

жающей среды» и отдельные законодательные акты Российской Федерации» существенно расширяется перечень объектов государственной экологической экспертизы. Так, объектом ГЭЭ будет являться проектная документация объектов капитального строительства, относящихся в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды к объектам I категории. Работа по совершенствованию этого механизма продолжается.

Минприроды России в целях реализации перечня поручений Президента Российской Федерации по итогам Государственного совета Российской Федерации от 24.01.2017 № Пр-140ГС подготовлен проект федерального закона «О внесении изменений в Федеральный закон «Об экологической экспертизе» и в Федеральный закон «О внесении изменений в Федеральный закон «Об охране окружающей среды» и отдельные законодательные акты», предусматривающий сокращение предельного срока проведения ГЭЭ с 3 до 2 месяцев с сохранением возможности его продления по заявлению заказчика. Также с 01.01.2019 вводятся переходные положения в части применения норм о проведении экологической экспертизы объектов I категории. Данное требование не будет применяться, если до указанной даты объекты введены в эксплуатацию или выдано разрешение на строительство, проектная документация объектов представлена на экспертизу проектной документации, а также если подготовка проектной документации таких объектов предусмотрена ранее утвержденными техническими проектами разработки месторождений. Оценка соответствия экологическим требованиям в перечисленных случаях будет осуществляться при проведении градостроительной экспертизы. Это устраним имеющиеся неопределенности при проведении экологической экспертизы объектов I категории, а также сократит сроки процедур, необходимых для строительства объектов.

В 2017 г. Минприроды России разработан и внесен в Правительство Российской Федерации проект федерального закона «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской

Федерации (в части установления требований по проведению государственной экологической экспертизы проектной документации объектов капитального строительства, строительство, реконструкцию которых предполагается осуществлять на землях лечебно-оздоровительных местностей и курортов)», которым предлагается расширить перечень объектов государственной экологической экспертизы, определенных статьями 11 и 12 Федерального закона от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе», проектной документацией объектов капитального строительства, строительство, реконструкцию которых предполагается осуществлять в границах округов санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов (поручение Президента Российской Федерации от 19.09.2016 № Пр-1817ГС).

Также Минприроды России подготовлен проект федерального закона «О внесении изменений в Федеральный закон «Об охране окружающей среды» и в иные законодательные акты Российской Федерации», основной целью которого является проведение ГЭЭ на ранней стадии планирования деятельности (до выбора места размещения объекта и подготовки проектной документации) по материалам оценки воздействия на окружающую среду.

В соответствии с поручением Президента Российской Федерации от 24.01.2017 № Пр-140ГС материалы обоснования комплексного экологического разрешения, разрабатываемые в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды, планируется исключить из объектов ГЭЭ федерального уровня.

Также планируется исключить из объектов ГЭЭ федерального уровня проектную документацию объектов, относящихся к объектам социальной инфраструктуры, реализацию которых предполагается осуществлять на Байкальской природной территории, что позволит ускорить ввод в эксплуатацию объектов, жизненно важных для населения Иркутской области, Республики Бурятия и Забайкальского края. Соответствующий законопроект подготовлен Минприроды России в соответствии с поручением Президента Российской Федерации от 14.08.2017 № Пр-1602.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ

Государственный мониторинг окружающей среды (государственный экологический мониторинг) представляет собой комплексную систему наблюдения за состоянием окружающей среды, оценки и прогноза изменений состояния окружающей среды под воздействием природных и антропогенных факторов. По территориальному признаку выделяют глобальный, национальный, региональный и локальный мониторинг. Единая

система государственного экологического мониторинга включает в себя подсистемы: мониторинг состояния и загрязнения окружающей среды, атмосферного воздуха, радиационной обстановки на территории Российской Федерации, мониторинг земель, объектов животного мира, состояния недр, водных объектов, исключительной экономической зоны Российской Федерации, уникальной экологической системы озера Байкал и др.

Государственный мониторинг состояния и загрязнения окружающей среды

Государственный мониторинг состояния и загрязнения окружающей среды осуществляется Росгидрометом с участием других уполномоченных федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации и Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом» путем создания и обеспечения функционирования наблюдательных сетей и информационных ресурсов как подсистем государственной системы наблюдений (ГСН). Эта система включает в себя государственную наблюдательную сеть федерального уровня, формирование и функционирование которой обеспечивается Росгидрометом, а также территориальные системы наблюдений за состоянием окружающей среды, формирование и обеспечение функционирования которых осуществляется органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации.

В настоящее время наблюдательная государственная сеть Росгидромета за загрязнением окружающей среды включает следующие основные виды наблюдений:

- за загрязнением атмосферного воздуха в городах и промышленных центрах;
- за загрязнением почв пестицидами и тяжелыми металлами;
- за загрязнением поверхностных вод суши и морей;
- за трансграничным переносом веществ, загрязняющих атмосферу;
- комплексные наблюдения за загрязнением природной среды в биосферных заповедниках;
- за химическим составом и кислотностью атмосферных осадков и снежного покрова;
- за фоновым содержанием загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, атмосферных осадках, почвах и растительности, поверхностных водах;
- за радиоактивным загрязнением окружающей среды.

В целях обеспечения согласованного функционирования государственной наблюдательной сети, территориальных и локальных систем наблюдения за состоянием окружающей среды, повышения эффективности использования результатов мониторинга загрязнения окружающей среды для обеспечения охраны окружающей среды, в соответствии с решением Консультативного совета при Министре природных ресурсов и экологии Российской Федерации Росгидрометом совместно с Минприроды России разработан проект Концепции совершенствования системы мониторинга загрязнения окружающей среды с учетом конкретизации задач федерального, регионального и локального уровней на 2016-2022 гг. и «дорожной карты» по ее реализации. Концепция утверждена приказом Росгидромета от 02.02.2017 № 23.

Система мониторинга окружающей среды базируется на сети пунктов режимных наблюдений, которые устанавливаются на территориях с повышенным антропогенным воздействием (города и крупные промышленные центры), а также на территориях, минимально подверженных антропогенному воздействию (биосферные заповедники).

Наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха в 2017 г. проводились в 244 городах Российской Федерации, на 672 станциях, из них регулярные наблюдения выполнялись в 221 городе на 613 станциях. Измеряются концентрации 54 загрязняющих веществ.

Наблюдениями за загрязнением поверхностных вод суши по гидрохимическим показателям были охвачены 1 193 водных объекта (из них 1 039 водотоков и 154 водоема), на 1 827 пунктах, 2 498 створах, 2 821 вертикали, 3 239 горизонтах. Измеряются 129 показателей качества воды.

Наблюдения за загрязнением поверхностных вод суши по гидробиологическим показателям проводились в семи гидрографических районах – Балтийском, Каспийском, Восточно-Сибирском, Карском, Тихоокеанском, Баренцевском и Азовском – на 133 водных объектах Российской Федерации на 254 гидробиологических пунктах и 368 створах. Программа наблюдений включала от 2 до 6 показателей.

Наблюдения за загрязнением морской среды в 2017 г. проводились на 275 станциях в шельфовых районах морей, омывающих территорию Российской Федерации.

Сеть станций наблюдения атмосферного трансграничного переноса веществ включала 4 станции на Европейской территории Российской Федерации (программа ЕМЕП) и 4 станции на Азиатской территории (программа ЕАНЕТ). По программе ЕМЕП производился отбор и анализ проб атмосферных аэрозолей, газов (диоксидов азота и серы) и атмосферных осадков; по программе ЕАНЕТ производился отбор проб атмосферного воздуха и осадков и анализ основных кислотообразующих веществ.

