

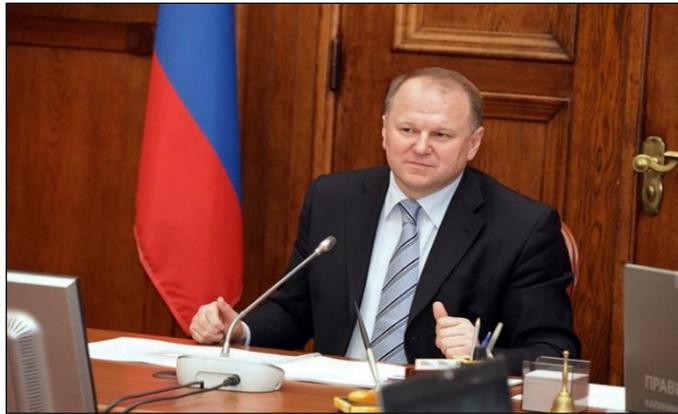


Российская Федерация
Правительство
Калининградской области

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ДОКЛАД

**Об экологической обстановке в
Калининградской области в 2015 году**

**Калининград
2016**



**Уважаемые калининградцы и гости нашей области!
Дорогие друзья!**

Отчётный 2015 год стал важным периодом для Калининградской области в сфере охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности.

Состоялся ввод в эксплуатацию очистных сооружений в Калининграде.

Завершилась реконструкция сетей и сооружений водоотведения объединённых канализационно-водопроводных очистных сооружений городов курортной зоны Калининградской области: Зеленоградска, Светлогорска, Пионерского. В 2015 году создание комфортной среды проживания, благоустройство городов, забота об экологии были объявлены в числе приоритетов нашей работы.

В настоящее время Правительство Калининградской области реализует комплекс мероприятий государственной программы «Окружающая среда».

По всей области в муниципальных образованиях активно строятся и реконструируются очистные сооружения, рекультивируются и ликвидируются объекты накопленного экологического ущерба, осуществляется переход на газовую генерацию, создаются берегозащитные сооружения и объекты прибрежной инфраструктуры для защиты побережья Балтийского моря, Калининградского и Куршского заливов. Продолжается воспроизводство лесного фонда и восстановление лесов, на новой правовой основе создаётся система управления в сфере обращения с отходами производства, потребления и коммунальными отходами и многие другие мероприятия, направленные на восстановление экосистемы Балтийского моря, улучшение благоприятного состояния окружающей среды и экологическое оздоровление территории Калининградской области. Эта и другая экологически значимая информация размещена в представленном ежегодном государственном докладе «Об экологической обстановке Калининградской области в 2015 году», подготовленном по поручению Президента Российской Федерации.

Губернатор Калининградской области
Н.Н. Цуканов



Уважаемые коллеги! Дорогие друзья!

Губернатор Калининградской области Н.Н. Цуканов 23 ноября 2015 года подписал постановление Правительства Калининградской области № 642 о Министерстве природных ресурсов и экологии Калининградской области, которое осуществляет функции по проведению государственной политики в сфере охраны окружающей среды и рационального природопользования, обеспечения экологической безопасности.

Поэтому, безусловно, перед министерством стоит главная задача – улучшение качества окружающей среды и жизни граждан Калининградской области.

Мы знаем существующие экологические проблемы, будем постоянно держать на контроле и решать их в интересах благополучия калининградцев и их комфортного проживания.

В представленном вашему вниманию Государственном докладе изложены объективные цифры, факты, мероприятия, отражающие реальную экологическую обстановку на территории Калининградской области.

Выражаю надежду на плодотворное сотрудничество министерства, бизнеса, общественности в деле охраны природы нашего янтарного края.

Министр природных ресурсов и экологии
Калининградской области

Ю.В. Шитиков

ОГЛАВЛЕНИЕ

Раздел I. Общая характеристика Калининградской области	8
Раздел II. Атмосферный воздух	23
Раздел III. Поверхностные и подземные воды. Морские воды	37
Раздел IV. Почвы и земельные ресурсы	89
Раздел V. Растительный и животный мир	106
Раздел VI. Особо охраняемые природные территории (ООПТ)	118
Раздел VII. Промышленные и транспортные аварии и катастрофы ...	133
Раздел VIII. Образование отходов производства и потребления, обращение с ними	137
Раздел IX. Энергетика	154
Раздел X. Экологические программы	159
Раздел XI. Основные вопросы экологической политики, осуществляемые в Калининградской области	166
Раздел XII. Деятельность общественных организаций и образовательный учреждений в сфере охраны окружающей среды ...	170
Раздел XIII. Надзорная и контрольная деятельность органов государственной власти	178

Государственный доклад подготовлен в соответствии с поручением Президента Российской Федерации от 30 ноября 2010 года и Губернатора Калининградской области **Н.Н. Цуканова** Министерством природных ресурсов и экологии Калининградской области (**Ю.В. Шитиков**) совместно с Государственным автономным учреждением Калининградской области «Экологический центр «ЕКАТ-Калининград» (**Б.К. Комовников**).

В Государственном докладе приведена информация о состоянии экологической обстановки в Калининградской области на основании анализа материалов, полученных от:

- Постоянного комитета по сельскому хозяйству, землепользованию, природным ресурсам и охране окружающей среды Калининградской областной Думы (**А.В. Никулин**);

- Управления Федеральной Службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзор) по Калининградской области (**А.Г. Иванов**);

- Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (Роспотребнадзор) по Калининградской области (**Е.А. Бабура**);

- Департамента Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Северо-Западному Федеральному округу (**О.Н. Жигилей**);

- Филиала ФГУ «Российский сельскохозяйственный центр» по Калининградской области (**М.В. Соколова**);

- Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Калининградской области (**Г.С. Чурикова**);

- Федерального государственного учреждения «Центр агрохимической службы «Калининградский» (**В.И. Панасин**);

- Главного Управления МЧС России по Калининградской области (**А.С. Бирюков**);

- Западно-Балтийское территориальное управление Федерального агентства по рыболовству (**В.А. Зарудный**);

- Калининградского центра по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (**В.П. Колмогоров**);

- Управления по Калининградской области Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному контролю (**А.А. Иванов**);

- Управления Росреестра по Калининградской области (**С.В. Апасова**);

- Отдела водных ресурсов по Калининградской области Невско-Ладожского бассейнового водного управления (**Л.В. Ковтун**);

- Федерального государственного бюджетного учреждения «Российский сельскохозяйственный центр» по Калининградской области (**М.В. Соколова**);

- Агентства по рыболовству и развитию рыбохозяйственного комплекса Калининградской области (**С.А. Ершов**);

- Федерального государственного учреждения «Калининградский Центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (**В.П. Колмогоров**);

- Министерства развития инфраструктуры Калининградской области (**Е.И. Дятлова**);

- Министерства экономики Калининградской области (**А.Л. Кузнецова**);

- Министерства жилищно-коммунального хозяйства и топливно-энергетического комплекса Калининградской области (**Е.А. Кобылин**);

- Агентства по международным и межрегиональным связям Калининградской области (**А.Г. Иванова**);

- Министерства финансов Калининградской области (**В.Я. Порембский**);

- Министерства образования Калининградской области (**С.С. Трусенёва**);
- Агентство по рыболовству Калининградской области (**А.Г. Михалевич**);
- Министерство строительства Калининградской области (**А.Х. Кушхов**);
- Министерство сельского хозяйства Калининградской области (**С.Н. Лютаревич**);
- Служба ветеринарии и государственной ветеринарной инспекции Калининградской области (**А.В. Мурыгин**);
- Калининградской межрайонной природоохранной прокуратуры (**Д.В. Ким**);
- Института океанологии им. П.П. Ширшова РАН (**В.В. Сивков**);
- Федерального государственного учреждения «Национальный парк «Куршская Коса» (**А.А. Калина**);
- Государственного автономного образовательного учреждения дополнительного образования детей «Калининградский областной детско-юношеский центр Экологии, краеведения и туризма» (**Д.Б. Булгаков**);
- Государственное бюджетное учреждение Калининградской области «Балтберегозащита» (**Е.М. Бурнашов**);
- ООО «ЛУКОЙЛ-КМН» (**И.А. Башутин**);
- Саморегулируемой организации РСПО КО (**С.О. Лавриненко**);
- "Профессиональная экологическая организация "5 июня" (**О.Ф. Суханос**);
- ГО «Город Калининград» (**А.Г. Ярошук**);
- МО «Правдинский район» (**В.А. Бакалин**);
- МО «Озерский городской округ» (**Н.И. Макрецкая**);
- МО «Неманский муниципальный район» (**С.Ф. Восковщук**);
- МО «Нестеровский муниципальный район» (**О.В. Кутин**);
- МО «Краснознаменский муниципальный район» (**В.П. Сытнюк**);
- МО «Полесский муниципальный район» (**Н.В. Мухин**);
- МО «Мамоновский городской округ» (**С.П. Гвоздинский**);
- МО «Черняховский муниципальный район» (**С.А. Щепетильников**);
- МО «Светловский городской округ» (**А.Л. Блинов**);
- МО «Славский муниципальный район» (**К.Б. Панфилов**);
- МО «Светлогорский район» (**А.В. Ковальский**);
- МО «Балтийский муниципальный район» (**Л.С. Коточигова**);
- МО «Пионерский городской округ» (**О.Н. Косенков**);
- МО «Багратионовский муниципальный район» (**Д.А. Чемакин**);
- МО «Зеленоградский городской округ» (**С.А. Кошевой**);
- МО «Ладушкинский городской округ» (**А.В. Родин**);
- МО «Гусевский городской округ» (**Е.Е. Михайлов**);
- МО «Гурьевский городской округ» (**С.С. Подольский**);
- МО «Гвардейский городской округ» (**А.В. Торба**);
- МО «Янтарный городской округ» (**А.С. Заливатский**);
- МО «Советский городской округ» (**Н.И. Воищев**) и др.

Раздел I. Общая характеристика Калининградской области

Указом Президиума Верховного Совета СССР от 7 апреля 1946 года образована Кёнигсбергская область, которая вошла в состав РСФСР. 4 июля 1946 года административный центр переименован в Калининград, а область - в Калининградскую.

Калининградская область является самым западным регионом Российской Федерации, полностью отделенным от остальной территории страны сухопутными границами иностранных государств и международными морскими водами.

Площадь Калининградской области составляет 15,125 тыс. кв. км (1512,5 тыс. га) или 0,1% территории Российской Федерации, 1,8 тыс. кв. км из общей площади приходится на морские заливы.

На севере и востоке на протяжении 280,5 км область граничит с Литовской Республикой, на юге на протяжении 231,98 км - с Республикой Польша, 183,56 км периметра области являются побережьем Балтийского моря. Максимальная протяженность области с востока на запад составляет 205 км, с севера на юг - 108 км. Протяженность дорог общего пользования Калининградской области составляет 4614,4 км.

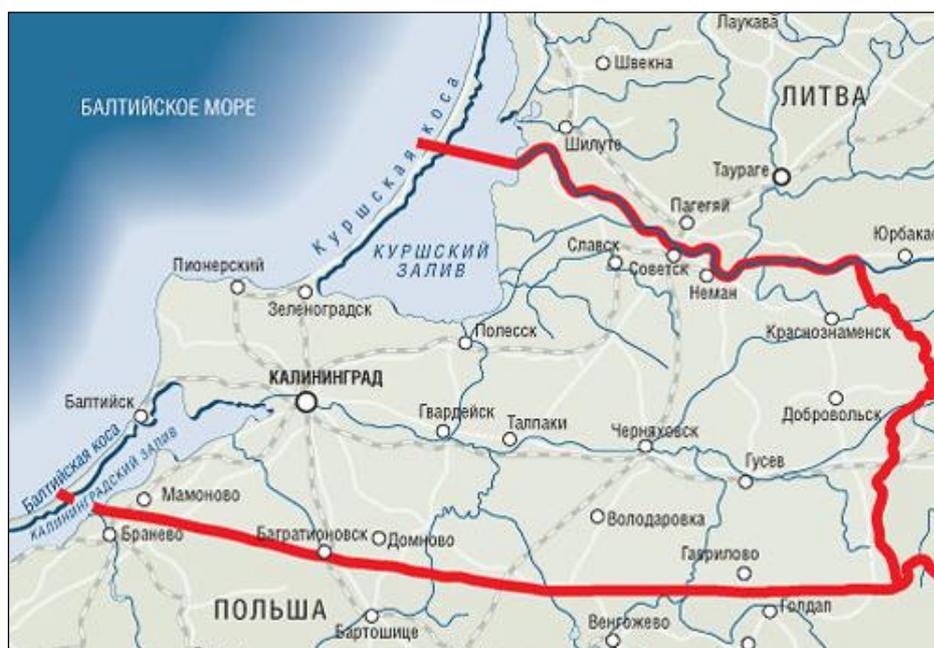


Рис. 1.1. Карта Калининградской области.

В Калининградской области имеется 22 муниципальных образований:

- 16 городских округов: город Калининград, Гурьевский, Гусевский, Гвардейский, Зеленоградский, Краснознаменский, Ладушкинский, Мамоновский, Озерский, Правдинский, Пионерский, Светловский, Советский, Славский, Черняховский, Янтарный;

- 6 муниципальных районов: Багратионовский, Балтийский, Неманский, Нестеровский, Полесский, Светлогорский.

