 130 договорам с различными видами пользования.

Проведены лесовосстановительные мероприятия на площади 5009,1 га, в том числе: 2,8 тыс. га - по искусственному лесовосстановлению.

Государственными лесными инспекторами на территории области проведено 1200 рейдов по патрулированию лесов, в том числе 174 рейда совместно с сотрудниками УМВД России по Ивановской области по патрулированию лесов от незаконных рубок лесных насаждений. Выявлено 109 уловных нарушений, 393 административных правонарушений.

По состоянию на 01.12.2017 завершены мероприятия акций «Всероссийский день посадки леса» и «Живи, лес!». Посадка леса выполнена на площади 41,1 га, посажено 148,6 тыс. шт. деревьев, проведено 35 занятий в учебных заведениях, проведена уборка мусора на площади 7,42 га. В акциях приняли участие 1278 человек, из них 306 учащиеся школ.

Размещены публикации в печатных изданиях на тему охраны лесов от пожаров (230 статьи), проведено бесед лекций на противопожарную тематику (4128 шт.), проведено тематических конкурсов (25 шт.), произведена установка информационных стендов (1018 шт.), распространены тематические листовки (8490 шт.), в весенний период на региональном телевидение демонстрировались видеоролики против поджогов сухой травы «Береги лес!».

2 июня 2017 года в Ивановском Доме Национальностей прошла ежегодная Региональная экологическая конференция, посвященная Году экологии и особо охраняемых природных территорий. На мероприятии присутствовало около 150 участников – это представители органов государственной власти федерального, регионального уровня, органов местного самоуправления, отраслевых ассоциаций, общественных природоохранных организаций, эколого-просветительских центров, специалисты в области экологии, ведущие ученые, педагоги, аналитики.

В ходе Конференции работали три тематические площадки «Экология производства», «Экологическое образование и просвещение», «Особо охраняемые природные территории Ивановской области: проблемы, перспективы развития», в ходе которых выступили модераторы и спикеры – признанные эксперты и специалисты различных направлений.

На заключительном заседании была принята резолюция по итогам работы всех тематических площадок круглых столов, в том числе и проведенных ранее: Всероссийская научно-методическая конференция «Экологические проблемы в агропромышленном комплексе», «Актуальные проблемы при использовании водных объектов и охрана водных объектов», Экологическая площадка в городе Иваново – Городской экологический форум «Эта Земля твоя и моя», тематическая площадка «Использование природного потенциала Ивановской области в рекреационных целях. Развитие экотуризма. III Ярмарка интересных мест и событий «Путешествуй по Ивановской области!», тематические площадки «Охотничьи и водные биологические ресурсы Ивановской области. Перспективы развития и использования», «Использование, охрана, защита и воспроизводство лесов Ивановской области. Проблемы и пути их решения», День биоразнообразия. Красная книга Ивановской области».

В настоящее время подводятся итоги исполнения Резолюции региональной экологической конференции, посвященной Году экологии и Году ООПТ. В соответствии с рекомендациями, данными на Конференции, органами исполнительной власти, муниципальными образованиями, ВУЗами Ивановской области, организациями проведены ряд мероприятий направленных: на развитие экологического туризма, который предполагает посещение мест, где сохранилась почти первозданная природа; на работу по экологическому образованию и просвещению взрослого населения; на освещение экологических проблем и отдельных мероприятий в средствах массовой информации.

В регионе накоплен значительный опыт по экологическому образованию и воспитанию детей, создана система областных массовых мероприятий экологической направленности, реализуемая Департаментом образования Ивановской области, которая способствует развитию обучающихся, повышению интереса детей к изучению природы, воспитанию экологической культуры, развитию системы непрерывного экологического образования. В 2017 году активно развивается движение «Эколят - Молодых защитников природы». В реализации этих важных

социально-образовательных проектов участвуют более 15,5 тысяч детей из 226 образовательных организаций.