Пунктами сети наблюдений за загрязнением почв пестицидами являются сельскохозяйственные угодья (поля), отдельные лесные массивы, зоны отдыха (парки, пионерлагеря, санатории, дома отдыха), прибрежные зоны, а также территории вблизи объектов хранения (склады) и места захоронения неликвидных пестицидов (полигоны). Отбор почв производился два раза в год (весной и осенью) на территориях 39 субъектов Российской Федерации в 496 пунктах. В отобранных пробах определялось 20 наименований пестицидов и их метаболитов.

Для оценки загрязнения почв токсикантами промышленного происхождения один раз в 5 лет проводится отбор проб в 101 городе; в 2017 г. про-

веден отбор проб в районах 33 населенных пунктов (810 проб). В отобранных пробах определено до 25 ингредиентов промышленного происхождения.

Сеть комплексного мониторинга загрязнения природной среды и состояния растительности (СМЗР) насчитывает 30 постов. Посты наблюдения организованы вокруг крупных промышленных предприятий, где отмечаются серьезные повреждения лесов на достаточно больших площадях; в ценных лесах, отнесенных к памятникам природы; в районах ввода в действие новых крупных промышленных предприятий, выбросы которых в ближайшее время могут привести к ослаблению и повреждению лесонасаждений. Наблюдения проводятся на постоянных пробных площадях.

Сеть станций, осуществляющих наблюдения за химическим составом и кислотностью осадков, состоит из 221 станции. В пробах определяется до 12 компонентов.

Наблюдения за загрязнением снежного покрова на территории Российской Федерации в 2017 г. осуществлялись на 534 пунктах; в пробах определялись от 6 основных ионов и значения pH.

Система фоновой мониторинга ориентирована на получение информации о состоянии окружающей среды на территории Российской Федерации, минимально подверженной антропогенному воздействию. На основании результатов мониторинга проводятся оценка и прогноз изменения состояния окружающей среды под влиянием антропогенных факторов. На территории Российской Федерации находятся 5 станций комплексного фоновой мониторинга (СКФМ), на которых осуществляются наблюдения за фоновым содержанием загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, атмосферных осадках и в поверхностных водах. Станции комплексного фоновой мониторинга расположены в биосферных заповедниках: Воронежском, Приокско-Тerrasном, Астраханском, Кавказском и Алтайском.

Наблюдения за радиационной обстановкой окружающей среды на стационарной сети осуществлялись на 1 275 пунктах. Гамма-спектрометрический и радиохимический анализ проб объектов окружающей среды проводился в специализированных радиометрических лабораториях (РМЛ) и группах (РМГ).

Кроме того, в системе Росгидромета ведется работа по оперативному выявлению и расследованию опасных эколого-токсикологических ситуаций, связанных с аварийным загрязнением окружающей среды и другими причинами.

Сводная аналитическая информация, полученная по результатам ежегодного обобщения данных государственной системы наблюдений за состоянием окружающей среды, в виде «Обзора состояния и загрязнения окружающей среды в Российской Федерации», в котором представлены данные об уровнях загрязнения окружающей среды и анализ динамики и тенденций (в т.ч. за

5-10 летний период), происходящих изменений, размещается на сайте Росгидромета и издается в печатном виде, с предоставлением в органы государственной власти Российской Федерации и органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации, заинтересованные организации.

В 2017 г., так же как и в предыдущие годы, основными инструментами реализации Стратегии деятельности в области гидрометеорологии и смежных с ней областях на период до 2030 года (с учетом аспектов изменения климата) являются Подпрограммы «Гидрометеорология и мониторинг окружающей среды» и «Организация и обеспечение работ и научных исследований в Антарктике» Государственной программы Российской Федерации «Охрана окружающей среды», а также ряд федеральных целевых программ и проектов: ФЦП «Охрана озера Байкал и социально-экономическое развитие Байкальской природной территории на 2012-2020 годы»; ФЦП «Развитие водохозяйственного комплекса Российской Федерации в 2012-2020 годах»; ФЦП «Развитие транспортной системы России (2010-2021 годы)», Федеральная космическая программа России на 2016-2025 годы; проект «Модернизация и техническое перевооружение учреждений и организаций Росгидромета».

В рамках указанных программ и проекта осуществляются модернизация и развитие государственной наблюдательной сети, развитие технологий сбора, обработки и распространения данных наблюдений, прогнозирования состояния окружающей среды, ее загрязнения, развитие Единого государственного фонда данных о состоянии окружающей среды, ее загрязнения и других фондов данных, развитие Российской системы предупреждения о цунами (ЦУНАМИ), решается ряд других прикладных задач.

Так, в рамках реализации ФЦП «Развитие водохозяйственного комплекса Российской Федерации в 2012-2020 годах» в 2017 г. введен в эксплуатацию новый лабораторно-производственный корпус в г. Сызрань Самарской области, закуплены приборы и оборудование для технического переоснащения лабораторий по мониторингу загрязнения поверхностных вод 12 территориальных учреждений Росгидромета, проведены необходимые работы для установки двух автоматических станций наблюдений за загрязнением поверхностных вод на водных объектах в районе г. Тверь и г. Красногорск Московской области; введены в эксплуатацию лабораторно-производственные корпуса в г. Элиста (Республика Калмыкия) и г. Ставрополь. В течение 2017 г. на гидрологических постах Росгидромета установлено 83 автоматических гидрологических комплекса. Всего с начала реализации данной ФЦП модернизировано и вновь открыто гидрологических постов в количестве 821 единица.

В рамках проекта «Модернизация и техническое перевооружение учреждений и организаций

Росгидромета» (Проект-2) были продолжены модернизация информационно-телекоммуникационной инфраструктуры и систем доведения до потребителей метеорологических, климатических и гидрологических данных и информации, модернизация оборудования наземной метеорологической, аэрологической и агрометеорологической сетей Росгидромета, а также комплексная модернизация гидрологической наблюдательной сети в бассейне р. Волги. По состоянию на конец 2017 г. на метеорологической сети Росгидромета автоматизировано 95% действующих станций с персоналом. Кроме того, установлено 320 автоматических метеорологических станций без персонала и 27 актинометрических комплексов. В 2017 г. по сравнению с 2012 г. процент сбора метеорологической информации, получаемой с модернизированной наблюдательной сети, увеличился на 31% и достиг 94%. В целях обеспечения безаварийного прохождения весеннего половодья и дождевых паводков в 2017 г. было восстановлено и отремонтировано 277 гидрологических постов, открыто 208 временных гидрологических постов, проведено обследование 181 участка зон затопления паводковыми водами наземным и 32 участка авиационным способами, выполнено дополнительно 794 маршрутных снегосъемки в горных и овражных участках бассейнов рек.

Введены в эксплуатацию приобретенные за счет собственных финансовых средств Росгидромета 6 новых стационарных постов наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха; 5 из них установлены взамен устаревших действующих стационарных постов и один пост установлен в Ялте дополнительно, что позволило обеспечить доведение до необходимого нормативного количества постов государственной наблюдательной сети за загрязнением атмосферного воздуха в городе. В Севастополе приобретен и установлен стационарный пост радиационного контроля приземного слоя воздуха (введение в эксплуатацию запланировано на 1 квартал 2018 г.).

В 2017 г. Росгидрометом, в рамках модернизации действующих стационарных постов государственной наблюдательной сети в г. Челябинске, были проведены необходимые работы

для закупки двух автоматических станций наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха для модернизации постов государственной наблюдательной сети, расположенных в жилых районах г. Челябинска, а также передвижной лаборатории.