Наиболее крупные города Калининградской области (по данным Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Калининградской области на январь 2015 года): Калининград (453,5 тыс. чел.), Советск (41,2 тыс. чел.), Черняховск (38,1 тыс. чел.), Балтийск (33,6 тыс. чел.), Гусев (28,5 тыс. чел.).

Главные промышленные центры области: г. Калининград, г. Советск, г. Черняховск, г. Гусев, г. Светлый.

Плотность автодорог с твердым покрытием в Калининградской области составляет 302 - 305 км/1000 кв. км территории, что в 2-3 раза больше, чем в субъектах Российской Федерации, относящихся к Северо-Западному и Центральному федеральным округам.

Транспортный комплекс области включает железнодорожный, водный, воздушный, автомобильный транспорт, а также сеть пассажирского транспорта.

Внешнее железнодорожное сообщение осуществляется по двум магистралям: по одной - через территорию Литвы, Белоруссии в Россию и страны СНГ, по другой - в Польшу и Германию.

Благодаря наличию незамерзающего порта и развитой транспортной инфраструктуре, Калининград является крупным транспортным узлом региона (6 железнодорожных линий, 4 автострады, торговый порт, речной порт, аэропорт).

Калининградская область является одной из самых маленьких территорий в России, но по плотности населения (63 человека на 1 кв. км) среди краев и областей она занимает третье место и уступает только Краснодарскому краю и Тульской области (в целом по России - 8,6 человека на 1 кв. км), плотность сельского населения региона составляет 15 человек на 1 кв. км.

По данным Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Калининградской области общая численность населения региона по состоянию на 01.01.2016 года составила 976,4 тыс. чел., в том числе городское население - 758,8 тыс. чел., сельское - 217,6 тыс. чел. Динамика численности населения Калининградской области с 2012 года по 2016 год представлена в таблице 1.1.

Таблица 1.1.

**Численность населения Калининградской области
(на 1 января соответствующего года, тыс. чел.)**

Численность постоянного населения	2012 год	2013 год	2014 год	2015 год	2016 год
все население, в том числе:	946,8	954,8	963,1	968,9	976,4
городское население	733,3	739,9	747,4	752,5	758,8
сельское население	213,5	214,9	215,8	216,4	217,6

Прирост численности населения обеспечен за счет положительного сальдо миграции: с января по декабрь 2015 года миграционный прирост составил 7938 человек (таблица 1.2).

Таблица 1.2.

**Миграция населения
(человек)**

Годы	Прибыло	Выбыло	Прирост	На 1000 человек населения
2010	14230	10923	3307	6,2
2011	23620	17192	6428	6,8
2012	31328	22626	8702	9,2
2013	35875	26899	8976	9,4
2014	35228	28787	6441	6,7
2015	39183	31245	7938	8,2

Население области представлено 30 национальностями и народностями. Среди них наиболее многочисленны русские - 78,1%, белорусы - 7,7%, украинцы - 7,6%, литовцы - 1,9%, армяне - 0,8%, немцы - 0,6%, поляки - 0,5%.

Калининградская область достаточно урбанизирована: 22 города и 6 поселков городского типа, 1096 сельских населенных пунктов.

Территория Калининградской области расположена в переходной зоне между западноевропейским морским климатом и евроазиатским континентальным. На формирование климата данной территории исключительное влияние оказывают воздушные массы, поступающие с Атлантического океана. Климат области можно охарактеризовать как переходный от морского к умеренно континентальному. Господствующий западный ветер приносит влажные массы атлантического воздуха, летом более прохладные, а зимой более теплые, чем континентальный воздух.

Более половины дней в году погода в Калининградской области определяется циклоническими полями (циклонами и ложбинами), около трети дней в году – антициклональными полями (отрогами и гребнями), в остальное время преобладают промежуточные барические образования.

Из-за особенностей атмосферной циркуляции (ослабления зонального и увеличения меридионального переноса) 2015 год в Калининградской области по своим метеорологическим характеристикам отличался от многолетних и был теплым. Практически все среднемесячные температуры воздуха были выше нормы, кроме мая, июня и октября. Абсолютный максимум температуры воздуха за зиму был зафиксирован в г. Мамоново 14 января 2015 года и составил +10,0 °С. Абсолютный минимум температуры воздуха за зиму был зафиксирован в г. Советск 7 января 2015 года и составил -12,9 °С. Среднемесячные температуры воздуха в июле и августе превысили средние многолетние значения. 8 августа был зафиксирован абсолютный максимум температуры воздуха, в г. Черняховске температура воздуха достигла +34,6 °С.

Количество осадков было выше средних многолетних значений даже в летний период. Устойчивый снежный покров в 2015 году за весь зимний период не установился.

Территория области располагается на крайнем западе Русской равнины и юго-восточном побережье Балтийского моря. Поверхность характеризуется чередованием небольших возвышенностей и низменностей со средними высотами от 0 до 50 м.

Центральную и северную части региона занимают обширные низменности: Прегольская, Полесская, Нижненеманская и Шешупская. В пределах Нижненеманской низменности, на участках, прилегающих к побережью Куршского залива, имеются обширные территории, лежащие ниже уровня моря - польдеры.

В южной части области, граничащей с Польшей, располагаются две крупные возвышенности: Вармийская и Виштынецкая, приподнятые над уровнем моря на 150-200 м. Небольшое возвышенное плато высотой 40-50 м занимает центральную часть Самбийского полуострова - Самбийская возвышенность. Цепочки холмов высотой 50-60 м, протянувшиеся в субмеридиональном направлении, наблюдаются вдоль правого берега р. Инструч от ее впадения в р. Преголю в районе г. Черняховска. Это Инстручская гряда.

Куршская и Балтийская песчаные косы, отделяющие Куршский и Калининградский залив от Балтийского моря, протянулись на 98 и 87 км соответственно в северо-восточном и юго-восточном направлениях от Самбийского полуострова. Ширина кос небольшая и в среднем не превышает 2 - 4 км. Вдоль морского побережья тянется цепь передовых невысоких песчаных дюн (авандюн) высотой от 3-5 м до 10-15 м. На участках кос, прилегающих к побережью заливов, располагаются большие массивы песчаных дюн: до 50-60 м высотой на Куршской косе и до 30-40 м на Балтийской. Их внешние склоны пологие, склоны, обращенные к заливам, крутые. Под воздействием преобладающих западных ветров эти дюны постепенно перемещаются к востоку, наступая на залив.

В настоящее время основным типом леса в Калининградской области является широколиственно-еловый. Широколиственные леса по составу древесных пород отличаются от подтаежных лесов более восточных районов Русской равнины присутствием наряду с дубом граба, а иногда и бука. Основными лесобразующими породами являются сосна, дуб, клен, береза, с выраженным доминированием ели.

Общая площадь земель лесного фонда - 300,8 тыс. га, лесистость составляет 18,5%, общий запас древесины на корню составляет 41,7 млн. куб. м. Леса, выполняющие водоохранные функции, занимают площадь 17,2 тыс. га, противоэрозионные леса - 3,7 тыс. га, защитные полосы лесонасаждений вдоль железных и автомобильных дорог - 13,8 тыс. га. Оздоровительные функции выполняют леса площадью около 60 тыс. га, из

них: леса зеленых зон вокруг населенных пунктов - 54,5 тыс. га, леса на территории населенных пунктов - 7,4 тыс. га.

Зональные признаки почв выражены слабо. Типичные подзолистые почвы практически не встречаются, а бурые лесные почвы сохранились под небольшими участками широколиственного леса. Необходимо отметить большую пестроту почвенного покрова, связанную с характером почвообразующих пород, что обусловлено молодостью ландшафтов региона.

Флора насчитывает около 1500 видов сосудистых растений, из которых 10% являются редкими и исчезающими. Прежде всего, это растения-реликты (лунник оживающий, облепиха крушиновая, хвощ большой), эндемики (ива ползучая, фиалка прибрежная, козлобородник разносемянной и др.). Некоторые виды растений находятся на границе ареала (ятрыжник, дремлик, дуб скальный, жарновец метельчатый, ива волчниковая, плющ вечнозеленый, береза низкая, бук лесной).

В области обитает около 340 видов позвоночных животных, имеющих с территорией региона в той или иной степени закономерные биотопические связи (без учета залетных видов птиц, случайно и нерегулярно заходящих на территорию области видов млекопитающих), из них к категории редких и очень редких, нуждающихся в охране относятся 152 вида, в том числе 4 вида круглоротых, 12 видов рыб, 4 вида земноводных, 111 видов птиц и 21 вид млекопитающих.

Животный мир области довольно разнообразен: европейский (благородный) олень, лось, косуля, лань, дикий кабан. Многочисленны заяц, лиса, хорь. Богата также фауна птиц, особенно водоплавающих. К категориям редких и очень редких относятся 152 вида, что составляет около 45% всего видового состава. Охотничьи животные: олень, косуля, кабан, бобр, выдра, куница, лисица, енотовидная собака, хорь, барсук, белка, горноста́й, норка, ондатра, заяц - русак, волк, серая куропатка, рябчик, тетерев. Площадь закреплённых охотничьих угодий Калининградской области составляет 938 тыс. га.

Калининградская область относится к зоне избыточного увлажнения. Этот фактор определяет наличие на территории области хорошо развитой речной сети, состоящей более, чем из 4,6 тыс. водотоков, суммарной длиной 12,7 тыс. км. Густота речной сети составляет около 1 км на 1 кв. км площади, возрастая в низовьях Немана и Преголи до 1,5 км на 1 кв. км. Реки области – равнинного типа, принадлежат к бассейну Балтийского моря. Большинство рек относится к разряду малых, длиной от 10 до 50 км. Рек длиной свыше 100 км всего шесть: Неман с притоком Шешупе, Преголя с притоками Лавой, Анграпой, Инстручем.

В области насчитывается 38 озер площадью до 10 га и более. Кроме того, вблизи населенных пунктов, на территории городов и поселков имеется много рукотворных прудов и водохранилищ.

Самое крупное, а также глубокое и чистое озеро Калининградской области - озеро Виштынецкое, площадью 17,6 кв. км, с довольно

значительной глубиной - 54 м и объемом воды около 260 млн. куб. м (рис. 1.2). Возраст озера 20 тыс. лет, что на 10 тыс. лет старше Балтийского моря. В озеро впадает 12 рек и ручьев Виштынецкой возвышенности, в частности, в южную часть озера впадают две небольшие речки - Черница и Безымянная, текущие с территории Польши. Единственная река, вытекающая из водоёма, и находящаяся на севере Калининградской области – р. Писса.

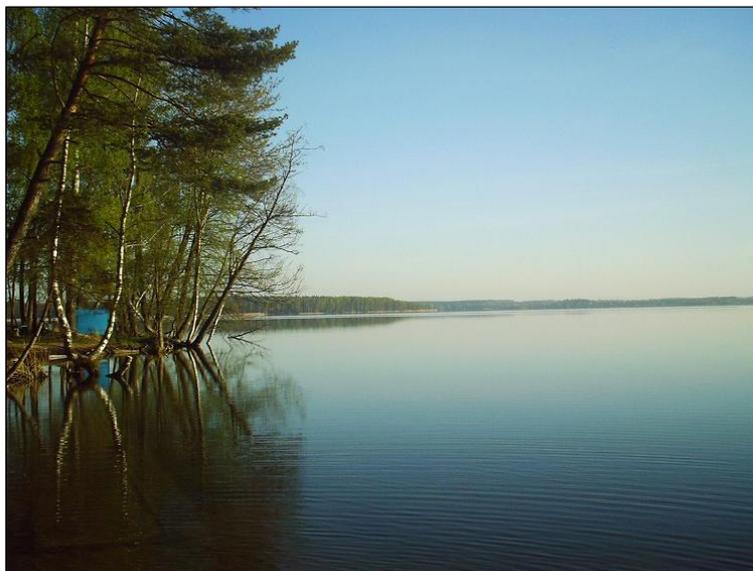


Рис. 1.2. Озеро Виштынецкое.

Часть рек региона является трансграничными реками, протекая помимо Калининградской области по территории соседних государств Польши или Литвы.

Среднегодовые ресурсы поверхностных водных объектов области составляют 23,0 куб. км, из них: формирующиеся на территории области - 2,71 куб. км/год, поступающие из сопредельных территорий (Литва, Польша) - 20,3 куб. км/год. Речной сток водотоков области в среднем по водности год составляет 22,3 куб. км/год, в том числе: р. Неман - 19,7 куб. км/год, р. Преголя - 2,6 куб. км/год.

Особые гидрологические и гидрохимические условия водных объектов объясняются влиянием ветров северо-западного направления, обуславливающих сгонно-нагонные явления.

В промышленности потребность в воде на 40% удовлетворяется за счет природных водных объектов и на 60% за счет систем оборотного и повторно-последовательного водоснабжения.