Проведены экологические уроки «Разделяй с нами», «Хранители воды», «Заповедные острова». Экологические уроки прошли в рамках проведения финала регионального этапа Всероссийской акции «Я – гражданин России» и областного слета любителей природы, областной конференции «Молодёжь изучает окружающий мир».

Мероприятия всероссийской экологической акции «Сделаем вместе!» прошли в 83 школах, учреждениях дополнительного образования 18 муниципальных образований Ивановской области. В рамках акции проведено 184 экологических урока для 10963 школьников. Экологические уроки проводили эколидеры, учащиеся старших классов. Особенно хочется отметить активное участие небольших школ в Пестяковском, Лухском, Южском районах.

В апреле 2017 г. образовательные организации региона приняли активное участие в написании Всероссийского экологического диктанта. Максимальное количество образовательных организаций, обучающиеся которых приняли участие в данном мероприятии отмечено в г. Вичуге, Вичугском, Фурмановском, Заволжском, Комсомольском, Савинском районах.

Заслуживает положительной оценки опыт работы экологического отряда «Хранители», созданного на базе Седельницкой школы Комсомольского района. Для популяризации ООПТ членами отряда разработан проект «Край, в котором я живу». Разработаны эколого-краеведческие маршруты с посещением Юрцинского озера, Андреевского болота, озера Белое. Описаны достопримечательности данных природных объектов с указанием мест организации питания и ночёвки.

7 июня 2017 года на базе ГБУДО «Ивановский областной центр развития дополнительного образования детей» прошло региональное мероприятие Всероссийского экологического детского Фестиваля. Всероссийский экологический детский фестиваль – одно из самых ярких и масштабных событий Года экологии в стране. Фестиваль объединил два больших праздника – День защиты детей и День Эколога. В дни проведения фестиваля по всей России проходили интерактивные мероприятия: экологические уроки, масштабные флешмобы, творческие встречи, эко-квесты, викторины и концерты.

В ноябре 2017 года в 232 образовательных организациях Ивановской области проведен Всероссийский экологический урок. Общее число участников составило 16296 человек. Всероссийский экологический диктант в ноябре 2017 года прошел в 158 образовательных организациях, в его написании приняли участие 8312 школьников Ивановской области.

В Международный день птиц – 1 апреля подведены итоги областного конкурса «Покормите птиц!». В этом году его поддержали более двух тысяч школьников и воспитанников детских садов из всех районов области.

1 апреля стартовал конкурс творческих работ «Особо охраняемые природные территории - гордость России». Предмет Конкурса - фотографии, сделанные на особо охраняемых природных территориях Ивановской области. Конкурс продлится до конца года, а итоги конкурса подводятся ежемесячно. Победители Конкурса будут награждены Департаментом.

В рамках реализации регионального Плана в Департаменте природных ресурсов и экологии Ивановской области 22 марта проведен круглый стол на тему: «Актуальные проблемы при использовании водных объектов и охрана водных объектов». В работе круглого стола приняли участие представители Департамента, федеральных и региональных органов исполнительной власти, природоохранной прокуратуры, предприятий и учреждений, с которыми Департамент взаимодействует в рамках текущей деятельности в сфере водных отношений. Целью и приоритетом в мероприятиях по охране водных ресурсов является сохранение и восстановление водных объектов до состояния, обеспечивающего экологически благоприятные условия жизни населения.

30 июня организован семинар с водопользователями «Водопользование от «А» до «Я». Актуальные проблемы и разъяснение законодательства» В семинаре приняли участие представители Росприроднадзора, Росрыболовства, отдела водных ресурсов Верхне-Волжского бассейнового водного управления, администраций муниципальных образований, а так же водопользователи, имеющие или планирующие приобретение права пользования водными объектами. На семинаре разъяснялся порядок приобретения права пользования водным объектом, обсуждались основные проблемы и ответственность при осуществлении водопользования.