В рамках Федеральной космической программы на 2016-2025 гг. (далее – ФКП-2025) создается постоянно действующая российская группировка высокого пространственного разрешения, состоящая из 5 космических аппаратов (далее – КА) серии «Канопус-В», предназначенная для мониторинга техногенных и природных чрезвычайных ситуаций. Данная космическая группировка позволит обеспечить съемку одного и того же значимого объекта, расположенного на территории Российской Федерации, с периодичностью 3-4 суток, а в комбинации с другими российскими КА высокого пространственного разрешения – с периодичностью 1 раз в сутки и более. В рамках реализации ФКП-2025 Росгидромет является заказчиком 5 космических систем высокого пространственного разрешения (Канопус-В, Ресурс-П, Обзор-О, Обзор-Р, Кондор-ФКА).

Данные отечественных спутников высокого пространственного разрешения «Канопус-В» № 1, «Ресурс-П» № 1, «Ресурс-П» № 2 и «Ресурс-П» № 3, а также зарубежных КА, принимаемые тремя региональными центрами – Европейским (г. Москва – с филиалами в гг. Обнинск и Долгопрудный), Сибирским (г. Новосибирск) и Дальневосточным (г. Хабаровск) центрами ФГБУ «НИЦ «Планета» Росгидромета, используются при осуществлении на регулярной основе мониторинга пожарной и паводковой обстановок, опустынивания и деградации почвенно-растительного покрова, вулканической активности, загрязнения речной и морской среды и др. Проводятся постоянные наблюдения районов, подверженных опасным гидрометеорологическим явлениям и чрезвычайным ситуациям. Информационная продукция, получаемая с использованием данных спутниковых наблюдений, размещается на сайте ФГБУ «НИЦ «Планета» Росгидромета <http://planet.iitp.ru/index1.html>.

Государственный мониторинг водных объектов

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 10.04.2007 № 219 «Об утверждении Положения об осуществлении государственного мониторинга водных объектов» государственный мониторинг водных объектов осуществляется Росводресурсами, Роснедрами, Росгидрометом с участием уполномоченных органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации. При проведении мониторинга используются сведения, полученные в результате наблю-

дений за водными объектами и водохозяйственными системами, в том числе за гидротехническими сооружениями, другими заинтересованными федеральными органами исполнительной власти, с которыми взаимодействуют участники ведения мониторинга, а также сведения, полученные в результате наблюдений собственниками водных объектов, водопользователями и недропользователями.

Ведение мониторинга осуществляется на основе унификации программных (информационных

и технических) средств, обеспечивающих совместимость его данных с данными других видов мониторинга окружающей среды.

Методические указания и инструктивные материалы по вопросам осуществления мониторинга утверждаются Минприроды России. Росводресурсы, Роснедра, Росгидромет взаимодействуют при осуществлении мониторинга с заинтересованными федеральными органами исполнительной власти:

- с Росприроднадзором – в части использования сведений, получаемых при осуществлении федерального государственного экологического надзора, в том числе федерального государственного надзора в области использования и охраны водных объектов;
- с Ростехнадзором – в части использования сведений, получаемых при осуществлении контроля и надзора за безопасностью поднадзорных гидротехнических сооружений;
- с Роспотребнадзором – в части использования сведений, получаемых при ведении социально-гигиенического мониторинга, по оценке качества воды источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, а также по оценке состояния водных объектов, используемых для рекреационных целей и содержащих природные лечебные ресурсы;
- с Росрыболовством – в части использования сведений, получаемых при ведении мониторинга состояния водных биологических ресурсов в части оценки состояния водных объектов как среды обитания водных биологических ресурсов;
- с Ространснадзором – в части использования сведений, получаемых при осуществлении контроля и надзора в сфере морского (включая морские порты) и внутреннего водного транспорта.

Указанные федеральные органы исполнительной власти обеспечивают сбор, обработку, хранение и представление в установленном порядке в Росводресурсы сведений, необходимых для ведения государственного мониторинга водных объектов.

Мониторинг водных объектов и водохозяйственных систем и сооружений. Осуществляется бассейновыми водными управлениями Росводресурсов. Бассейновые водные управления (БВУ) ведут государственный мониторинг поверхностных водных объектов и государственный мониторинг водохозяйственных систем и сооружений (ГМПВО и ГМВХС) совместно с Росгидрометом и другими специально уполномоченными государственными органами в области охраны окружающей природной среды и водопользователями.

Росводресурсами с участием Росгидромета, Роснедр, иных заинтересованных ведомств, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации разработана единая автоматизированная информационная система государственного мониторинга водных объектов (ЕАИС ГМВО).

Данные мониторинга водных объектов внесены в единую автоматизированную информационную систему государственного мониторинга водных объектов. Государственный мониторинг водных объектов проводят аккредитованные гидрохимические лаборатории организаций, подведомственных Росводресурсам, в соответствии с Программами мониторинга, в том числе:

- на водоемах, которые полностью расположены на территориях соответствующих субъектов Российской Федерации и использование водных ресурсов которых осуществляется для обеспечения питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения двух и более субъектов Российской Федерации;
- на трансграничных водных объектах;
- на морях.

Наблюдения за состоянием дна, берегов, состоянием и режимом использования водоохраных зон и изменениями морфометрических особенностей водных объектов осуществляются субъектами Российской Федерации.

Мониторинг подземных вод. Пресные подземные воды нередко являются единственным источником обеспечения населения питьевой водой высокого качества. В этой связи наиболее актуальными являются задачи, связанные с изучением условий формирования и сохранения качества питьевых подземных вод в регионах. По данным государственного мониторинга состояния недр, на территории Российской Федерации выявлен 5 651 участок загрязнения подземных вод, в том числе 3 260 участков связаны с загрязнением подземных вод на водозаборах питьевого и хозяйственно-бытового назначения, преимущественно представляющих собой одиночные эксплуатационные скважины с производительностью менее 1,0 тыс. м³/сутки. По экспертным оценкам, в целом по Российской Федерации доля загрязненных вод не превышает 5-6% общей величины их использования для питьевого водоснабжения населения. Загрязнение 2 158 участков (38% общего количества) связано с деятельностью промышленных предприятий, из них 766 участков (14%) связаны с ведением сельскохозяйственной деятельности, 822 участка (14%) – с коммунальным хозяйством, 388 участков (7%) – с нарушением режима эксплуатации подземных вод, 635 участков (11%) обусловлено деятельностью промышленных, коммунальных и сельскохозяйственных объектов (загрязнение подземных вод «смешанное»), для 882 участка (16%) источник загрязнения подземных вод не установлен.

Для 4 308 участков (76%) интенсивность загрязнения подземных вод составляет 1-10 ПДК, на 1 002 участках (18%) изменяется в пределах 10-100 ПДК, на 341 участке (6%) превышает 100 ПДК. Напряженная экологическая обстановка наблюдается на 230 участках загрязнения подземных вод (4% общего количества загрязняющих веществ) с 1-м классом опасности загрязняющих

веществ (чрезвычайно опасные), которые отмечены в районах отдельных крупных промышленных предприятий городов и поселков. Высокоопасная степень загрязнения подземных вод (2-й класс) отмечена на 1 068 участках (19%), опасная (3-й класс) – на 2 409 участках (43%) и умеренно опасная (4-й класс) – на 966 участках (17%).

В соответствии с Соглашением между Правительством Российской Федерации и Правительством Эстонской Республики о сотрудничестве в области охраны и рационального использования трансграничных вод от 20.08.1997 предусмотрена оценка влияния хозяйственной деятельности на трансграничные водные объекты, в том числе на подземные воды. Программа мониторинга трансграничных подземных водных объектов Российская Федерация – Эстонская Республика на 2017 г. реализовывалась в рамках работ «Государственный мониторинг состояния недр по территории Северо-Западного федерального округа в 2017 г.»; проведены наблюдения за уровнем и качеством подземных вод на 20 пунктах наблюдательной сети. На приграничной территории Эстонии действует 27 пунктов наблюдательной сети; на 23 скважинах проводятся наблюдения за положением уровня подземных вод, 21 пункт наблюдений оснащен автоматизированной системой сбора и накопления информации о положении уровней подземных вод.