Область располагает уникальными по своему рыбохозяйственному значению водоемами - Калининградским и Куршским заливами, являющихся местом обитания более 50 видов рыб. Все виды условно можно разделить на три группы: проходные виды (сиг, рыбец, корюшка, лосось, минога); полупроходные виды (лещ, судак), пресноводные виды (снеток, плотва, окунь, ерш). Наибольшее промысловое значение имеют: треска, салака, килька, лещ, судак, сельдь, камбала, лосось, вылов которых лимитирован.

Уникальные ландшафты прибрежно-морских песчаных равнин с крупными дюнами и дюнными грядами на Куршской и Балтийской (Вислинской) косах сочетают в себе песчаные пляжи и парковые сосново-березовые леса.

Социально-экономическое развитие Калининградской области в 2015 году

В январе - декабре 2015 года социально-экономическое положение региона характеризовалось следующими тенденциями:

- наблюдалось снижение промышленного производства на 7%, при этом объемы производства в обрабатывающей промышленности снизились на 7,4%;

- объем выполненных строительных работ снизился на 8,6%.

Вместе с тем, есть и положительные результаты. Например, объем ввода жилья вырос на 8,1% по сравнению с аналогичным периодом предыдущего года, кроме того, уже по итогам 9 месяцев 2015 года был выполнен годовой план ввода жилья.

По-прежнему сохранялась положительная динамика развития сельского хозяйства. Так, объем продукции сельского хозяйства в 2015 году, по предварительной оценке, вырос на 10,2%. Объем розничной торговли снизился на 6,2%, при этом объем платных услуг вырос на 0,5%.

По оценкам предприятий-участников мониторинга Банка России, полученным в результате опроса в декабре 2015 года, экономическое положение предприятий региона улучшилось. Вместе с тем, основная часть респондентов (74,4%) охарактеризовало экономическое положение своего предприятия как удовлетворительное.

В регионе сохраняется высокий уровень инфляции. Индекс потребительских цен в декабре 2015 года составил 111,7% к декабрю предыдущего года, при этом, в отличие от предыдущих периодов, максимальное влияние на темпы инфляции оказал рост цен на платные услуги на 13,8%, выросли цены на непродовольственные товары на 10%, при этом рост цен на продовольственные товары с начала года составил 12,4%.

Рост цен в регионе негативно повлиял на динамику реальной заработной платы, которая в 2015 году снизилась на 9,9%.

По сравнению с 2014 годом ситуация на рынке труда ухудшилась, вместе с тем, начиная с мая 2015 года отмечалась положительная динамика снижения незанятых трудовой деятельностью граждан. В целом, за 2015 год их число выросло на 14,2%, а численность безработных выросла на 14,6% от численности абсолютных единиц. Уровень регистрируемой безработицы составил 1,2% (против 1,1% на аналогичную дату 2014 года).

Ситуация с распределением организаций по видам экономической деятельности существенно не изменилась. Наибольшую долю имеют предприятия оптовой и розничной торговли, организации, занимающиеся операциями с недвижимым имуществом, арендой, предоставлением услуг,

строительством. Наименее всего в экономике региона представлены предприятия по рыболовству, рыбоводству и добыче полезных ископаемых, производству и распределению электроэнергии, газа и воды.



Рис. 1.3. Распределение числа организаций по видам экономической деятельности по состоянию на 1 января 2016 года, %.

Инвестиции

В 2015 году инвестиции в основной капитал составили 62,3 млрд. руб. или 86,9% к уровню 2014 года, из них инвестиции крупных и средних организаций составили 45,9 млрд. руб.

Наибольший удельный вес в общем объеме инвестиций в основной капитал составили инвестиции в транспорт и связь – 31,9%. По сравнению с 2014 годом объем инвестиций по данному виду деятельности сократился на 18,1%.

На второе место вышли инвестиции в прочие коммунальные, социальные и персональные услуги (удельный вес – 13,3%), которые по сравнению с аналогичным периодом предыдущего года выросли на 59,8%.

На третьем месте - инвестиции в обрабатывающие производства (удельный вес – 9,5%), которые снизились на 4,3% к уровню аналогичного 2014 года.

В структуре инвестиций по источникам финансирования по итогам 2015 года наибольший удельный вес (49,6%) составили бюджетные инвестиции.

В 2015 году, как и в 2014 году, в Калининградской области продолжился процесс снижения инвестиций за счет кредитов банков и заемных средств организаций, доля которых в структуре инвестиций снизилась до 3,4% и 3,6% соответственно. Инвестиции за счет собственных средств предприятий составили 35,2%.

По итогам 2015 года, реестр резидентов Особой экономической зоны (ОЭЗ) Калининградской области пополнился 8 новыми предприятиями. Таким образом, в единый реестр резидентов включено 106 предприятий. Общий объем заявленных инвестиций новыми резидентами составляет 5,5 млрд. руб.

Самые большие инвестиции – 2,22 млрд. руб. заявила компания ООО «Анастасис и К», которая планирует построить сахарный завод.

Общий объем заявленных инвестиций всех резидентов Калининградской ОЭЗ составляет 92,6 млрд. руб. Численность сотрудников на предприятиях-резидентах ОЭЗ при выходе на проектные мощности составит более 21 тыс. человек.

Таблица 1.3.

Перечень наиболее значимых инвестиционных проектов Калининградской области

№ п/п	Наименование проекта	Инвестор	Сроки реализации проекта	Финансирование млн. руб. (плановое)
1	Создание комплекса по производству высокопродуктивного мясного поголовья крупного рогатого скота	ООО «АПК «Мираторг», ООО «Калининградская мясная компания» (КМК)	2015 год	3500,0
2	Вторая очередь реконструкции и развития аэропорта «Храброво»	ООО «Аэроинвест»	2017 год	13784,1
3	Создание фармацевтического производства в г. Багратионовск Калининградской области	ООО «Инфамед К»	2015 год	175,0

Промышленное производство

В январе-декабре 2015 года индекс промышленного производства по всем видам деятельности составил 93%. Индексы промышленного производства по отдельным видам экономической деятельности по итогам 2015 года по отношению к 2014 году составили:

- добыча полезных ископаемых – 93,3%,
- обрабатывающие производства – 92,6%,
- производство и распределение электроэнергии, газа и воды – 97,7%.

Основными факторами, ограничивающими рост производства, по мнению руководителей обследованных предприятий, являются: неопределенность экономической ситуации (66%), недостаточный спрос на продукцию предприятия (51%), высокий уровень налогообложения (45%), высокий процент коммерческого кредита (40%), недостаток финансовых средств – 34%.

Промышленность Калининградской области продолжает оставаться преимущественно импортозамещающей, основанной на использовании льгот Особой экономической зоны (прежде всего, таможенных) и работающей на общероссийский рынок. Для большинства импортозамещающих производств характерна крайне низкая доля добавленной стоимости.

В структуре промышленности региона свыше 90% занимают обрабатывающие производства, из них самые значимые виды деятельности - это производство пищевых продуктов, включая напитки, и табака и производство транспортных средств и оборудования. Суммарная доля двух указанных видов деятельности в объеме отгруженной продукции обрабатывающей промышленности превышает 80%. Индекс обрабатывающих производств в январе-декабре 2015 года составил 92,6%.

Рост обрабатывающих производств зафиксирован в химическом производстве на 11%, металлургическом производстве и производстве готовых металлических изделий на 8,3%. На уровне к аналогичному периоду 2014 года осталось производство кожи, изделий из кожи. Значительное снижение в январе - декабре 2015 года зафиксировано в производстве машин и оборудования на 47,3%, производстве электрооборудования, электронного и оптического оборудования на 37,3%, прочих производствах на 22,6%, производстве резиновых и пластмассовых изделий на 8,3%, производстве прочих неметаллических минеральных продуктов на 7,9%, производстве транспортных средств и оборудования на 4,9%, целлюлозно-бумажном производстве, издательской и полиграфической деятельности, а также текстильном и швейном производстве на 3,7% соответственно, производстве пищевых продуктов, включая напитки и табак на 2,6%, обработке древесины и производстве изделий из дерева на 0,5%.

Ведущими предприятиями обрабатывающих производств региона по видам экономической деятельности являются: ЗАО «Балтийская Линия», ООО «Фабрика «Янта» (текстильное и швейное производство), ООО «Лесобалт», ЗАО «Доминга НИК» (обработка древесины и производство изделий из дерева), ООО «Атлас Маркет», ООО «Первая картонажная фабрика» (целлюлозно-бумажное производство), ЗАО «Алко-Нафта» и ООО «АРВИ НПК» (химическое производство), ОАО «Балткран» и ООО «Оптим-Кран» (производство машин и оборудования), ОАО «Калининградский тарный комбинат», ЗАО «Металлическая упаковка» группы компаний МЕТАРУС» (металлургическое производство и производство готовых металлических изделий), ОАО «НПО «Цифровые телевизионные системы», ООО «Пранкор» (производство

электрооборудования, электронного и оптического оборудования), ЗАО «Автотор», ЗАО «Автотор-менеджмент», ООО «Автотортехобслуживание», ОАО «ПСЗ «Янтарь», ФГУП ОКБ «Факел» (производство транспортных средств и оборудования).

Индекс производства по виду деятельности «Добыча полезных ископаемых» составил 93,3%. На снижение индекса повлияло снижение добычи топливно-энергетических ресурсов (нефти) на 6,7%, также зафиксировано снижение в добыче твердых полезных ископаемых на 5,7%.

Строительство

Объем работ, выполненных по виду деятельности «Строительство» в 2015 году составил 40,5 млрд. руб., или 91,4% к уровню предыдущего года.

На конец 2015 года общий объем заказов (контрактов) на проведение строительного подряда организациями (без субъектов малого предпринимательства) в последующие периоды составил 5889,1 млн. руб.

Кроме того, организациями различных видов деятельности (без субъектов малого предпринимательства) в 2015 году выполнено хозяйственным способом строительно-монтажных работ на 72,3 млн. руб.

В 2015 году организациями всех форм собственности построено 2698 жилых домов, или 16157 квартир общей площадью 1205,8 тыс. кв. м, что на 8,1% выше уровня 2014 года.

Индивидуальными застройщиками построено 2419 жилых домов общей площадью 438,4 тыс. кв. м, или 36,4% от общего объема жилья, введенного в 2015 году.

Средняя фактическая стоимость 1 кв. м общей площади жилых домов и общежитий, построенных в 2015 году, составила 35557 руб., в 2014 году – 35229 руб.

Структура деятельности строительных организаций в IV квартале 2015 года по направлениям представлена на рисунке 1.4.

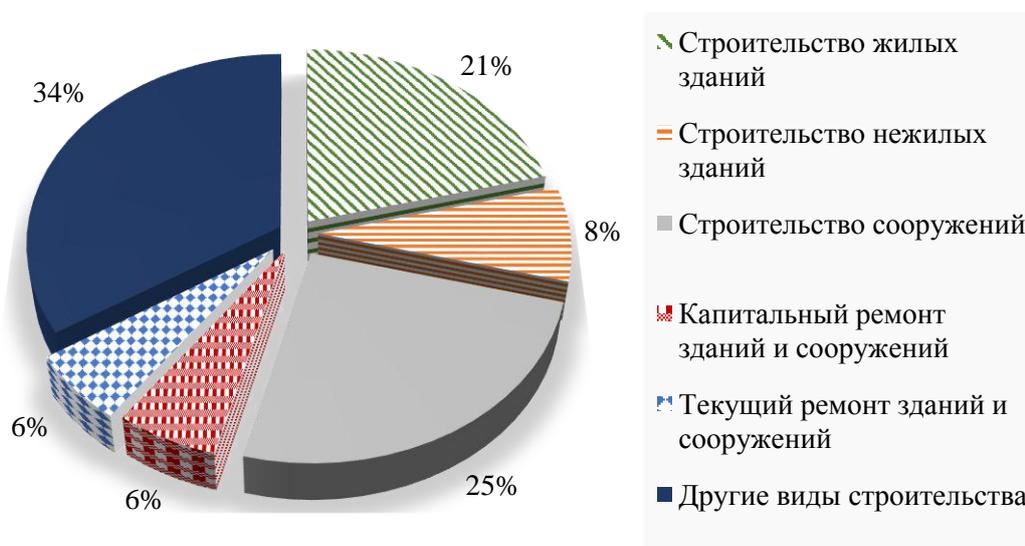


Рис. 1.4. Структура деятельности строительных организаций в IV квартале 2015 года по направлениям.

Сельское хозяйство

Объем производства продукции сельского хозяйства всех сельхозпроизводителей (сельскохозяйственные организации, крестьянские (фермерские) хозяйства и индивидуальные предприниматели, хозяйства населения) в 2015 году, по предварительной оценке, составил 30197,1 млн. руб. (в действующих ценах), или 110,2% к 2014 году.

В 2015 году в структуре сельскохозяйственного производства на долю сельскохозяйственных организаций приходилось 59,0% (в 2014 году – 55,4%).

Растениеводство

В 2015 году в хозяйствах всех категорий посевная площадь сельскохозяйственных культур составила 245,5 тыс. га и увеличилась по сравнению с 2014 годом на 10,5%. На сельскохозяйственные предприятия приходится 210,0 тыс. га (85,5% посевных площадей). У фермеров посевы составили 26,0 тыс. га (10,6%), в хозяйствах населения - 9,5 тыс. га (3,9%).