В конце 2016 года была создана межведомственная комиссия по экологическому образованию и воспитанию населения Ивановской области при Департаменте природных ресурсов и экологии Ивановской области. В рамках Межведомственной комиссии определены приоритетные направления деятельности: организация проведения на территории Ивановской области экологических уроков; разработка медиа-проекта в части создания положительного имиджа ООПТ и пропаганды сохранения природных объектов, биоразнообразия, экологической культуры (Венерин Башмачок, Ужовник, Шуйский парк); организация акции по сбору макулатуры на территории Ивановской области. Также Межведомственной комиссией проведена работа с привлечением представителей администраций городских округов и муниципальных районов Ивановской области для обсуждения вопроса по особо охраняемым природным территориям местного значения (создание, установление границ, режима особой охраны природных территорий местного значения). В результате данных мероприятий в Ивановском муниципальном районе создана ООПТ местного значения - «Дуб черешчатый в с. Озерный».

Работа данной комиссии будет продолжена и в 2018 году, запланировано создание единого ролика о природе Ивановской области, который включает информацию о геологических памятниках, ООПТ и других достопримечательных местах муниципальных образований Ивановской области, лесах, водных объектах, сельском хозяйстве, животном мире; создание экологического журнала в электронном формате; издание новых региональных учебных пособий экологической направленности.

По итогам Года экологии межведомственной комиссией будет проведена экологическая неделя: форум «Одаренные дети»; проведение круглого стола на тему «Актуальные вопросы государственного надзора и охраны окружающей среды»; заседание комиссии по Красной книге Ивановской области. И как подведение итогов - проведение экологической акции «Экотест», которая будет проходить 23.12.2017 в главном корпусе ФГБОУ ВО «Ивановский государственный химико-технологический университет», где все желающие могут принять участие и проверить свои знания в области экологии и природы Ивановского края.

Активно ведут работу по экологическому образованию и общественные организации: общероссийское общественное детское экологическое движение «Зеленая планета», общероссийское общественное движение «Зеленая Россия», Зеленое Движение России «ЭКА».

Третий ежегодный фестиваль экологии и здорового образа жизни «ЭкоФест-2017» провели в городе Иваново активисты межрегиональной общественной экологической организации «Мусора. Больше. Нет» совместно с общественным движением «Иваново. Сделаем город лучше», при поддержке Департамента молодежной политики и спорта, Департамента природных ресурсов и экологии области.

Фестиваль проводился в рамках Года экологии с целью показать, как уменьшить свой экослед, как вести здоровый и экологичный образ жизни. Организаторы также задались целью привлечь внимания жителей города к проблемам экологии, к необходимости культурного обращения с отходами. Благодаря активности волонтеров «Мусора. Больше. Нет» в Ивановской области уже длительное время реализуется проект мобильного пункта раздельного сбора отходов «ЭкоМобиль», а также проводится ряд мероприятий экологической направленности. «ЭкоФест» — одно из самых крупных и популярных таких мероприятий.

Благодаря работе пункта раздельного сбора отходов от «Мусора. Больше. Нет», у гостей праздника была возможность сдать на переработку макулатуру, стекло, алюминиевую и пластиковую упаковку из-под напитков, бытовой химии, плёнку и пр.

17 марта 2017 года в городе Иваново был дан старт проекту «В переработку». В рамках соревновательного процесса школьники сдавали в переработку макулатуру (4873 кг макулатуры - 48 спасённых деревьев), а также пластиковые крышки от бутылок. Реализует проект Ивановское отделение Межрегиональной экологической общественной организации ЭКА (Зеленое движение России ЭКА) при поддержке Департамента природных ресурсов и экологии Ивановской области.