Основанием осуществления российско-белорусского мониторинга трансграничных водных объектов является межправительственное Соглашение между Правительством Республики Беларусь и Правительством Российской Федерации о сотрудничестве в области охраны и рационального использования трансграничных водных объектов от 24.05.2002 (г. Минск). Ведение мониторинга трансграничных подземных водных объектов Российская Федерация — Республика Беларусь в 2017 г. осуществлялось в рамках выполнения работ «Государственный мониторинг состояния недр по территории Российской Федерации в 2017-2019 годах». Наблюдательная сеть государственного мониторинга подземных водных объектов на приграничной территории включает 28 наблюдательных скважин (из них 24 в Брянской области и 4 в Смоленской области). Согласно получаемым данным, изменения гидродинамического состояния подземных водных объектов в приграничной территории не происходит; подземные воды характеризуются природным качеством; загрязнение отмечается лишь на отдельных участках и обусловлено воздействием промышленных и сельскохозяйственных объектов.

В 2017 г. территориальным органом Росводресурсов Амурским БВУ завершена работа по исследованию воды р.р. Аргунь, Амур, Уссури, Раздольная и оз. Ханка с целью выявления загрязняющих веществ, наличие и концентрации которых имеют определяющее значение для оценки качества вод российско-китайских трансграничных водных объектов. По итогам работы будет актуализирован План совместного российско-китайского мониторинга вод трансграничных водных объектов (по составу наблюдаемых загрязняющих веществ, по створам наблюдения).

В рамках реализации совместных с Украиной мер по оздоровлению р. Северский Донец контроль гидрохимического состояния поверхностных вод трансграничных водных объектов (Украина-Россия) Северский Донец, Б. Каменка, Кундрючья, Миус, Крынка выполняется в одностороннем порядке ФГБУ «Российский информационно-аналитический и научно-исследовательский водохозяйственный центр» (далее – ФГБУ РосИНВХЦ) ежемесячно. За 2017 г. отобрано 60 проб в гидрохимических створах.

Контроль гидрохимического состояния поверхностных вод трансграничных водных объектов (Россия-Украина) в бассейне р. Северский Донец выполняется в одностороннем порядке ФГУ «Управление эксплуатации Белгородского водохранилища» с периодичностью 6 раз в год. За 2017 г. отобрано 30 проб в створах. Оценка гидрохимического состояния поверхностных вод осуществлялась по нормативам, установленным для водных объектов рыбохозяйственного значения, удельному комбинаторному индексу загрязнения воды на основании результатов анализов. В соответствии с программой гидрохимических наблюдений на водных объектах ФГБУ РосИНВХЦ осуществлялся аналитический контроль по 52 показателям, ФГУ «УЭ Белгородского водохранилища» аналитический контроль осуществлялся по 35 показателям. Во всех пограничных створах трансграничных поверхностных водных объектов результаты анализов свидетельствуют о степени загрязненности и классификации качества воды в основном на уровне прошлых лет. По результатам анализов лабораторных исследований качества воды р. Северский Донец, р. Кундрючья, р. Большая Каменка, р. Миус, р. Крынка аварийного загрязнения водных объектов с повышением концентрации загрязняющих веществ до уровней высокого и экстремально высокого загрязнения не зафиксировано, существенных изменений качества воды по сравнению с предыдущими периодами не наблюдалось.

Государственный мониторинг состояния недр

Государственный мониторинг состояния недр (ГМСН) Российской Федерации, организация и

осуществление которого обеспечиваются Роснедрами, является частью системы геологического

изучения недр территории страны. ГМСН представляет собой систему регулярных наблюдений, сбора, накопления, обработки и анализа информации, оценки состояния геологической среды и прогноза ее изменений под влиянием природных факторов, недропользования и других видов хозяйственной деятельности. В настоящее время функциональная структура ГМСН состоит из трех подсистем: мониторинга подземных вод, мониторинга опасных экзогенных геологических процессов, мониторинга опасных эндогенных геологических процессов.

По состоянию на 31 декабря 2017 г. наблюдательная сеть на территории Российской Федерации включала 990 пунктов наблюдения за опасными экзогенными геологическими процессами (ЭГП) за счет средств федерального бюджета; 6 530 пунктов наблюдения за участками загрязнения подземных вод, в том числе 2 905 пунктов наблюдения за счет средств федерального бюджета и 3 625 пунктов наблюдения за счет недропользователей.

Помимо регулярных наблюдений за опасными ЭГП, по пунктам наблюдательной сети проведены плановые инженерно-геологические обследования территорий и хозяйственных объектов, подверженных негативному воздействию опасных ЭГП на территории Российской Федерации. В 2017 г. выполнены работы по ведению дежурных цифровых карт ГМСН по подсистеме «опасные ЭГП», на которых отражены количественные и качественные показатели, характеризующие состояние опасных ЭГП, а также закономерности пространственно-временных изменений геологической среды под воздействием природных и техногенных факторов. Подготовлены заключения с оперативной информацией о катастрофических активизациях опасных ЭГП, в том числе обусловивших чрезвычайные ситуации на территориях субъектов Российской Федерации. Выполнены работы по подготовке реестров наблюдательной сети мониторинга опасных ЭГП на территориях субъектов Российской Федерации, федеральных округов и Российской Федерации в целом.

На основании оперативных данных ГМСН по подсистеме «опасные ЭГП» в 2017 г. на территории Российской Федерации выявлено 1 430 случаев активизации опасных ЭГП, сопровождавшихся негативным воздействием на населенные пункты и хозяйственные объекты.

Мониторинг в прибрежно-шельфовых зонах выполнялся в акваториях Азовского, Черного, Каспийского, Баренцева, Белого, Балтийского и Японского морей. В 2017 г. выполнены работы по ведению наблюдений за показателями состояния недр по 7 пунктам наблюдений в пределах прибрежно-шельфовой зоны Азовского, Черного, Каспийского морей. Составлен прогноз активности опасных экзогенных геологических процессов на 2018 г. Выполнена оценка региональной активности опасных ЭГП, обусловленных природными и техногенными факторами, в прибрежно-шельфовой зоне Азовского, Черного, Каспийского морей.

В 2017 г. выполнены работы по ведению наблюдений за показателями состояния недр по 11 пунктам наблюдений в пределах шельфовой зоны Белого, Баренцева и Балтийского морей. Выполнены инженерно-геологические обследования береговой зоны Белого, Баренцева и Балтийского морей, результаты которых позволили выявить участки активизации преимущественно гравитационных процессов, спровоцированных абразионными процессами. Выполнена оценка региональной активности опасных ЭГП, обусловленных природными и техногенными факторами, в прибрежно-шельфовой зоне Белого, Баренцева и Балтийского морей.

Выполнены работы по ведению наблюдений за показателями состояния недр по 10 пунктам наблюдений в пределах шельфовой зоны Японского моря (залив Петра Великого). Выполнены инженерно-геологические обследования береговой зоны Японского моря. Выполнена оценка региональной активности опасных ЭГП, обусловленных природными и техногенными факторами, в прибрежно-шельфовой зоне Японского моря (залив Петра Великого).

В рамках мероприятий ФЦП «Охрана озера Байкал и социально-экономическое развитие Байкальской природной территории» в границах Байкальской природной территории проведены работы по геологическому доизучению и мониторингу экологического состояния подземных вод, опасных экзогенных и эндогенных геологических процессов. Организованы 13 дополнительных пунктов наблюдений, оборудованных современными автоматизированными комплексами получения и передачи информации.