В 2015 году 53,9% посевных площадей области было засеяно зерновыми и зернобобовыми, под ними занято 132,4 тыс. га, что на 17,7% больше, чем в 2014 году, в том числе 80,3 тыс. га - под озимыми культурами (на 64,0% больше, чем в 2014 году), 52,1 тыс. га - под яровыми (на 17,9% меньше, чем в 2014 году). Посевные площади, занятые под техническими культурами, уменьшились на 9,9% и составили 30,1 тыс. га.

В области увеличились посевные площади картофеля на 10,8% и составили 9,2 тыс. га. Так же, увеличились посевные площади овощей на 279 га, что на 11,8% больше уровня 2014 года. Под кормовыми культурами занято 71,2 тыс. га, что на 8,5% больше, чем в 2014 году.

Как и в предыдущие годы, основными производителями зерновых и масличных культур в области остаются сельскохозяйственные организации. В 2015 году на их долю приходилось 88,2% валового сбора зерна (489,1 тыс. т), 92,3% валового сбора масличных культур (95,2 тыс. т).

Производство картофеля и овощей сосредоточено в хозяйствах населения, которыми в 2015 году выращено 54,6% общего сбора картофеля и 67,6% овощей.



Рис. 1.5. Промышленный сад.

Для замещения импортных фруктов и обеспечения жителей области качественными местными фруктами и ягодами Правительство Калининградской области оказывает меры поддержки на развитие садоводства. Весной 2015 года в регионе открыт первый тепличный комплекс по промышленному выращиванию клубники на площади 1,35 га. Всего в 2015 году в регионе заложено 251,1 га плодово-ягодных насаждений.

В августе 2015 года в области реализован инвестиционный проект по производству соков из местных яблок. Закупка фруктов осуществляется в крестьянских (фермерских) хозяйствах, личных (подсобных) хозяйствах, садоводческих обществах. Мощность оборудования составляет 12000 литров сока в сутки.

Животноводство

В сельскохозяйственных организациях на начало 2016 года по сравнению с соответствующей датой 2015 года выросло поголовье крупного рогатого скота на 14,9%, коров - на 9,5%, свиней – на 7,3%, овец и коз - на 75,3%, птицы - на 6,0%.

На 1 января 2016 года поголовье крупного рогатого скота в хозяйствах всех категорий, по расчетным данным, составило 109,4 тыс. голов (на 11,8% больше по сравнению с аналогичной датой предыдущего года), из него коров – 50,0 тыс. голов (на 6,9% больше, чем в 2014 году), свиней – 162,6 тыс. голов (на 8,4% больше, чем в 2014 году), овец и коз – 88,5 тыс. голов (на 9,9% больше, чем в 2014 году), птицы – 2517,6 тыс. голов (на 7,4% больше, чем в 2014 году).

В структуре поголовья скота на хозяйства населения приходилось 24,8% поголовья крупного рогатого скота, 6,4% свиней, 86,4% овец и коз (на 1 января 2015 года - 27,5%, 5,4% и 89,8% соответственно). В крестьянских (фермерских) хозяйствах и у индивидуальных предпринимателей насчитывалось 4,6% поголовья крупного рогатого скота, 0,2% свиней, 10,1% овец и коз (на 1 января 2015 года - 3,8%, 0,1% и 8,1% соответственно).

В 2015 году в хозяйствах всех категорий, по расчетам, произведено скота и птицы на убой (в живом весе) 71,1 тыс. т, молока – 170,0 тыс. т, яиц – 205,9 млн. штук.

Удельный вес хозяйств населения, крестьянских (фермерских) хозяйств и индивидуальных предпринимателей в общем объеме производства скота и птицы на убой (в живом весе) составил 13,7%, молока – 40,4%.

В сельскохозяйственных организациях в 2015 году по сравнению с предыдущем годом производство скота и птицы на убой (в живом весе) увеличилось на 4,0%, молока - на 16,2%, яиц - на 17,8%.

В 2015 году в сельскохозяйственных организациях на одну корову надоено в среднем 6900 кг молока (111,7% к 2014 году). В расчете на одну курицу-несушку получено в среднем по 311 яиц против 313 в 2014 году.

В рамках программы «Развитие мясного скотоводства в Калининградской области на 2012-2014 годы» в области за три года создан

базис отрасли специализированного мясного скотоводства. На 01 января 2016 года стадо скота мясных пород составило 43,8 тыс. голов.

Особое внимание Правительством Калининградской области уделяется увеличению объемов производства сельскохозяйственной продукции фермерскими хозяйствами. За три последних года гранты на создание крестьянских хозяйств получили 153 начинающих фермера. В 2015 году проведены конкурсные отборы по поддержке начинающих фермеров (32 гранта) и сельхозтоваропроизводителей Калининградской области, развивающих приоритетные направления аграрного производства и переработки сельхозпродукции (14 грантов).

Приоритетными направлениями грантовой поддержки являются овощеводство открытого и закрытого грунтов, садоводство, птицеводство, молочное животноводство.

Реализуемые инвестиционные проекты в 2015 году

Благодаря мерам господдержки в регионе реализуются инвестиционные проекты, способствующие импортозамещению в агропромышленном комплексе и повышению доли отечественной продукции на региональном рынке.

ООО «Птицеводческий Комплекс «Продукты Питания» осуществляется реализация проекта «Строительство вертикально интегрированного птицеводческого и птицеперерабатывающего комплекса» мощностью до 70 тыс. т мяса птицы в год.

Проект включен в Перечень приоритетных инвестиционных проектов в Северо-Западном федеральном округе в агропромышленном комплексе (утвержден Председателем Правительства Российской Федерации В.В. Путиным 07.02.2012 г. № 476-п-П16).

В Полесском муниципальном районе собран первый в области урожай с промышленной плантации голубики (3,3 га).

Завершен проект ООО «ЧКЗ «Веедерн» по производству в регионе гречневой крупы. Мощность оборудования составляет 24 т/день.

Введен в эксплуатацию мясоперерабатывающий комплекс ООО «Фурмановское» агрохолдинга «ДолговГрупп». Мощность убойного цеха составит 10,98 тыс. т мяса в год (в живом весе).

Открыта пятая производственная линия на заводе по производству мясных полуфабрикатов ООО «Мираторг Запад». Запуск пятой производственной линии увеличит суммарную мощность предприятия до 80 тыс. т продукции в год.

В 1-ом полугодии 2015 года на территории МО «Славский муниципальный район» завершен инвестиционный проект ООО «Племенное хозяйство «Высокое» «Строительство комплекса для выращивания племенного молодняка для молочного скотоводства площадью 366000 кв. м».

ООО «Агрофабрика Натурово» открыло первую линию по производству фруктовых соков мощностью 12000 литров сока в сутки.

Завершается реализация инвестиционного проекта ЗАО «Фито-Депо» по созданию логистического комплекса по хранению, переработке, оптовой и мелкооптовой реализации плодоовощной продукции. Реализация проекта осуществляется на земельном участке площадью 10 га, расположенном в районе Окружной дороги и пос. Дорожный МО «Гурьевский городской округ».

АО «Правдинское СвиноПроизводство» приступает к строительству свинокомплекса на 190 тыс. голов и репродуктора на 6,2 тыс. голов свиней.

ООО «Прибалтийская мясная компания три» приступило к строительству свинокомплекса полного цикла производительностью 500 т/месяц. В результате реализации проекта к 2017 году компания доведет поголовье выращиваемых животных до 360 тыс. в год, а объем производства мяса составит 1,2 тыс. т/месяц.

АО «Правдинское СвиноПроизводство» реализуется проект «Строительство свинокомплекса полного цикла на 6200 свиноматок на территории Калининградской области.

ООО «Орбита-Агро» завершает проект «Строительство рассадного отделения общей площадью 6185,0 кв. м и строительство теплицы для выращивания клубники на площади 10800,0 кв. м, расположенных по адресу: Калининградская область, Гвардейский район, п. Звеньевое».



Рис. 1.6. Животноводство в Калининградской области (фото АО «ПСП»).

Таким образом, социально-экономическое развитие Калининградской области в 2015 году характеризуется положительной динамикой.

Раздел II. Атмосферный воздух

В 2015 году по данным контроля атмосферного воздуха населенных мест области качество воздуха в Калининградской области остается удовлетворительным, уровень его загрязнения ниже среднего показателя по Российской Федерации.

По данным Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Калининградской области количество выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников в атмосферный воздух по Калининградской области в 2015 году увеличилось на 14,55% и составило – 20102,3 т от 6 863 источников выбросов загрязняющих веществ, из которых 4800 источников являются организованными (таблица 2.1.).

Таблица 2.1.

Выбросы от стационарных источников в 2015 году

	Количество объектов, имеющих выбросы загрязняющих веществ	Количество источников выбросов загрязняющих веществ		Выбросы в атмосферу загрязняющих веществ, т	Уменьшение /-/, увеличение +/- выбросов загрязняющих веществ в отчетном году по сравнению с предыдущим годом, т	Выброшено в атмосферу загрязняющих веществ в % к предыдущему году
		Всего	из них организованных			
	1	2	3	4	5	6
Калининградская область	274	6863	4800	20102,3	1165,9	106,2
Багратионовский район	15	132	72	316,0	-85,3	78,8
в том числе:						
Багратионовск	4	28	9	48,9	5,3	112,1
Мамоново	3	31	11	102,8	-25,6	80,0
Гвардейский район	7	82	46	1076,3	-392,9	73,3
Гвардейск	4	37	17	610,0	10,4	101,7
Гурьевский район	17	345	219	718,4	-176,2	80,3
Гурьевск	7	158	93	77,5	-19,7	79,7
Гусевский район	13	156	91	133,0	-86,9	60,5
Гусев	12	153	91	132,3	-87,4	60,2
Зеленоградский район	10	164	123	756,6	-232,1	76,5
Зеленоградск	3	26	10	154,4	-1,4	99,1
Краснознаменский район	5	46	27	113,1	-54,6	67,4
Краснознаменск		19	10	50,3	-40,5	55,4

	Количество объектов, имеющих выбросы загрязняющих веществ	Количество источников выбросов загрязняющих веществ		Выбросы в атмосферу загрязняющих веществ, т	Уменьшение /-/, увеличение +/- выбросов загрязняющих веществ в отчетном году по сравнению с предыдущим годом, т	Выброшено в атмосферу загрязняющих веществ в % к предыдущему году
		Всего	из них организованных			
	1	2	3	4	5	6
Неманский район	5	39	17	97,6	-227,8	30,0
Неман	3	36	15	80,1	-233,1	25,6
Нестеровский район	6	30	4	139,1	-34,5	80,1
Нестеров	3	15	1	121,9	-32,8	78,8
Озерский район	5	28	13	270,0	237,93	в 8,2р.
Озерск	4	26	11	262,6	234,0	в 9,2р.
Полесский район	7	45	17	39,6	9,3	130,9
Полесск	6	41	17	37,8	10,7	139,6
Правдинский район	9	147	77	323,4	-9,3	97,2
Правдинск	6	82	45	94,1	14,5	118,3
Славский район	6	34	14	88,6	0,9	101,0
Славск	3	27	8	12,9	3,9	143,4
Черняховский район	16	197	88	1357,1	124,7	110,1
Черняховск	15	193	88	1352,0	119,6	109,7
Калининград	96	3899	2859	10871,5	1744,9	119,1
Балтийск	11	156	80	927,5	-107,6	89,6
Пионерский	-	-	-	-	-2,1	-
Светлогорск	11	62	33	119,6	31,3	135,4
Янтарный	3	29	12	19,5	0,0	100,2
Светлый	21	1115	920	1846,9	-102,7	94,7
Советск	14	186	100	908,3	529,7	в 2,4 р.

Увеличение в 2015 году выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на территории некоторых муниципальных образований Калининградской области в несколько раз объясняется усилением мер экологического надзора, как регионального, так и федерального уровня, что привело к увеличению числа хозяйствующих субъектов, получивших в установленном порядке разрешение на выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух и сдавших форму статистической отчетности 2-ТП (воздух).

По данным Управления Роспотребнадзора по Калининградской области доля проб атмосферного воздуха с превышением ПДК не

изменилась и составила 0,4% (в 2013 году - 0,6%), показатель по Российской Федерации в 2014 году равнялся 1,1%. Пробы с превышением ПДК более, чем в 5 раз в отчетном году, как и в 2013 - 2014 годах, не зарегистрированы (таблица 2.2.).

Таблица 2.2.

Лабораторный контроль за уровнями загрязнения атмосферного воздуха в Калининградской области

Всего проб	Доля проб атмосферного воздуха, превышающих ПДК в городских поселениях (%)			Доля проб атмосферного воздуха, превышающих ПДК в сельских поселениях (%)			Доля проб атмосферного воздуха, превышающих более 5 ПДК в городских поселениях (%)		
	2013	2014	2015	2013	2014	2015	2013	2014	2015
Всего	0,6	0,4	0,4	0	0	0	0	0	0
маршрутные и подфакельные	0,5	0,5	0,8	0	0	0	0	0	0
автомагистрали, в зоне жилой застройки	0,6	0,4	0,2	0	0	0	0	0	0

Наиболее распространенные в 2015 году вредные загрязняющие вещества, поступающие в атмосферный воздух от стационарных источников выбросов, представлены в таблице 2.3. и на рисунке 2.1.