Департаментом природных ресурсов и экологии Ивановской области утверждена официальная эмблема Года экологии и ООПТ в Ивановской области. На официальном сайте размещен раздел «2017 — Год экологии и Год особо охраняемых природных территорий», где освещаются новости и мероприятия Года экологии и Года особо охраняемых природных территорий. Более 190 мероприятий муниципальных образований обобщено и доступно для ознакомления населению Ивановской области о проведении экологических мероприятий в муниципальных образованиях, такие как: экологические викторины «Знатоки родного края», акции «День добровольного служения городу» в Южском муниципальном районе Ивановской области; музыкальная программа «Чудеса леса», оформление стендов «Лес - источник жизни», экологический праздник «Наша матушка природа» в Савинском муниципальном районе; молодежная квест-игра «Экологическая тропа» в Пестяковском муниципальном районе Ивановской области; фотовыставки «Заповедные места родного края» в Комсомольском муниципальном районе Ивановской области; научно-практическая конференция «Молодежь изучает окружающий мир» в Ивановском муниципальном районе Ивановской области; конкурс детских рисунков «Экология глазами детей» в Гаврилово-Посадском муниципальном районе Ивановской области; цикл сюжетов «Тейково - заповедное» в городском округе Тейково и многие другие.

2017 год в России также был объявлен Годом особо охраняемых природных территорий. Мероприятие приурочено к празднованию 100-летия создания первого в нашей стране государственного природного заповедника – Баргузинского (11 января 1917 года был создан первый государственный заповедник во всей России – Баргузинский в Республике Бурятия на берегу озера Байкал с целью охраны баргузинского соболя).

Проведение Года ООПТ позволит привлечь внимание общества к вопросам сохранения природного наследия. Особо охраняемые природные территории – это одна из самых эффективных форм природоохранной деятельности, позволяющая полностью или частично изъять из хозяйственного использования земли и сохранить биологическое и ландшафтное разнообразие в регионе, в России и на планете в целом.

Ивановская область располагает значительным природным потенциалом и биологическим разнообразием. На территории региона произрастают более 250 видов грибов, 1400 видов растений и обитает более 1800 видов животных.

На территории Ивановской области располагаются 132 особо охраняемые природные территории регионального значения общей площадью 37896,9 га.

В настоящее время утверждены паспорта и положения по 18 особо охраняемым природным территориям регионального значения общей площадью 6364 га и положения по 12 охранным зонам особо охраняемых природных территорий регионального значения общей площадью 8258,6 га.

В результате проведенной работы суммарная площадь указанных 18 особо охраняемых природных территорий увеличилась на 2065,5 га.

Также проводится работа в отношении 17 особо охраняемых природных территорий регионального значения:

- в 2017 году разработаны и находятся на согласовании проекты постановлений Правительства Ивановской области о парках культуры и отдыха Ивановской области «Парк «Харинка» (в парк планируется объединить памятники природы Ивановской области «Парк

«Харинка» и «Водохранилище на р.Харинке») и «Парк культуры и отдыха имени Революции 1905 года» (в парк планируется объединить памятники природы Ивановской области «Парк КиО им.Революции 1905 г.» и «Водохранилище на р.Талке»). Планируется увеличить суммарную площадь данных особо охраняемых природных территорий на 18,4 га (с 386 га до 404,4 га);

- проведены комплексные экологические обследования еще по 13 особо охраняемым природным территориям регионального значения, в том числе в 2017 году по 3 объектам. По их результатам планируется увеличить суммарную площадь данных территорий на 90,2 га (с 3508,9 га до 3599,1 га), а также создать 7 охранных зон памятников природы суммарной площадью 892,4 га. В 2017 году принято одно Положение об охранной зоне ООПТ регионального значения.

Также в год ООПТ Департаментом переиздан 1 том Красной книги Ивановской области «Животные». Это новый актуализированный вариант - итог 10-летней работы ученых Ивановской области и Департамента. В рамках этой работы проведены мониторинговые исследования практически во всех муниципальных районах области, издано 6 книг «Материалы по ведению Красной книги», содержащие информацию о произошедших изменениях в отношении редких и находящихся под угрозой исчезновения на территории Ивановской области, растений и животных. Издана книга «Водные объекты, расположенные на особо охраняемых природных территориях Ивановской области».

Осуществление эксплуатации автоматизированного стационарного поста-лаборатории для контроля за уровнем загрязнения атмосферного воздуха в городе Шуя Ивановской области, также является мероприятием Года экологии, которое получило дополнительное финансирование на проведение более длительного промежутка исследований с большим количеством анализируемых веществ.