Государственный мониторинг земель

Земельным кодексом Российской Федерации (статья 67) установлена необходимость осуществления государственного мониторинга земель как части государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды). Государственный мониторинг земель представляет собой систему наблюдений, оценки

и прогнозирования, направленных на получение достоверной информации о состоянии земель, об их количественных и качественных характеристиках, их использовании и о состоянии плодородия почв. Объектами мониторинга являются все земли в Российской Федерации независимо от форм собственности, их целевого назначения и разрешенного

использования; развитие государственного мониторинга земель определено в качестве одного из приоритетных направлений деятельности государства в области управления земельным фондом.

В 2017 г. Росреестром в целях реализации полномочий по государственному мониторингу земель, за счет средств федерального бюджета, предусмотренных на реализацию мероприятия «Землеустройство и мониторинг состояния и использования земельных ресурсов» Государственной программы «Экономическое развитие и инновационная экономика», утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 15.04.2014 № 316, были проведены работы по мониторингу состояния и использования земель на территории 19 муниципальных образований 12 субъектов Российской Федерации: Хабаровского и Приморского краев, Амурской, Вологодской, Кировской, Ленинградской, Мурманской, Нижегородской, Новгородской, Пензенской и Ульяновской областей, Еврейской автономной области.

Целью работ по мониторингу состояния земель являлось установление современного состояния и динамики изменения площадей земель, подверженных воздействию негативных процессов — подтоплению и затоплению, переувлажнению, заболачиванию, эрозии, нарушению в процессе добычи полезных ископаемых, при выполнении геологоразведочных, изыскательских, строительных и других работ, приводящих к нарушению почвенного покрова, гидрологического режима местности, образованию техногенного рельефа и другим качественным изменениям состояния земель, захламлению отходами производства и потребления, др. Общая площадь объектов, на которых проведены в 2017 г. работы по мониторингу состояния и использования земель, составила порядка 14,8 млн га.

Аналитические материалы результатов работ по мониторингу земель, проведенных в 2017 г., размещены на сайте Росреестра: www.rosreestr.ru Главная/ Деятельность/ Государственное управ-

ление в сфере использования и охраны земель/ Государственный мониторинг земель.

Государственный мониторинг земель сельскохозяйственного назначения. В рамках реализации Плана мероприятий по реализации Концепции развития государственного мониторинга земель сельскохозяйственного назначения был принят приказ Минсельхоза России от 24.12.2015 № 664 «Об утверждении Порядка осуществления государственного мониторинга земель сельскохозяйственного назначения» (далее – Порядок). Порядок определяет механизм осуществления государственного мониторинга земель сельскохозяйственного назначения и закрепляет в качестве его основных участников Министерство сельского хозяйства Российской Федерации и подведомственные ему федеральные государственные бюджетные учреждения; в рамках информационного взаимодействия предусматривается получение информации о землях сельскохозяйственного назначения как от Россельхознадзора, так и от других федеральных органов исполнительной власти, органов государственной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления. Порядок определяет задачи, основные направления государственного мониторинга земель сельскохозяйственного назначения, показатели по основным направлениям, источники данных, средства, методы и технологии, используемые при его проведении, основные направления применения результатов государственного мониторинга земель. Минсельхоз России в соответствии с ведомственным приказом от 04.05.2010 № 150 осуществляет на постоянной основе государственный учет показателей состояния плодородия почв земель сельскохозяйственного назначения (мониторинг). Согласно Порядку, результаты государственного мониторинга земель сельскохозяйственного назначения подлежат включению в Федеральную государственную информационную систему «Функциональная подсистема «Электронный атлас земель сельскохозяйственного назначения».

Государственный мониторинг лесов

Мониторинг лесов осуществляется Рослесхозом и представляет собой систему наблюдений, оценки и прогноза состояния и динамики лесного фонда в целях государственного управления в области использования, охраны, защиты лесного фонда, воспроизводства лесов и повышения их экологических функций.

Каждый из видов лесного мониторинга имеет свои цели, для реализации которых сформулированы соответствующие задачи (таблица 13.13).

Каждый вид лесного мониторинга характеризуется своей схемой зонирования. Для проведения мониторинга пожарной опасности в лесах и лесных пожаров выделяют зоны патрулирования наземного, авиационного и двух космических

уровней, а также классы природной пожарной опасности лесов (всего 5) и классы пожарной опасности в лесах в зависимости от условий погоды (всего 5). Для осуществления дистанционного мониторинга использования лесов определяют многолесные регионы и зоны развития арендных отношений по видам использования лесов. При организации лесопатологического мониторинга предусматривается районирование территории на зоны слабой, средней и сильной лесопатологической угрозы, лесные и лесозащитные районы; проводится стратификация лесов для выполнения наземных работ. Мониторинг радиационной обстановки в лесах выполняется с учетом географической привязки объектов аварий (авария

Таблица 13.13 – Сведения об основных видах государственного мониторинга лесов

Вид государственного мониторинга лесов	Цели мониторинга	Задачи мониторинга
Мониторинг пожарной опасности в лесах и лесных пожарах	Обеспечение оперативного обнаружения и эффективного тушения лесных пожаров, маневрирование лесопожарных формирований, пожарной техники и оборудования в соответствии с межрегиональным планом маневрирования	Прогнозирование и оценка пожарной опасности в лесах и распространения лесных пожаров, обнаружение и учет лесных пожаров, наблюдение за их развитием, контроль пожарной опасности в лесах и лесных пожарах
Дистанционный мониторинг использования лесов в рамках государственной инвентаризации лесов	Своевременное выявление и прогнозирование развития процессов, оказывающих негативное воздействие на леса	Оценка соблюдения лесного законодательства при использовании лесных участков; выявление лесных участков с незаконным использованием лесов
Лесопатологический мониторинг	Своевременное обнаружение, оценка и прогноз изменений санитарного и лесопатологического состояния лесов для осуществления управления в области защиты лесов от вредных организмов	Своевременное выявление неудовлетворительного состояния лесов и определение причин повреждения (поражения), ослабления и гибели лесов, прогноз развития в лесах патологических процессов и явлений, а также оценка их возможных последствий
Мониторинг радиационной обстановки в лесах	Осуществление охраны лесов от загрязнения радиоактивными веществами	Установление и уточнение зон радиоактивного загрязнения; радиационный контроль лесных ресурсов; создание условий для безопасного использования земель лесного фонда загрязненных территорий на основе радиационного контроля лесных ресурсов; разработка профилактических и реабилитационных мероприятий в зонах радиоактивного загрязнения лесов

на Чернобыльской АЭС, аварии на ПО «Маяк», испытания на Семипалатинском полигоне), зон радиоактивного загрязнения по плотности загрязнения почвы цезием-137 (4 зоны) и стронцием-90 (3 зоны).

Способы и объемы работ по проведению работ по различным видам государственного мониторинга лесов различаются разнообразием в соответствии со спецификой решаемых задач. Широко используется космическая информация с различным пространственным разрешением снимков; при проведении мониторинга пожарной опасности в лесах и лесных пожаров и лесопатологического мониторинга осуществляются авиационные работы. Наземные методы мониторинговых работ включают наблюдения на постоянных пунктах наблюдений (ППН), пробных площадях, вышках, маршрутах; экспедиционные обследования; отборы образцов и проб; учетные работы.

В целом по Российской Федерации проводятся большие объемы работ по мониторингу лесов. В 2017 г. на основе использования результатов пожарной опасности в лесах и лесных пожаров подготовлено проведение 32 заседаний федерального штаба по координации деятельности по тушению лесных пожаров, по итогам которых дано 191 поручение МЧС России, Минприроды России, Минобороны России, Росгидромету, Рослесхозу, департаментам лесного хозяйства по федеральным округам, органам исполнительной власти субъектов Российской Федерации, уполномоченным в области лесных отношений.