Таблица 2.3.

Выбросы наиболее распространенных загрязняющих вредных веществ, отходящих от стационарных источников в 2015 и 2014 годах, тыс. т

	2014 год	2015 год
Всего по области	18,9	20,1
в том числе:		
Твердые вещества	2,4	2,3
Газообразные и жидкие вещества	16,5	17,8
в том числе:		
диоксид серы	3,2	2,3
оксиды азота (в пересчете на NOx)	3,6	3,8
оксид углерода	5,8	6,7
углеводороды (без летучих органических соединений)	0,5	1,5
летучие органические соединения	3,4	3,4
прочие	0,0	0,1

Доля проб воздуха, не соответствующих гигиеническим нормативам в зоне жилой застройки городских поселений, также незначительно снизилась и составила 0,2% (в 2014 году – 0,4%, в 2013 году – 0,6%).

Несколько вырос уровень загрязнения в зоне влияния промышленных предприятий, удельный вес проб воздуха, не соответствующих гигиеническим нормативам, составил 0,8% (в 2014 и 2013 году - 0,5%).

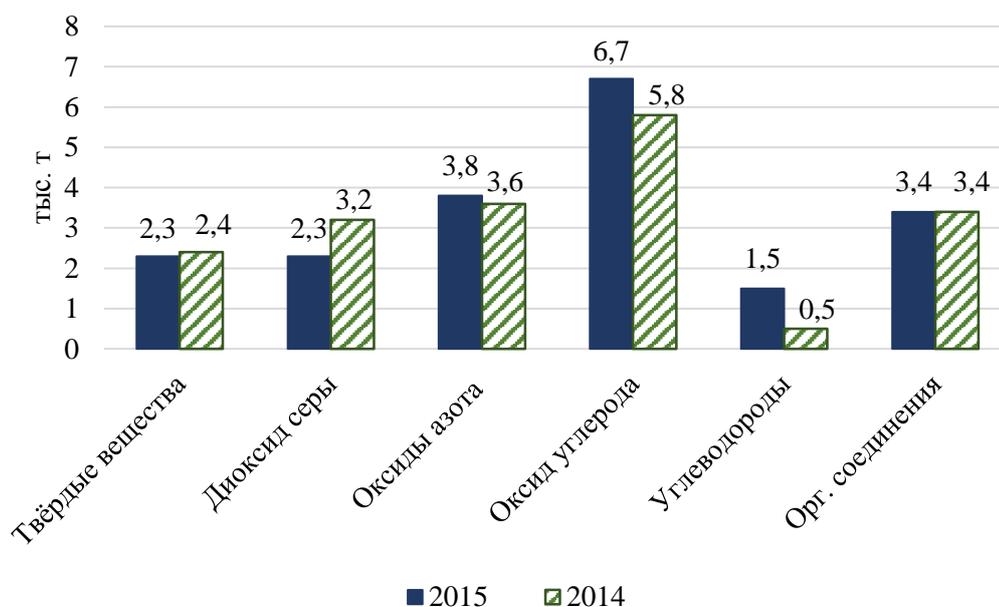


Рис. 2.1. Наиболее распространенные выбросы вредных загрязняющих веществ от стационарных источников.

В целом, продолжается снижение загрязнения атмосферного воздуха по таким показателям как углеводороды, сернистый газ, окись углерода. Отмечается незначительное увеличение доли проб атмосферного воздуха, превышающих ПДК по окислам азота с 0,4% в 2013 и 2014 годах до 0,5% в 2015 году. В 3-х пробах из 92-х исследованных по сероводороду было установлено его превышение, что связано с аварийной ситуацией системы канализации в жилом доме в г. Калининграде, а также с несанкционированным сбросом сточных вод (рис. 2.2.).

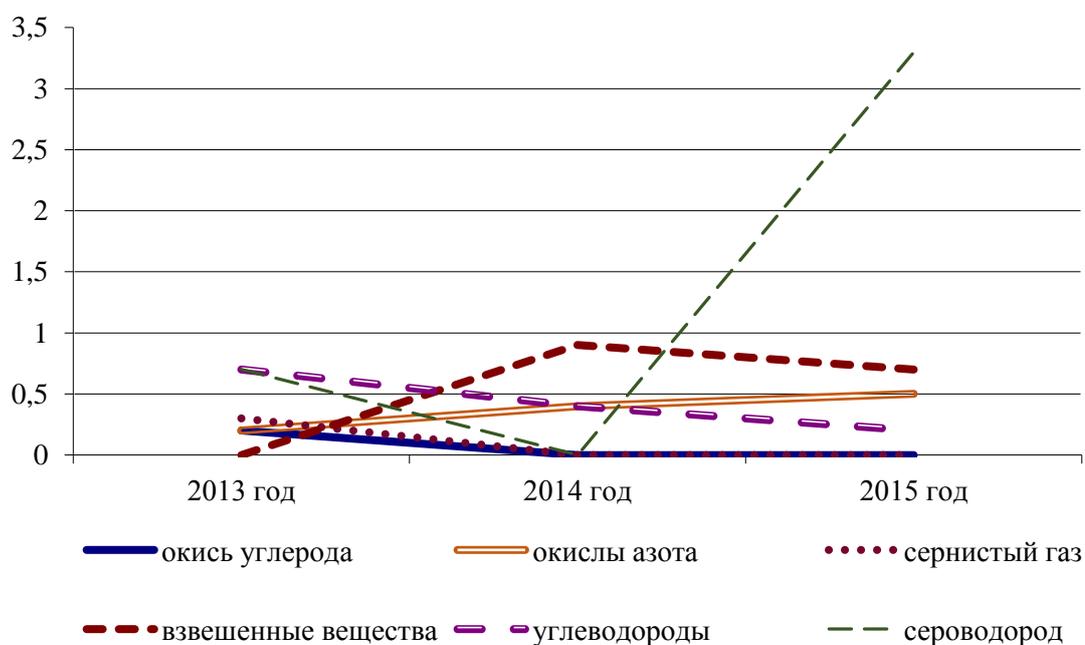


Рис. 2.2. Динамика загрязнения атмосферного воздуха в Калининградской области по отдельным приоритетным химическим веществам (доля проб атмосферного воздуха, превышающих ПДК, %).

В Калининградской области в рамках социально-гигиенического мониторинга определено 15 приоритетных загрязнителей. По результатам социально-гигиенического мониторинга доля проб атмосферного воздуха, превышающих более 1-2 ПДК_{мр} по приоритетным показателям в мониторинговых точках, снизилась и составила 0,04% (в 2014 году - 0,33%, в 2013 году - 0,77%) (таблица 2.4.). В 2015 году в 0,04% проб отмечено превышение проб атмосферного воздуха по приоритетным веществам более 2,1 ПДК_{мр}.

Таблица 2.4.

Доля проб атмосферного воздуха населенных мест, превышающих ПДК_{м.р.} по приоритетным веществам

Всего проб	Доля проб атмосферного воздуха населенных мест, превышающих более 1-2 ПДК _{мр} по приоритетным веществам (%)			Доля проб атмосферного воздуха населенных мест, превышающих более 2,1-5,0 ПДК _{мр} по приоритетным веществам (%)			Доля проб атмосферного воздуха населенных мест, превышающих более 5,1 ПДК _{мр} по приоритетным веществам (%)		
	2013	2014	2015	2013	2014	2015	2013	2014	2015
Всего	0,77	0,33	0,04	0,26	0,11	0,04	0	0	0

Превышения предельно допустимых концентраций регистрировались по содержанию этилбензола и кумола. Все пробы, не отвечающие нормативам, были зарегистрированы в г. Калининграде.

Контроль загрязнения атмосферного воздуха в 2015 году осуществлялся по области в 22 мониторинговых точках, из них в 13 мониторинговых точках с ежемесячным отбором проб, расположенных в г. Калининграде, в 6 мониторинговых точках с периодичностью 1 раз в квартал в городах: Гурьевск (1 точка), Балтийск (1 точка), Светлый (1 точка), Черняховск (2 точки), Зеленоградск (1 точка) и на 3 мониторинговых точках с периодичностью 6 раз в год в городах: Гусев (1 точка), Советск (1 точка), Неман (1 точка). В 2015 году количество контролируемых показателей и мониторинговых точек в г. Калининграде и Калининградской области не изменилось (г. Калининград - 14 показателей, г. Светлый - 21 показатель, г. Гурьевск - 6 показателей, г. Балтийск - 16 показателей, г. Гусев - 14 показателей, г. Черняховск - 9 показателей, г. Советск - 14 показателей, г. Неман - 14 показателей, г. Зеленоградск - 7 показателей).

В 2015 году исследования атмосферного воздуха проводилось по 21 веществу. В структуре исследуемых веществ в количественном отношении доминируют углеводороды, серы диоксид, окислы азота, взвешенные вещества, окись углерода.

В 21 муниципальном образовании из 22 в 2015 году не отмечалось превышений гигиенических нормативов по исследуемым веществам. В зоне влияния промышленных предприятий г. Калининграда установлены превышения гигиенических нормативов.

В 2015 году исследовано 2619 проб атмосферного воздуха. Доля неудовлетворительных проб, превышающих более 1-2 ПДК_{мр}, составила

0,1% (в 2014 году - 0,4%, в 2013 году – 0,3%), более 2,1-5,0 ПДК_{мр} - 0,1% (в 2014 и 2013 годах - 0,1%), пробы с превышением ПДК_{мр} > 5 раз с 2011 года не были зарегистрированы на территории Калининградской области (высоким загрязнением считается превышение ПДК_{мр} в 10 и более раз).

Контроль загрязнения атмосферного воздуха проводился как на маршрутных и подфакельных постах наблюдения, так и на автодорогах в зоне жилой застройки.

Сведения о радиоактивности атмосферного воздуха

Оценка радиоактивности атмосферного воздуха осуществляется по данным контроля плотности атмосферных выпадений, выполняемого ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Калининградской области» и ФГБУ «Калининградский ЦГМС» в трех постоянно действующих мониторинговых точках, в каждой из которой отбираются ежемесячно седиментационные пробы (в год по 24 пробы в каждой точке). В пробах определяются суммарная бета-активность, цезий-137, стронций-90.

По данным многолетних наблюдений показатели суммарной радиоактивности и содержание техногенных радионуклидов в атмосферных выпадениях остаются стабильными и на уровне среднегодовых значений по Российской Федерации.

Характеристика загрязнения атмосферного воздуха областного центра Калининградской области – города Калининграда в 2015 году

Как и в предыдущие годы, основными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух г. Калининграда являются автотранспорт, предприятия жилищно-коммунального хозяйства, электроэнергетики, машиностроения и судоремонта, мебельной, строительной и пищевой промышленности.

В г. Калининграде две трети неудовлетворительных проб приходится на автомобильные дороги в зоне жилой застройки. Атмосферный воздух областного центра по составу загрязняющих веществ является типичным для современных городов с развитой транспортной инфраструктурой. Наиболее загружены транспортом в г. Калининграде проспекты Ленинский, Советский, Победы, Мира, Московский, Калинина, микрорайон Сельма, улицы Горького, Дзержинского, Аллея Смелых, Киевская, Батальная, У. Громовой.

Превышения предельно допустимых концентраций в 2015 году регистрировались по содержанию взвешенных веществ, диоксиду азота, формальдегиду и ароматическим углеводородам в атмосферном воздухе.

Основные предприятия, осуществляющие выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух на территории Калининградской области

№	Наименование предприятия	Вид деятельности
1	ОАО «Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь»	Судостроение
2	ООО «Лукойл – Калининградморнефть»	Добыча нефти и природного газа, предоставление услуг в этих областях
3	Калининградская ТЭЦ	Производство, передача и распределение электроэнергии
4	ОАО «Балткран»	Производство строительных материалов
5	ЗАО «ЖБИ-1»	
6	ЗАО «ЖБИ-2»	
7	ОАО «Силикатстром»	
8	ООО «Томас Бетон»	
9	ООО «ВестСтайлПрофи»	
10	ОАО «Калининградский тарный комбинат»	Производство тары
11	НПО «Рыбтехцентр»	Производство оборудования для пищевой промышленности
12	ОАО «Калининградский морской торговый порт»	Транспортная обработка грузов
13	ФГУП «Калининградский морской рыбный порт»	Деятельность водного и морского транспорта
14	ООО «Калининградгазавтоматика»	Производство средств автоматизации и энергетического оборудования для газовой промышленности и предприятий нефтехимического комплекса

Кроме того, источниками негативного воздействия на атмосферный воздух являются автозаправочные станции ООО «Лукойл-Калининградморнефть», ООО «Калининграднефть», ООО «Роснефть», ООО «Сургутнефтегаз» и другие. Предприятия осуществляют выбросы в атмосферный воздух следующих вредных (загрязняющих) веществ: взвешенные частицы, бенз(а)пирен, окислы азота, диоксид серы, оксид углерода и др.