Сведения о загрязнении атмосферного воздуха г. Шуя, полученные Департаментом в ходе проведения мониторинга окружающей среды посредством эксплуатации ПОСТа в г. Шуя, в полном объеме используются для осуществления предусмотренных положением о Департаменте полномочий, в частности:

- для информирования населения о состоянии окружающей среды;
- для установления причин загрязнения атмосферного воздуха и принятия мер по их устранению в рамках имеющихся контрольно-надзорных полномочий.

В целях информирования населения о состоянии окружающей среды Департамент:

- размещает обобщенную экологическую информацию, полученную по итогам обработки сведений по результатам работы ПОСТа, на официальном сайте Департамента, а также направляет соответствующую информацию в адрес администрации города Шуя (еженедельно);

- отражает информацию в ежегодном докладе о состоянии и об охране окружающей среды в Ивановской области.

В целях установления причин загрязнения атмосферного воздуха и принятия мер по их устранению Департаментом в каждом случае обнаружения превышений установленных государством санитарно-гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха проводится детальный анализ всех обстоятельств выявления превышений, собирается информация о направлении и скорости ветра в момент выявления превышений. В случае выявления превышений ПДК по фенолу и формальдегиду при южном или юго-восточном ветре (со стороны ООО «Эггер Древпродукт Шуя») соответствующая информация направляется в адрес Управления Росприроднадзора по Ивановской области для рассмотрения вопроса об организации проведения в отношении данного предприятия контрольно-надзорных мероприятий.

В остальных случаях Департаментом проводятся самостоятельные проверочные мероприятия.

В течение 2017 года в атмосферном воздухе по данным работы ПОСТа в г. Шуя были обнаружены превышения установленных санитарно-гигиенических нормативов качества

атмосферного воздуха по сероводороду и взвешенных веществ. По итогам проведения административного расследования было установлено, что причиной отмеченных превышений по сероводороду явились проводимые коммунальными службами города Шуи работы на канализационном коллекторе. График проведения работ коммунальными службами абсолютно совпадает с датами превышения нормативов качества атмосферного воздуха, зафиксированных постом, что доказывает его эффективность и необходимость дальнейшего эксплуатации поста для охраны атмосферного воздуха.

Отмеченные превышения взвешенных веществ явились следствием ветреной и сухой погоды, в результате чего было возможно пыление на грунтовой дороге, рядом с которой расположен ПОСТ, при движении грузового транспорта.

Развитие региональной сети мониторинга окружающей среды предусмотрена государственной программой Ивановской области «Охрана окружающей среды» и при надлежащем финансировании Департамент планирует разместить посты лаборатории во всех городских округах Ивановской области Кинешме, Вичуге, Иваново, Тейково.

Создание и введение в эксплуатацию государственного реестра объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду мероприятие федерального и регионального плана Года Экологии, также связанное с новациями в законодательстве в сфере охраны окружающей среды.

Все объекты негативного воздействия на окружающую среду подлежат учету в государственном реестре таких объектов, одновременно с присвоением категории. В настоящее время в региональном реестре зарегистрировано 1 294 объекта негативного воздействия.

Категорирование объектов позволит не только определить круг плательщиков за негативное воздействие на окружающую среду, но и позволит применить риск-ориентированный подход при организации государственного контроля (надзора), также являющийся нововведением, связанным с проходящими в Российской Федерации реформами контрольно-надзорной деятельности. В зависимости от категории объекта присваивается уровень риска такого объекта и соответственно чем он выше, тем он более подвержен частым проверкам, если уровень низкий, то данные объекты проверяются не чаще 5 лет. Это снижает нагрузку на предприятия с низким уровнем опасности, и уделяется больше внимание природоохранных органов к высоко опасным производствам.

Интенсивное развитие в Ивановской области химической промышленности в прошлые периоды, значительное количество бесхозных объектов, характеризующихся высокой степенью загрязнения, стали основными причинами возникновения объектов и территорий с накопленным экологическим ущербом. Для таких объектов характерно наличие в высокой степени загрязнения земель и (или) поверхностных водных объектов с широким спектром химических веществ с большими превышениями предельно допустимых концентраций, в первую очередь, тяжелых металлов, органических соединений, нефтепродуктов.