Это дало возможность обеспечить координацию действий всех сил и средств по тушению лесных пожаров. Расширены полномочия Рослесхоза по установлению лесопожарного зонирования; установлены зоны контроля за лесными пожарами, что позволило применить новые подходы к распределению территории земель лесного фонда по видам и уровням противопожарной охраны, что способствовало повышению эффективности противопожарных мероприятий за счет концентрации ресурсов в зонах ожидаемых максимальных затрат и ущерба от лесных пожаров.

В целях осуществления государственного лесопатологического мониторинга Рослесхозом в 2017 г. были проведены дистанционные наблюдения за санитарным и лесопатологическим состоянием лесов с использованием данных космических наблюдений на площади 150 млн га, что соответствует показателю предыдущего 2016 г.

Одной из основных мер Плана импортозамещения в системе Федерального агентства лесного хозяйства, утвержденного приказом от 22.06.2015 № 169, определено получение материалов космической съемки российских космических аппаратов. Оператор дистанционного зондирования Земли Роскосмоса – Научный центр оперативного мониторинга Земли – в 2017 г. обеспечивал проведение государственной инвентаризации лесов материалами архивной и текущей съемки с российских космических аппаратов.

Созданная в Росгидромете совместно с Институтом космических исследований РАН территориально-распределенная информационная система

оперативного спутникового мониторинга лесных пожаров на территории Российской Федерации является составной частью «Информационной системы дистанционного мониторинга Рослесхоза»: http://www.nffc.aviales.ru/secure/data_r.sht.

Европейский, Сибирский и Дальневосточный центры ФГБУ НИЦ «Планета» Росгидромета регулярно осуществляют оперативную подготовку на основе принимаемых спутниковых данных карт пожарной обстановки по всей территории Российской Федерации, а также по отдельным регионам и особо охраняемым территориям. В настоящее время указанная система использует информацию с зарубежных КА: NOAA-18, NOAA-19, NOAA-20, SuomiNPP, TERRA и AQUA, а также российского спутника Метеор-М №2. Для уточнения площадей, пройденных огнем, используется информация высокого пространственного разрешения с американского спутника Landsat-8, а также данные с российских спутников «Канопус-В» № 1 и «Ресурс-П» №1. Спутниковая информаци-

онная продукция о пожарной обстановке оперативно передается в Федеральное агентство лесного хозяйства и его территориальные органы, Краевое государственное специализированное автономное учреждение «Дальневосточная база авиационной охраны лесов», Центральная авиабаза «Авиалесоохраны» (г. Пушкино) и 34 региональные авиабазы, территориальные подразделения МЧС России и др.

За 2017 г. Рослесхозом выполнен государственный лесопатологический мониторинг наземным способом на землях лесного фонда Российской Федерации на площади 97,3 млн га.

В 2017 г. проведены наблюдения за инвазивными и карантинными видами вредных организмов: восточная каштановая орехотворка и клоп-кружевница дубовая; осуществлялся мониторинг распространения в лесах Российской Федерации чужеродных (инвазивных) видов животных, растений и микроорганизмов в 54 субъектах Российской Федерации.

Организация регулярного учета и планового мониторинга популяций диких животных

Организован и проводится регулярный учет и плановый мониторинг популяций диких животных. Его основу составляет государственный мониторинг охотничьих ресурсов, который представляет собой систему регулярных наблюдений за численностью и распространением охотничьих ресурсов, размещением их в среде обитания, состоянием охотничьих ресурсов и динамикой их изменения по видам (статья 36 Федерального закона от 24.07.2009 № 209-ФЗ «Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов и о внесении изменений в отдельные законодательные акты» (в ред. от 03.08.2018)). Осуществляют государственный мониторинг охотничьих ресурсов на территориях субъектов Российской Федерации органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации. Полученные данные государственного мониторинга охотничьих ресурсов предоставляются уполномоченному федеральному органу исполнительной власти – Минприроды России.

Мероприятия по учету численности и распространения объектов животного мира, в том числе охотничьих ресурсов, проводятся в соответствии с принятыми методиками, а при их отсутствии – по имеющимся научным подходам к учету для видов или групп видов объектов животного мира (приказ Минприроды России от 22.12.2011 № 963 «Об утверждении Порядка ведения государственного учета, государственного кадастра и государственного мониторинга объектов животного мира»).

В настоящее время принята только методика зимнего маршрутного учета (приказ Минприроды России от 11.01.2012 № 1 «Об утверждении Методических указаний по осуществлению органами

исполнительной власти субъектов Российской Федерации переданного полномочия Российской Федерации по осуществлению государственного мониторинга охотничьих ресурсов и среды их обитания методом зимнего маршрутного учета»), в соответствии с которой ежегодный учет численности охотничьих ресурсов осуществляется путем подсчета следов копытных и пушных животных на снегу и визуальной регистрации птиц на заранее определенном маршруте. По данным Минприроды России, в 2017 г. на основании ЗМУ были получены оценки численности 23 основных видов охотничьих ресурсов в 72 субъектах Российской Федерации. В остальных субъектах Российской Федерации (не входящих в зону проведения ЗМУ) оценки численности были получены на основании иных методов учета, для чего применяются специализированные видовые методики мониторинга численности охотничьих ресурсов.

Данные государственного мониторинга охотничьих ресурсов применяются для формирования государственных информационных ресурсов о состоянии охотничьих ресурсов, среды их обитания и охотничьих угодий и осуществления государственного мониторинга окружающей среды. Одним из основных информационных ресурсов в этой сфере является государственный охотхозяйственный реестр. Государственный охотхозяйственный реестр представляет собой систематизированный свод документированной информации об охотничьих ресурсах, об их использовании и сохранении. Ведение государственного охотхозяйственного реестра на территориях субъектов Российской Федерации осуществляется органа-

ми исполнительной власти субъектов Российской Федерации, которые предоставляют данные государственного охотхозяйственного реестра уполномоченному федеральному органу исполнительной власти – Минприроды России.

Органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации осуществляется также ведение государственных кадастров объектов животного мира, которые также представляются в Минприроды России.

Государственный мониторинг радиационной обстановки

На интернет-портале Единой государственной автоматизированной системы мониторинга радиационной обстановки (ЕГАСМРО) <http://www.egasinro.ru> Главным информационно-аналитическим центром (ГИАЦ) ЕГАСМРО в режиме реального времени в течение 2017 г. обеспечивалось представление оперативных данных о радиационной обстановке с государственной наблюдательной сети Росгидромета, автоматизированной системы контроля радиационной обстановки (АСКРО) Госкорпорации «Росатом» и действующих в ряде субъектов Российской Федерации территориальных АСКРО, а также обобщенной за месяц и год информации о радиационной обстановке в Российской Федерации и сопредельных государствах.

Наблюдения за радиоактивным загрязнением компонентов природной среды на территории Рос-

сийской Федерации осуществляются радиометрической сетью Росгидромета. В 2017 г. наблюдения за мощностью экспозиционной дозы гамма-излучения проводились на 1 275 пунктах и дополнительно измерения выполнялись на 30 постах в крупных городах. Величина экспозиционной дозы указывается в величинах амбиентного эквивалента мощности экспозиционной дозы гамма-излучения (МАЭД).

Наблюдения за радиоактивными атмосферными выпадениями проводились на 356 пунктах, за объемной активностью радионуклидов в приземном слое атмосферы – на 53 пунктах, за объемной активностью трития в атмосферных осадках – на 32 пунктах и в водах рек – на 15 пунктах, за объемной активностью ^{90}Sr в водах рек и озер – на 43 пунктах и в морях – на 10 станциях и в 10 пунктах – за содержанием гамма-излучающих радионуклидов в морском грунте.