Оценка состояния загрязнения атмосферного воздуха на территории деятельности Калининградского ЦГМС - филиал ФГБУ «Северо-Западное УГМС»

Наблюдения за состоянием загрязнения атмосферы проводятся в одном городе – Калининграде, на 5 стационарных постах типа ПНЗ ежедневно, кроме выходных, в 07:00, 13:00 и 19:00 часов местного времени. Наблюдения осуществляются по следующим показателям качества воздуха: взвешенные вещества (пыль), диоксид серы, диоксид азота, оксид азота, оксид углерода, сероводород, формальдегид, аммиак. Пробы пыли анализируются на

бенз(а)пирен и тяжелые металлы. За 2015 год отобрано и проанализировано 19926 проб воздуха. Количество определяемых ингредиентов – 16.

Уровень загрязнения атмосферного воздуха определяют по пяти приоритетным примесям: бенз(а)пирен, формальдегид, диоксид азота, взвешенные вещества и аммиак (таблица 2.6.).

Таблица 2.6.

Характеристика загрязнения атмосферы г. Калининграда в 2015 году

мг/куб. м	Взвешенные вещества	Диоксид серы	Оксид углерода	Диоксид азота	Оксид азота	Сероводород	Формальдегид	Аммиак	Бенз/а/пирен
Среднегодовая концентрация	0,149	0,002	0,7	0,059	0,016	0	0,011	0,010	$1,1 \times 10^{-6}$
в ПДК	1,0	0,04	0,2	1,5	0,3	нет	1,1	0,25	1,1
Максимальная концентрация	1,7	0,069	9,0	0,530	0,080	0,011	0,039	0,110	$4,8 \times 10^{-6}$
в ПДК	3,4	0,1	1,8	2,7	0,2	1,4	0,8	0,6	4,8

Индекс загрязнения атмосферы в 2015 году по данным ФГБУ «Калининградский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» составляет 4,5 (в 2014 году – 6,0, в 2013 году – 9,7).



Рис. 2.3. Динамика индекса загрязнения атмосферы г. Калининграда в 2009-2015 гг.

В соответствии с существующими методами оценки уровень загрязнения атмосферы города Калининграда в отчётном году оценивается как повышенный (индекс загрязнения атмосферы (ИЗА) = 4,5).

Значительное снижение оценки степени загрязнения воздуха за последние 2 года (переход из градации «высокого загрязнения» в «повышенное») связано с изменением ПДК_{СС} формальдегида в 2014 году.

Реальных изменений в уровне загрязнения воздуха по сравнению с прошлыми годами не произошло. Комплексный ИЗА в 2015 году согласно методике был рассчитан по пяти наиболее высоким значениям ИЗА,

традиционно включающим бенз(а)пирен, диоксид азота, формальдегид, взвешенные вещества и аммиак.

По данным ФГБУ «Калининградский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» в г. Калининграде средние годовые концентрации основных загрязняющих воздух примесей в 2015 году по сравнению с прошлым годом немного снизились и составили по бенз(а)пирену, формальдегиду, диоксиду азота и взвешенным веществам - 1,1; 1,1; 1,5; 1,0 ПДК соответственно. В течение года стандартный индекс (СИ) не превысил 5 ПДК с наибольшими значениями для бенз(а)пирена (СИ=4,8) на ПНЗ-4 в январе; для взвешенных веществ на ПНЗ-2 (СИ=3,4) в марте; для диоксида азота на ПНЗ-4 в июне (СИ=2,7); для оксида углерода на ПНЗ-6 (СИ=1,8) в июне; сероводорода на ПНЗ-1 (СИ=1,4) в марте. За 2015 год НП составила 1,5% по диоксиду азота на ПНЗ-4 и 0,9% по взвешенным веществам на ПНЗ-5. Наибольшие концентрации основных загрязняющих воздух веществ наблюдались, как правило, при неблагоприятных для рассеивания загрязняющих веществ метеоусловиях.

Таблица 2.7.

**Среднегодовые концентрации примесей
в атмосферном воздухе в жилой зоне г. Калининграда**

Наименование примеси	Средняя за год концентрация, мг/ куб. м									
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Взвешенные вещества	0,150	0,144	0,170	0,187	0,183	0,148	0,145	0,131	0,157	0,135
Диоксид серы	0,002	0,005	0,004	0,003	0,005	0,005	0,004	0,003	0,002	0,002
Оксид углерода	0,8	0,5	0,8	0,5	0,8	0,6	0,6	0,5	0,8	0,5
Диоксид азота	0,068	0,055	0,069	0,041	0,051	0,068	0,050	0,064	0,064	0,054
Оксид азота	0,017	0,019	0,021	0,012	0,017	0,020	0,014	0,023	0,018	0,016
Сероводород	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Аммиак	0,009	0,025	0,016	0,015	0,015	0,012	0,014	0,012	0,015	0,009
Бенз(а)пирен	2,8	2,4	2,1	2,7	3,1	2,4	2,0	1,7	1,7	0,8
Формальдегид	0,013	0,008	0,007	0,008	0,007	0,007	0,011	0,009	0,009	0,011

Поскольку основным источником загрязнения атмосферы города является автотранспорт, то наиболее важными мерами по оздоровлению экологической обстановки наряду с закрытием угольных котельных и снижению выбросов от стационарных источников будут мероприятия по оптимизации автотранспортной системы.

В г. Калининграде определены подходы к решению проблемы по снижению негативного влияния транспорта на окружающую среду и здоровье населения. Так, в марте 2014 года администрация городского округа «Город Калининград» объявила открытый конкурс на разработку научно-исследовательской работы «Комплексная схема развития пассажирского транспорта общего пользования города Калининграда на перспективу до 2020 года с учётом реализации задач транспортного обеспечения проведения игр Чемпионата мира по футболу 2018 года».

Наибольший вклад в решении проблемы на автотранспорте могут внести следующие меры: более широкое использование энергоэффективных автотранспортных средств с низким уровнем выбросов (улучшение качества топлива, переход на экологически чистое); улучшение качества услуг общественного транспорта, являющегося важнейшей альтернативой личному автотранспорту; выделение для общественного транспорта отдельной полосы движения; комплексный подход к строительству разгрузочных дорог (развязок), мостов; управление транспортными потоками и внедрение интеллектуальных транспортных систем.

Управлением Роспотребнадзора по Калининградской области была проведена оценка риска здоровью населения, проживающего в зоне влияния автомобильных дорог. Анализируя проведённые расчёты, можно сделать следующие выводы:

1) сложившаяся медико-экологическая ситуация на автодорогах за последние годы улучшилась, но за 2015 год не соответствовала современным представлениям о приемлемом канцерогенном риске для здоровья населения;

2) несмотря на улучшение показателей рисков острой реакции и хронического воздействия, транспортные потоки на улицах Калининграда требуют дальнейшей оптимизации с образованием разгрузочных дорог (развязок), мостов, «зеленой волны» светофоров, и в частности:

- строительство пешеходных переходов (надземных и подземных) на центральных улицах с целью увеличения пропускной способности и организации «зеленой волны»;

- выделение для общественного транспорта отдельной полосы движения;

- замена парка общественного транспорта новыми транспортными единицами;

- улучшение качества топлива для транспорта, переход на экологически чистое;

- оборудование общественного автотранспорта трёхслойными катализаторами (фильтрами): CO, углеводороды и NO, NO₂;

- запрет на парковку автомобилей в неустановленных местах, вдоль проезжей части;

- дальнейшее строительство многоуровневых парковок и подземных паркингов;

- замена автобусов на троллейбусы;

- дальнейшая реконструкция старых дорог и улиц, строительство транспортных развязок;

- ускорение разработки комплексной схемы организации дорожного движения в городе Калининграде.

С использованием ГИС-технологий в 2015 году были построены новые карты загрязнённости атмосферного воздуха областного центра приоритетными загрязнителями (рис. №№ 2.4. – 2.8.).



Рис. 2.4. Характеристика загрязненности атмосферного воздуха г. Калининграда оксидом углерода по среднегодовым концентрациям в 2015 году с использованием ГИС (ПДКм.р. CO - 5,00).



Рис. 2.5. Характеристика загрязненности атмосферного воздуха г. Калининграда диоксидом азота по среднегодовым концентрациям в 2015 году с использованием ГИС (ПДКм.р. NO₂ - 0,200).

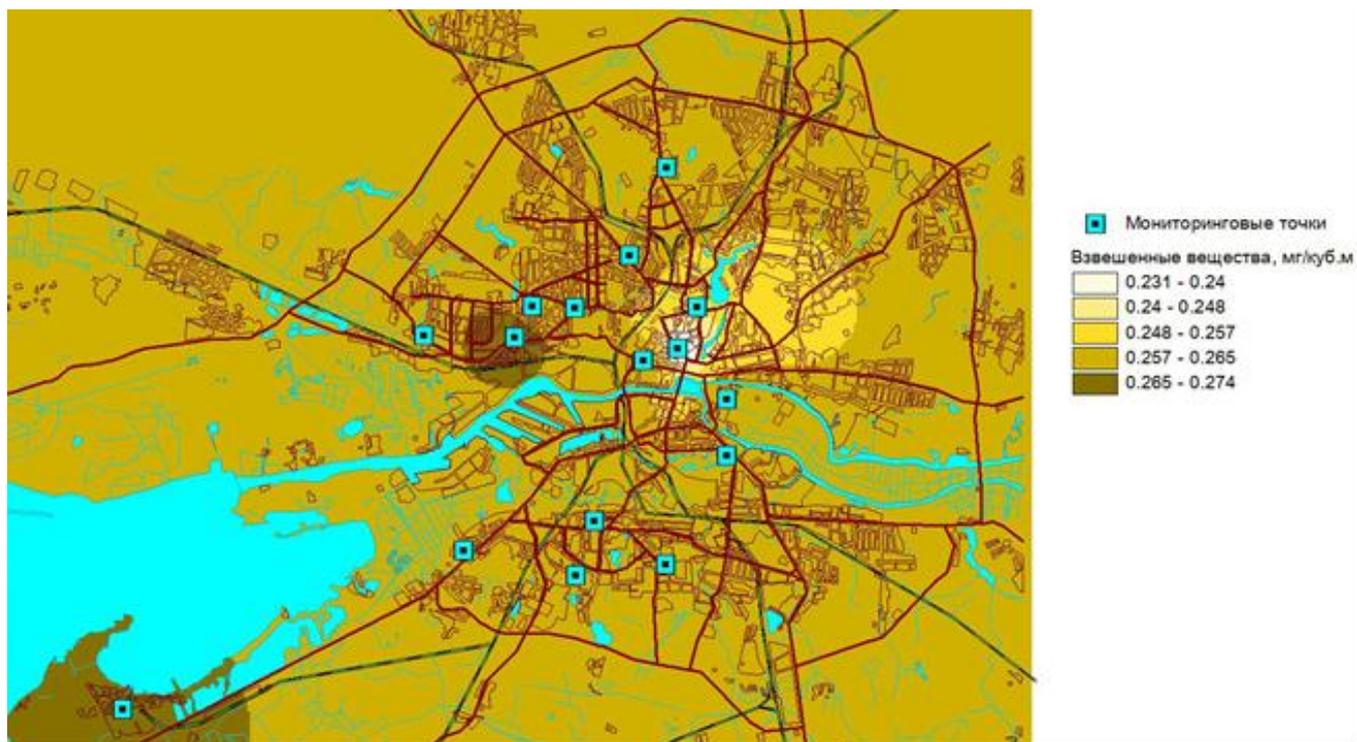


Рис. 2.6. Характеристика загрязненности атмосферного воздуха г. Калининграда взвешенными веществами по среднегодовым концентрациям в 2015 году с использованием ГИС (ПДКм.р. взвешенных веществ - 0,500).

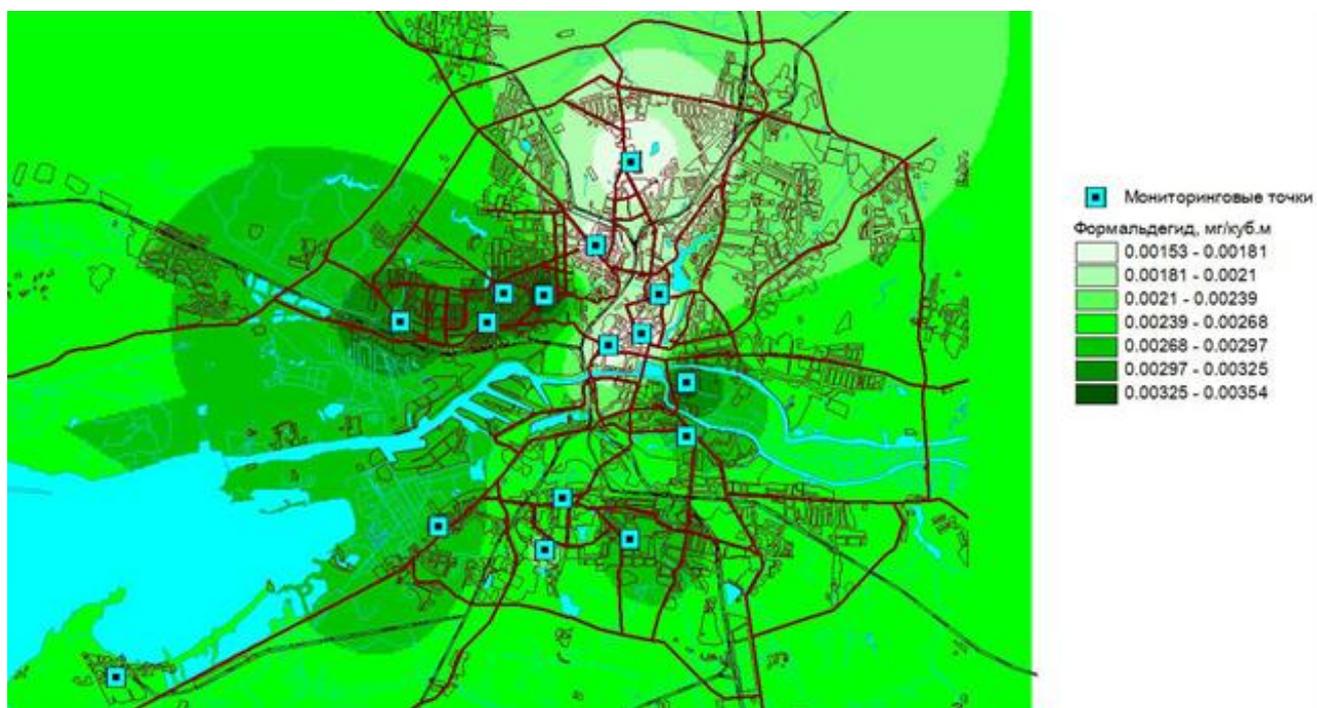


Рис. 2.7. Характеристика загрязненности атмосферного воздуха г. Калининграда формальдегидом по среднегодовым концентрациям в 2015 году с использованием ГИС (ПДКм.р. формальдегида – 0,0350).