В Ивановской области находится ряд экологически опасных объектов и территорий с накопленным экологическим вредом. В ходе инвентаризации Департаментом совместно с органами местного самоуправления выявлено 25 объектов накопленного экологического вреда.

В настоящее время разработан приоритетный проект «Сохранение и предотвращение загрязнения реки Волга на территории Ивановской области». В рамках функционального направления проекта «Ликвидация (рекультивация) объектов негативного воздействия, в том числе объектов прошлого экологического ущерба, оказывающих негативное влияние на экологическое состояние реки Волги» планируется с 2019 проведение мероприятий Ивановской области в рамках приоритетного проекта «Чистая страна» государственной программы Российской Федерации «Охрана окружающей среды» на 2012 - 2020 годы. Финансирование для всех проектов в рамках указанного проекта установлено с 2019 года Минприроды России. На данный момент разработаны и готовы к реализации 3 проекта ликвидации объектов накопленного вреда на общую сумму 33,8 млн. рублей.

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации принимает решение о включении объектов в приоритетный проект «Чистая страна» после внесения

объектов в государственный реестр объектов накопленного вреда окружающей среды и представления Правительством Ивановской области в установленном порядке заявки на получение субсидии из федерального бюджета.

Департамент природных ресурсов и экологии Ивановской области с учетом предложений органов местного самоуправления сформировал и направил заявления о включении объектов Ивановской области в государственный реестр в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 13.04.2017 № 445 «Об утверждении Правил ведения государственного реестра объектов накопленного вреда окружающей среде».

Глава 17. Выводы и предложения о предотвращении, ограничении и минимизации негативного воздействия на окружающую среду

Для обеспечения достижения стратегической цели государственной политики в области экологического развития по решению социально-экономических задач, обеспечивающих экологически ориентированный рост экономики, сохранение благоприятной окружающей среды, биологического разнообразия и природных ресурсов для удовлетворения потребностей нынешнего и будущих поколений, реализации права каждого человека на благоприятную окружающую среду, укрепления правопорядка в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности и решения основных задач государственной политики, предусмотренных Основами государственной политики в области экологического развития Российской Федерации на период до 2030 года, утвержденными Президентом Российской Федерации 30.04.2012, на территории Ивановской области предлагается реализовывать следующие направления совершенствования мер государственного управления по предотвращению, ограничению и минимизации негативного воздействия на окружающую среду.

1. В целях перехода на принципы наилучших доступных технологий, внедрения современных технологий и отказа от использования устаревших и неэффективных технологий в полной мере реализовывать Федеральный закон от 21.07.2014 № 219-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об охране окружающей среды» и отдельные законодательные акты Российской Федерации».

2. Для обеспечения повышения эффективности государственного экологического надзора необходимо реализовывать мероприятия, предусмотренные текущей реформой контрольно-надзорной деятельности. Подробно о данном направлении деятельности было рассмотрено в разделе 16.6.6.

3. Для совершенствования учета в области обращения с отходами и систематизации информации о видах отходов, их происхождении, химическом и (или) компонентном составе, агрегатном состоянии и физической форме, классе опасности, условиях и конкретных объектах размещения отходов, технологиях использования и обезвреживания отходов различных видов, обеспечить ведение в регионе кадастра отходов.

4. В целях снижения негативного воздействия на атмосферный воздух обеспечить учет выбросов (адсорбции) парниковых газов от хозяйствующих субъектов.

5. В целях повышения эффективности деятельности по охране отдельных редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Ивановской области, продолжить ведение Красной книги Ивановской области.

6. В целях снижения негативного воздействия на окружающую среду продолжить реализацию в регионе мероприятий, предусмотренных государственными программами Ивановской области «Развитие водохозяйственного комплекса Ивановской области» и «Охрана окружающей среды Ивановской области».