Территориальные системы наблюдения за загрязнением окружающей среды

В 2017 г. мероприятия по развитию системы экологического мониторинга выполнялись в ряде субъектов Российской Федерации. Органами исполнительной власти проводилась работа по организации и осуществлению государственного экологического мониторинга на территориях субъектов Российской Федерации в части наблюдений за загрязнением

атмосферного воздуха, поверхностных водных объектов, грунтовых вод, почв, леса, объектов животного и растительного мира и охотничьих ресурсов (таблица 13.14).

В Республике Чувашия, Ставропольском крае, Пензенской, Томской областях, Санкт-Петербурге осуществляются наблюдения за радиационной обстановкой.

Таблица 13.14 – Сведения о выполнении экологического мониторинга в разрезе субъектов Российской Федерации в 2017 г.

Субъект Российской Федерации	Компонент мониторинга	Сведения о мониторинге
Центральный федеральный округ		
Ярославская область	Атмосферный воздух	В Ярославской области организована работа по расширению мониторинговых работ на территории региона – проведение экспедиционных наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в малых городах области.
	Водные ресурсы	В области в 2017 г. открыто два региональных гидрологических поста.
Северо-Западный федеральный округ		
Архангельская область	Атмосферный воздух	В Архангельской области стационарные посты наблюдения, представленные автоматизированными станциями контроля атмосферного воздуха «СКАТ», расположены с учетом розы ветров в районах, наиболее подверженных влиянию выбросов загрязняющих веществ от промышленных предприятий; выполняются исследования путем непрерывной регистрации данных с помощью автоматических устройств.

Продолжение таблицы 13.14

Мурманская область	Атмосферный воздух Биоразнообразии	Реализуется проект по развитию и обеспечению функционирования Мурманской территориальной автоматизированной системы комплексного мониторинга атмосферного воздуха. В Мурманской области на территории Зашейковского и Кольского лесничеств проведен мониторинг воспроизводства лесов.
Псковская область	Водные ресурсы	В 2017 г. региональный мониторинг водных объектов проводился в рамках исполнения мероприятий ведомственной целевой программы «Комплекс мер по осуществлению охраны окружающей среды на территории Псковской области на 2015-2017 годы».
г. Санкт-Петербург	Атмосферный воздух	На территории Санкт-Петербурга работает автоматизированная система мониторинга атмосферного воздуха, которая в 2017 г. включала 25 станций мониторинга загрязнения атмосферного воздуха, три передвижные лаборатории мониторинга загрязнения атмосферного воздуха, передвижную метрологическую лабораторию, две передвижные технические лаборатории, центр сбора данных и управления работой станций. В городе также используется система расчетного мониторинга.

Южный федеральный округ

Астраханская область	Атмосферный воздух; Водные ресурсы; Отходы производства и потребления	В Астраханской области с целью развития системы экологического мониторинга введены в эксплуатацию мобильная гидрологическая лаборатория, автоматическая метеорологическая станция.
Ростовская область	Атмосферный воздух; Почвы и земельные ресурсы; Отходы производства и потребления	В Ростовской области в 2017 г. проводился мониторинг состояния атмосферного воздуха с использованием автоматических систем контроля, а также мониторинг состояния мест захоронения пестицидов и агрохимикатов (г. Батайск).
г. Севастополь	Атмосферный воздух; Водные ресурсы; Почвы и земельные ресурсы; Отходы производства и потребления	В г. Севастополь на развитие территориальной системы наблюдения за состоянием окружающей среды потрачено в 2017 г. 9 714,3 тыс. рублей.
Волгоградская область	Атмосферный воздух; Радиационная обстановка	В 2017 г. начали функционировать вновь приобретенные стационарный пост наблюдения за состоянием атмосферного воздуха и передвижная лаборатория, оснащенные автоматическими средствами измерения. Всего в Волгоградской области установлено 10 аналогичных стационарных постов, входящих в состав территориальной системы наблюдения (8 ед.) и находящиеся в муниципальной собственности г. Волжского (2 ед.). Также в регионе функционирует территориальная система наблюдения за радиационной обстановкой, состоящая из 23 постов автоматизированного радиационного наблюдения. В 2017 г. с использованием передвижной лаборатории проведено радиационное обследование территории Волгограда (в рамках подготовки к проведению Чемпионата мира по футболу 2018 г.) и территории Быковского муниципального района Волгоградской области.

Северо-Кавказский федеральный округ

Республика Северная Осетия-Алания	Атмосферный воздух	Разработан проект развития и совершенствования территориальной подсистемы экологического мониторинга. Часть мероприятий проекта реализована в 2017 г.: расширена и модернизирована сеть наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в г. Владикавказе; введены в эксплуатацию два автоматизированных поста круглосуточного наблюдения в промышленном районе Владикавказа; начато восстановление и укрепление лабораторно-аналитической базы территориальной подсистемы экологического мониторинга.
-----------------------------------	--------------------	--

Приволжский федеральный округ

Республика Башкортостан	Атмосферный воздух	В 2017 г. принято решение о выделении денежных средств за счет Фонда социальных целевых программ в размере 13,78 млн рублей для строительства и размещения стационарных автоматизированных станций контроля загрязнения атмосферы в г. Уфе на территории парка «Кашкадан»; определен перечень контролируемых токсикантов, ориентировочный перечень приборов. Администрацией городского округа г. Салават принято решение о строительстве и финансировании одной стационарной автоматизированной станции контроля загрязнения атмосферы в размере 33,0 млн рублей на территории городского округа г. Салават. Разработаны проектные материалы. Построена за счет средств Уфимского государственного нефтяного технического университета станция контроля качества атмосферного воздуха, расположенная в северной части г. Уфы; стоимость оборудования составила 13,9 млн рублей.
Республика Татарстан	Атмосферный воздух	В 2017 г. продолжены работы по развитию и функционированию территориальной системы наблюдения за состоянием окружающей среды на территории Республики Татарстан. В целях обеспечения экологической безопасности при проведении крупных спортивных мероприятий (Кубок Конфедераций-2017, ЧМ-2018 по футболу) Министерством экологии и природных ресурсов Республики Татарстан в 2017 г. проведено дооснащение автоматических станций контроля загрязнения атмосферного воздуха в г. Казани.

Продолжение таблицы 13.14

Республика Татарстан	Водные ресурсы	В 2017 г. продолжены наблюдения за загрязнением поверхностных водных объектов и подземных вод. Ведутся регулярные (ежемесячные) наблюдения за гидрохимическим состоянием 37 водных объектов Республики (в том числе 27 рек, 7 прудов, 1 карьера, 2 озер, всего 71 пункта наблюдения).
	Недра	Построены карты глубины залегания грунтовых вод на территории г. Казани в период весенне-летнего максимума, летней межени и осеннего подъема уровня 2017 г.; построена карта прогноза максимального весенне-летнего уровня грунтовых вод на территории г. Казани на 2018 г. Оценено гидродинамическое состояние подземных вод на территории г. Казани с прогнозом максимального весенне-летнего уровня подземных вод на 2018 г. Выполняются работы по мониторингу геологической среды; подробное описание результатов работ приведено в Государственном докладе о состоянии природных ресурсов и об охране окружающей среды Республики Татарстан за 2017 г.
Кировская область	Водные ресурсы	В Кировской области ежегодно осуществляется мониторинг состояния береговых водных объектов, состояния дна водных объектов. В 2017 г. выполнено обследование 17 гидротехнических сооружений прудов и водохранилищ и 4 берегоукрепительных сооружений. Ведется наблюдение за экологической обстановкой на участке вдоль р. Вятка от г. Слободской до г. Кирова в зоне санитарной охраны Кировского водозабора. Проводятся комплексные наблюдения за состоянием ближайшего водного объекта – р. Осиновка к Кильмезскому захоронению ядохимикатов.
Оренбургская область	Атмосферный воздух	В Оренбургской области стационарные посты наблюдения, представленные автоматизированными станциями контроля атмосферного воздуха «СКАТ», расположены с учетом розы ветров в районах, наиболее подверженных влиянию выбросов загрязняющих веществ от промышленных предприятий; выполняются исследования путем непрерывной регистрации данных с помощью автоматических устройств. Также в Оренбургской области используют передвижные экологические посты, позволяющие оперативно реагировать на сообщения граждан о случаях загрязнения атмосферного воздуха.
Ульяновская область	Атмосферный воздух; Почвы и земельные ресурсы; Отходы производства и потребления	В Ульяновской области в 2017 г. утверждена Дорожная карта по развитию системы мониторинга окружающей природной среды в целях улучшения и контроля экологической обстановки по открытию постов на 2018-2020 гг.