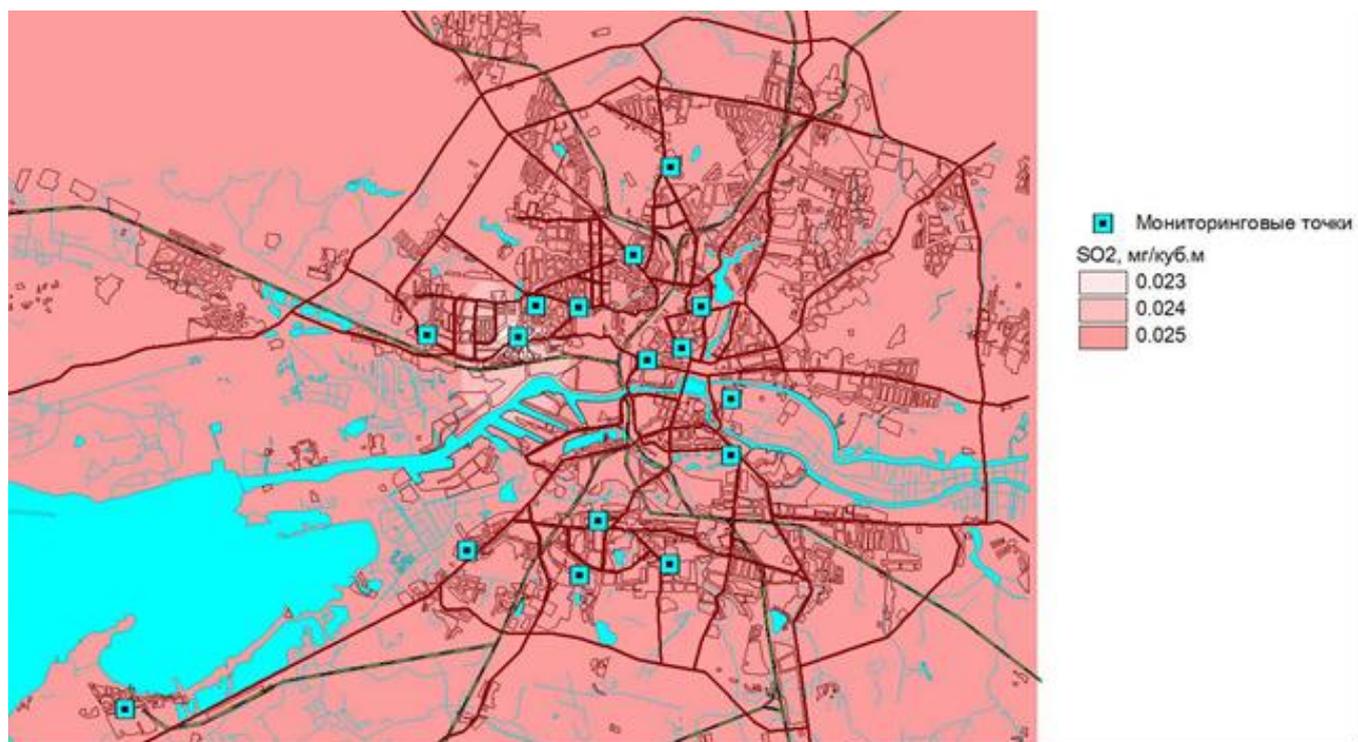


Рис. 2.8. Характеристика загрязненности атмосферного воздуха г. Калининграда диоксидом серы по среднегодовым концентрациям в 2015 году с использованием ГИС (ПДК_{м.р.} SO₂ - 0,500).

Разрешительная деятельность в области охраны атмосферного воздуха

В 2015 году Управлением Росприроднадзора по Калининградской области выдано 112 разрешений на выбросы загрязняющих веществ в атмосферу предприятиям, подлежащим федеральному государственному экологическому надзору.

В 2015 году выдача разрешений на выброс вредных (загрязняющих) веществ (за исключением радиоактивных веществ) в атмосферный воздух стационарными источниками, подлежащими региональному государственному экологическому надзору, осуществлялась Министерством развития инфраструктуры Калининградской области.

За отчетный период выдано 115 разрешений на выбросы загрязняющих веществ в атмосферу предприятиям, подлежащим региональному государственному экологическому надзору.

Мероприятия в области охраны атмосферного воздуха

В рамках изменения схемы транспортного потока для обеспечения бесперебойного пассажиро- и грузооборота, связывающего область с основной территорией Российской Федерации, продолжается комплексная реконструкция крупных автомагистралей для грузового транспорта.

Продолжено строительство федеральной автодороги в обход города Советска до государственной границы с Литовской Республикой,

реконструкция «Берлинского» моста, обеспечивающего дополнительный объезд грузового автотранспорта областного центра.

Сдана в эксплуатацию после реконструкции автодорога Калининград-Мамоново-2, финансирование данного объекта большей частью проводилось Европейским союзом. Введена в эксплуатацию первая очередь «Берлинского» моста, начат второй этап строительства.

Реализуется программа «Строительство, реконструкция, капитальный ремонт и ремонт автомобильных дорог центральной части городских поселений Калининградской области на 2012-2021 годы».

В рамках реализации Государственной программы социально-экономического развития региона до 2020 года, а также Федеральной целевой программы «Ликвидация экологического ущерба окружающей среде, накопленного в результате прошлой хозяйственной деятельности на 2014 - 2025 годы» продолжают проводиться мероприятия по ликвидации точек накопленного экологического ущерба, в том числе проект рекультивации и ликвидации короотвала, золоотвала предприятия «Дарита» (бывшего целлюлозно-бумажного комбината) и полигона ТБО в пос. им. А. Космодемьянского.

В муниципальных образованиях области продолжается перевод котельных на газ, разрабатываются проекты газоснабжения поселков.

В г. Правдинске разработана проектно-сметная документация на перевод на газ городской котельной, разрабатываются проекты перевода на газ котельных других учреждений.

В Краснознаменском районе в 2015 году в рамках 3 этапа Программы ОАО «Газпром» закончено проектирование межпоселковых газопроводов от пос. Хлебниково до пос. Неманское. Заказчиком и инвестором проектирования и строительства вышеуказанных межпоселковых газопроводов высокого давления является ОАО «Газпром». Строительство газопроводов в посёлках планируется осуществить после начала строительства межпоселковых газопроводов в 2016-2017 годах по Федеральной целевой программе.

Проводится реконструкция системы теплоснабжения муниципального образования «Мамоновский городской округ» мощностью 4,2 Гкал/час. Ведется строительство газовой котельной «Западная» мощностью 80 МВт в г. Советске Калининградской области.

В областном центре ведётся строительство газовой котельной мощностью 1840 кВт и реконструкция систем теплоснабжения МАОУ СОШ № 28 по ул. Суворова, 139, МУП «Баня №2» по ул. Суворова, 137, подросткового клуба «Парус» МАУ «ОПК «Балтийское» по ул. Можайская, 65/67, МАДОУ № 4 по ул. Заводская, 16 в.

Проводимая за последние годы комплексная работа позволила снизить негативное влияние внешних загрязнителей, в том числе автотранспорта, на загрязнение атмосферного воздуха.

Раздел III. Поверхностные и подземные воды. Морские воды

Территория Калининградской области омывается водами Балтийского моря, Куршского и Калининградского заливов, имеет разветвленную речную сеть и достаточно большое количество озер, среди которых источники питьевого водоснабжения и особо охраняемая природная территория регионального значения – озеро Виштынецкое.

Среднегодовые ресурсы поверхностных водных объектов Калининградской области в последние годы резких изменений не претерпевают и оцениваются в 22,7 куб. км, из них:

- формирующиеся на территории области – 2,7 куб. км;
- поступающие из сопредельных территорий (Литва, Польша) – 20,0 куб. км.

В регионе насчитывается 339 водотоков (рек) протяженностью 5180,8 км. Общее количество водотоков (рек, ручьёв) в совокупности с мелиоративными каналами достигает 4,6 тыс., а их длина более 12,7 тыс. км. Речной сток водотоков области в 2015 году составил 17,7 куб. км, что на 22% меньше среднеемноголетнего.

На территории Калининградской области выделяют семь озерных районов: Шешупе-Неманский, Самбийский (Земландский), Куршский, Инстручский, Прегольский, Вармийский и Виштынецкий. Наиболее крупные озера – Виштынецкое озеро и Правдинское водохранилище на реке Лава.

Состояние водной среды Калининградской области определяется, прежде всего, ее географическим положением, климатическими особенностями, подстилающими грунтами, рельефом и антропогенными факторами.

Особенностью Калининградской области является значительная интенсивность хозяйственной деятельности на побережье и во внутренних морских водах, связанная, в основном, с наличием портовых комплексов, а также активным строительством новых морских терминалов, судоходных путей и акваторий, образованием искусственных земельных участков, прокладкой коммуникаций (труб и кабелей).

Характерным для рек Калининградской области является то, что их облик и режим изменены человеком: многие из них спрямлены и служат водоприемниками многочисленных осушительных систем, некоторые соединены каналами. Искусственное зарегулирование рек сказывается на их гидрологическом и гидрохимическом режимах.

Особенностью гидрохимического режима рек Калининградской области является высокое содержание железа общего, что связано, вероятно, с особенностью геологических структур.

С территории Калининградской области возможно загрязнение водотоков соседних государств и, в то же время, Калининградская область, ее трансграничные водотоки и воды Балтийского моря могут быть подвержены большой эмиссии с территории соседних государств.

Морское побережье

Общая длина побережья Балтийского моря в Калининградской области составляет 147,7 км, половина его (около 72 км) приходится на примыкающие к Самбийскому полуострову косы: Куршскую (49 км) и Балтийскую (25 км).

Побережье Самбийского полуострова характеризуется активной абразией берегов, практически полным отсутствием стабильных участков клифа, слабым развитием пляжей, отсутствием авандюнов, большими уклонами подводного берегового склона, широким распространением в прибрежной зоне валунно-глыбового бенча. Берегозащита как проявление техногенеза представляет собой искусственное изменение хода природных береговых процессов посредством возведения комплексов сооружений активной и пассивной защиты, применения специальных приемов и мер, направленных на предотвращение или прекращение разрушения морских берегов.

Наблюдается усиление процессов разрушения берегов в последние 30 лет, за этот период на морское побережье обрушилось 20 экстремальных по силе штормов. В результате смыто в море более 70 га береговой территории, уничтожено 11 зданий, на протяжении 60 км неоднократно размывались песчаные пляжи, участились оползневые подвижки и обвальные процессы на склонах. Образовались аварийные участки берега с угрозой обрушения в море зданий и даже улиц в городах-курортах федерального значения Светлогорске, Отрадном, Пионерске, Зеленоградске. В целом состояние морского побережья области может быть охарактеризовано как аварийное.

Атлантическим отделением Института океанологии им. П.П. Ширшова Российской академии наук в 2014 – 2015 годах на сети реперов проводились регулярные инструментальные измерения динамики берегов Балтийской косы (В.П. Бобыкина, К.В. Карманов, лаборатория прибрежных систем ИО РАН им. П.П. Ширшова). Рассматриваемый период в целом отражает сложившуюся в последние годы картину динамики берега. Морской берег косы сравнительно стабилен, исключением является четырехкилометровый участок косы к югу от Балтийского пролива, где ранее скорости размыва достигали 3 - 4 м/год. В период 2014 - 2015 годов здесь также отмечены наибольшие размывы – до 2,5 - 3,5 м.