Уральский федеральный округ

Свердловская область	Атмосферный воздух	В Свердловской области на автоматических станциях контроля за загрязнением атмосферного воздуха в 2017 г. выполнено 1 206 800 измерений. В рамках Чемпионата мира по футболу FIFA-2018 выполнены работы по установке станции в г. Екатеринбурге.
Тюменская область	Водные ресурсы	В Тюменской области в 2017 г. за счет средств областного бюджета дополнительно создан Тавдинский пост для гидрологических исследований.
Челябинская область	Атмосферный воздух	Правительство Челябинской области выразило заинтересованность в разработке проекта развития территориальной системы наблюдений за состоянием окружающей среды; в сентябре 2017 г. в г. Челябинске было проведено выездное совещание с участием представителей Росгидромета и Министерства экологии Челябинской области. В соответствии со спецификой экологической ситуации, обсуждалось создание, в первую очередь, территориальной системы наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха в городах Челябинской области. На первом этапе Министерством экологии Челябинской области планируется приобретение для установки в г. Челябинске двух автоматических станций наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха.

Сибирский федеральный округ

Республика Алтай	Водные ресурсы	В Алтайском крае в 2017 г. проведена оценка состояния четырех водных объектов на территории Алтайского края с учетом влияния на них природных и антропогенных факторов по 23 определенным показателям; выполнена оценка степени загрязненности поверхностных вод с использованием комплексных показателей, выделены ингредиенты, вносящие наибольший вклад в общую загрязненность поверхностных вод — железо общее; легкоокисляемые органические соединения; нефтепродукты; фенолы летучие; бихроматная окисляемость.
Республика Хакасия	Атмосферный воздух; Водные ресурсы; Почвы и земельные ресурсы; Отходы производства и потребления	В 2017 г. проведены мероприятия по осуществлению государственного экологического мониторинга в зоне деятельности угледобывающих предприятий на территории Бейского каменноугольного месторождения.

Красноярский край	Атмосферный воздух	<p>В 2017 г. в рамках проекта «Организация согласованного функционирования государственной наблюдательной сети, территориальных и локальных систем наблюдения за состоянием окружающей среды и создание единой информационной системы на территории Красноярского края» специалистами Росгидромета совместно с Министерством природных ресурсов и экологии Красноярского края осуществлялась разработка Единой информационной системы данных государственной наблюдательной сети, территориальных и локальных систем наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха на территории Красноярского края: определен перечень данных для представления в Системе, подготовлен макет страницы WEB-сайта о текущем состоянии загрязнения атмосферы на территории Красноярского края по данным указанных трех систем наблюдений. Указанный проект был презентован на состоявшемся в апреле 2017 г. при поддержке Правительства Российской Федерации Красноярском экономическом форуме «Российская экономика: повестка 2017-2025».</p>
Новосибирская область	Недра	<p>В Новосибирской области в 2017 г. обеспечена работа 68 наблюдательных гидрогеологических скважин опорной государственной территориальной сети, что позволило провести наблюдения и оценку состояния и использования подземных вод в рамках государственного мониторинга состояния недр.</p>
Дальневосточный федеральный округ		
Республика Саха (Якутия)	Атмосферный воздух; Водные ресурсы; Почвы и земельные ресурсы; Отходы производства и потребления	<p>Функционирование республиканской системы экологического мониторинга обеспечивает государственное бюджетное учреждение «Республиканский информационно-аналитический центр экологического мониторинга» подведомственное учреждение Министерства охраны природы Республики Саха (Якутия), включающее 6 испытательных лабораторий в г. Якутске с филиалами в Депутатском, а также в Алдане, Ленске, Мирном, Нюрбе.</p> <p>В Год экологии республиканская система экологического мониторинга оснащена двумя высокотехнологичными лабораторными комплексами Agilent. Уникальный приборный комплекс Оптико-эмиссионный спектрометр с индуктивно связанной плазмой позволяет обеспечить определение широкого спектра химических веществ природного и техногенного происхождения в объектах окружающей среды – это свыше 70 химических элементов, включая редкоземельные. Высокоэффективный жидкостной хроматограф предназначен для определения компонентов ракетного топлива (гептила и его производных) в низких следовых концентрациях, что позволяет обеспечивать уровень лабораторных исследований, соответствующий современным требованиям в сфере экологической безопасности ракетно-космической деятельности. Также благодаря оснащению дополнительными модулями в данном лабораторном комплексе предусмотрено определение специфичных загрязнителей нефтегазового комплекса и топливной энергетики - полициклических ароматических углеводородов.</p> <p>В 2017 г. в полном объеме реализованы мероприятия Государственной программы «Охрана окружающей среды в Республике Саха (Якутия)» подпрограмм «Государственная система экологического мониторинга и надзора РС (Я)» и «Мониторинг экологической обстановки улусов «алмазной провинции». Охват территории республики экологическим мониторингом достиг 50%.</p> <p>Проведены мероприятия по экологическому мониторингу территорий строительства магистрального газопровода «Сила Сибири», МН «Восточная Сибирь – Тихий Океан», в зоне деятельности предприятий золотодобывающей промышленности.</p> <p>Проведены мероприятия по радиационному мониторингу на объектах мирных подземных ядерных взрывов и исследованию радиационной обстановки на отвалах горных выработок в местах геологоразведочных и горнодобывающих работ. Проведены мероприятия по экологическому мониторингу в районах падения отделяющихся частей ракет-носителей с космодрома «Восточный» и превентивный мониторинг территории планируемого района падения».</p>
Камчатский край	Атмосферный воздух	<p>В Камчатском крае в целях последующей разработки программы по сокращению объема выбросов парниковых газов до уровня не более 75% объема указанных выбросов в 1990 г. Министерство природных ресурсов и экологии Камчатского края в 2017 г. сформировало систему учета выбросов парниковых газов в Камчатском крае за период 1990-2016 гг.</p>
Сахалинская область	Атмосферный воздух	<p>В Сахалинской области в 2017 г. в рамках Государственной программы «Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов Сахалинской области на 2014-2020 годы» выполнены следующие мероприятия в рамках подпрограммы №3 «Региональный мониторинг атмосферного воздуха в Сахалинской области»: проведены ежемесячные экспедиционные исследования в 8 муниципальных образованиях по 8 загрязняющим веществам в соответствии с разработанной региональной сетью государственного мониторинга атмосферного воздуха. Всего в течение года обследовано 46 объектов, отобрано 232 комплексные пробы и выполнено 1 856 химических определений; приобретен, смонтирован и установлен новый полуавтоматический стационарный пост наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в г. Южно-Сахалинске.</p>