На основании сравнения объемов деградирующей авандюны на трех тестовых участках морского берега Балтийской косы протяженностью 250-500 м каждый (рис.3.1), расположенных на 5 км участке на юг от Балтийского пролива, можно сделать выводы (К.В. Карманов, лаборатория прибрежных систем ИО РАН им. П.П. Ширшова), что одновременное воздействие антропогенного фактора (неорганизованный туризм) и выветривания на поверхности авандюны приводит к интенсивному протеканию процесса дефляции (ветровой эрозии). Воздействие дефляции (по объему исчезнувшего материала) превосходит морской размыв в среднем более, чем в 10 раз. Однако при отсутствии антропогенного влияния основной вклад в разрушение авандюны вносит морской размыв, превосходя естественную дефляцию более, чем в 5 раз.

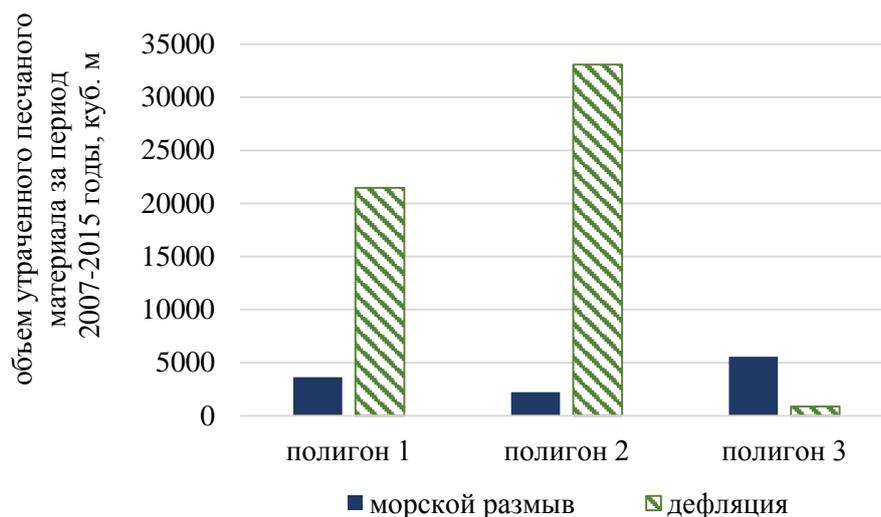


Рис. 3.1. Вклад процессов различной природы в объемные деформации деградирующей авандюны Балтийской косы (Балтийское море) для полигонов с активным антропогенным воздействием (1 и 2) и фонового полигона 3 с естественным природным воздействием (по материалам К.В. Карманова).

В рамках Государственной программы Калининградской области «Окружающая среда» реализуется подпрограмма «Защита побережья Балтийского моря, Калининградского и Куршского заливов в пределах Калининградской области на 2011-2020 годы».

В 2015 году в рамках подпрограммы были реализованы следующие мероприятия:

- текущее содержание (ремонт) гидротехнических сооружений (г. Пионерск, п. Лесное);
- геологическое обследование берега в западной части г. Зеленоградска;
- установка и закрепление реперов единой мониторинговой сети на морском побережье Калининградской области;
- геоморфологические измерения состояния и динамики берега с помощью наземных геодезических приборов (промерные работы на береговом склоне побережья);
- промеры глубин на подводном склоне с помощью эхолота (промерные работы на подводной части склона побережья);
- отбор и лабораторный анализ проб донных осадков и пляжевых отложений (грунта на побережье).

Результатом реализации мероприятий подпрограммы на общую сумму 49 931,07 тыс. руб. стало снижение темпов разрушения побережья Калининградской области, которое составило 0,8 метра в год (в предыдущие года эта цифра составляла порядка 4 м).

Таких показателей удалось достичь, в том числе, благодаря осуществлению ряда берегоукрепительных и других работ на общую сумму 58598,2 тыс. руб. в рамках Федеральной целевой программы «Развитие внутреннего и выездного туризма Российской Федерации (2011-2018 годы)».

В 2015 году осуществлено строительство пляжеудерживающих сооружений в районе п. Отрадное - г. Светлогорск Калининградской области (I этап строительства).

Также, за отчетный период был проведен капитальный ремонт противооползневых сооружений в г. Светлогорск, берегозащитных сооружений в пос. Лесной на Куршской косе и другие мероприятия.

В 2015 году ГБУ КО «Балтберегозащита» продолжила работы по наблюдению за направленностью процесса динамики морских берегов Калининградской области на сети мониторинговых реперов. По результатам обработки данных измерений берега 2015 года определена направленность динамики берега и дана её численная оценка в среднем для всего побережья Калининградской области.

Для морского берега Калининградской области в 2015 году характерен процесс абразии (размыва) берегов, в результате которого значение размыва в среднем для всей области составило 0,8 м.

Абразия в 2015 протекала на различных участках берега с разной интенсивностью, кроме того, отмечались стабильные, не подвергшиеся абразионному разрушению и размыву участки морского берега. Наиболее интенсивный размыв морского берега в 2015 году зафиксирован на прикорневом участке Куршской косы (к востоку от г. Зеленоградск), где было размыто до 3,5 м морского склона авандюны, пляж по сравнению с 2014 годом уменьшился в среднем на 6 м. Также значительный размыв берега был отмечен на Балтийской косе, в районе пос. Коса, размыв на данном участке варьировался от 0,8 м до 1 м при уменьшении ширины пляжа на 10 м.

В районе м. Песчаный пляж уменьшился по сравнению с прошлым 2014 годом на 6 м, а берег потерял 0,4 м. В пос. Янтарный берег в целом стабилен, только у насосной станции бал зафиксирован размыв с абсолютным значением 0,2 м.

В г. Светлогорск коренной берег по результатам обследования 2015 года стабилен, но произошло уменьшение ширины пляжа на различных участках от 2 м до 11 м. Также стабильным был берег в районе м. Гвардейский, где ширина пляжа также практически не изменилась (изменения составили от -1 до +2 м на различных участках).

В районе пос. Куликово динамика берега составила от -0,1 м до -0,7 м, на участках со слабым размывом коренного берега ширина пляжа осталась без изменений, в то время как на участках с более активной абразией пляж уменьшился почти на 11 м.

Кроме наблюдения за состоянием и развитием берега в 2015 году были выполнены работы по промерам глубин на подводном береговом склоне, отбору донного грунта и пляжа с последующим гранулометрическим анализом для внесения данной информации в базу данных информационно-прогнозной автоматизированной системы береговой зоны Калининградской области (ИПАС). Данные работы были проведены на участке морского побережья Куршской косы между пос. Лесной и пос. Рыбачий.

По результатам работ получены: профили глубин, батиметрическая карта, схемы расположения донных отложений на профилях дна, схема донных отложений, результаты гранулометрического анализа проб донных отложений и наносов пляжа.

Анализ результатов батиметрической съёмки 2015 года в сравнении со съёмкой 2006 года показал, что потери песчаного материала на участке составили $8,51 \cdot 10^6$ куб. м. Работы по пробоотбору показали, что аккумулятивный пляж сложен хорошо сортированными среднезернистыми песками.

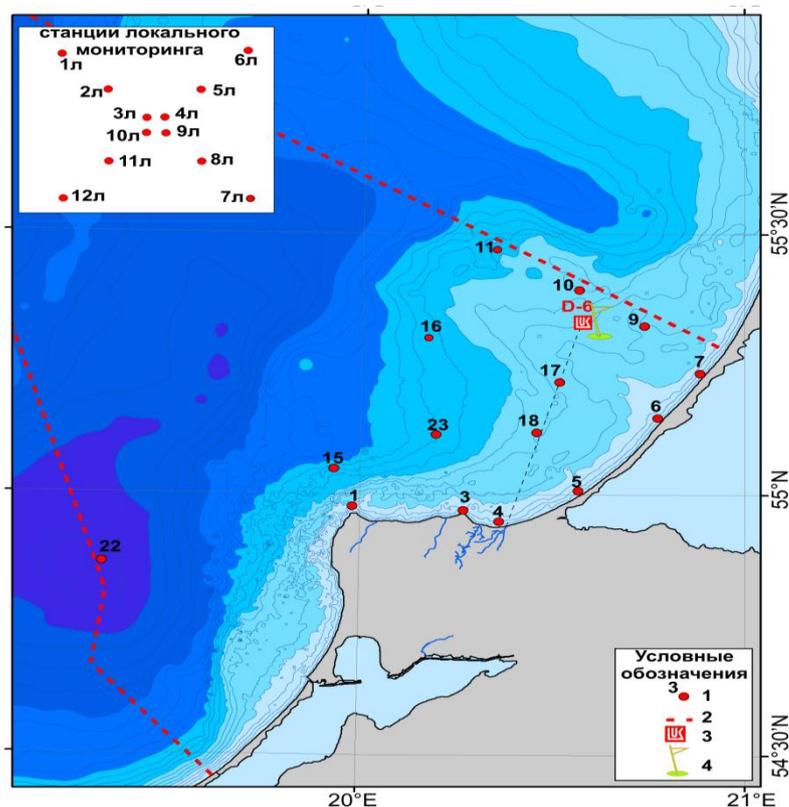
Преобладающим типом осадков подводного берегового склона являются хорошо сортированные пески средней и мелкой размерности. На глубине 1 метр наблюдается вытянутая в субпараллельном берегу направлении полоса грубозернистых отложений: галька, гравий, а также крупнозернистые и разнозернистые пески. Мористее до изобат 15 метров подводный береговой склон сложен в основном мелкозернистыми песками, накапливающимися в условиях аккумуляции наносов. В центральной и северной частях района работ сплошное поле мелкозернистых песков на глубинах 9 - 15 м осложнено участками разнозернистых плохо сортированных песков и ареалами грубозернистых отложений – валуны, галька, гравий. Они маркируют подводные обнажения морены и являются индикаторами процессов размыва на подводном береговом склоне. На глубинах 9 - 11 м зафиксированы выходы на поверхность дна уникальных образований – плотных слоистых реликтовых глинистых отложений, частично перекрытых песками.

Морские воды

К территории Калининградской области примыкают морские воды Балтийского моря. Площадь подконтрольной акватории составляет 9,6 тыс. кв. км, из них внутренние морские воды - 1,8 тыс. кв. км (Куршский залив - 1,3 тыс. кв. км, Калининградский (Вислинский) залив - 0,472 тыс. кв. км); территориальные воды Российской Федерации - 2,8 тыс. кв. км; экономическая зона Российской Федерации - 5,0 тыс. кв. км.

В целом, за последние 3 года качество воды в прибрежных зонах моря и заливов (Куршского и Калининградского), используемых в рекреационных целях, остается стабильным.

В 2015 году продолжилась работа по проведению локального и регионального мониторинга загрязнения морской воды в районе расположения морской ледостойкой стационарной платформы D-6 (МЛСП D-6), Кравцовское месторождение нефти. Исследования содержания и распределения контролируемых веществ состава и загрязнения морской воды выполнялись в ходе ежемесячных съёмок. Всего в 2015 году были проведены исследования в 63 точках и выполнено 1380 химических анализов проб морской воды и макрозообентоса.



- 3 ● — точки судового мониторинга
- граница исключительной экономической зоны РФ
- MLSP D-6
- — точка постановки ADCP, уровнемера, термокосы

во врезке схема точек локального мониторинга

Рисунок 3.2. Схема расположения точек регионального и локального мониторинга Кравцовского месторождения (D-6).

В рамках локального мониторинга за январь – декабрь 2015 года было отобрано 36 проб по 9 показателям (растворенный кислород, азот аммонийный, нитритный, нитратный, общий, фосфор минеральный, БПК₅, АПАВ, нефтепродукты) и 2 пробы по полиароматическим углеводородам в воде. В рамках регионального мониторинга за январь – декабрь 2015 года было отобрано 113 проб по 9 аналогичным показателям и 30 проб по полиароматическим углеводородам в воде.

Пробы морской воды для определения гидрохимических показателей отбирали с помощью пластиковых батометров емкостью 5 и 30 л. Отбор проб осуществлялся в основном с трех горизонтов (поверхность, на глубине 10 м, придонный горизонт), в глубоководной точке 22 отбирали дополнительные промежуточные пробы (5 горизонтов), а в прибрежных точках 1-7 – с

поверхностного и придонного горизонтов. В точке локального мониторинга (с МЛСП D-6) пробы отбирали с трех горизонтов (поверхность, на глубине 10 м, придонный горизонт). Пробы полициклических ароматических углеводородов (ПАУ) в морской воде во всех точках отбирались с поверхностного и придонного горизонтов.

Проведенные в 2015 году ежемесячные гидрохимические наблюдения позволяют проследить сезонную динамику пространственно-временного распределения веществ состава и загрязнения воды в юго-восточной части Балтийского моря в пределах регионального и локального мониторинга Кравцовского месторождения.

В точках регионального и локального экологического мониторинга нефтедобычи на Кравцовском месторождении (D-6) концентрации химических веществ (растворенного кислорода, азота аммонийного, азота нитритного, азота нитратного, азота валового, фосфора фосфатов, АПАВ, нефтепродуктов, ПАУ), характеризующих состав и загрязнение морской среды, варьировали в диапазоне природных сезонных значений. Превышения по отдельным показателям ПДК для рыбохозяйственных водоемов было обусловлено природными факторами, в частности в глубоководной точке №22 в придонном слое (110 м) отмечена минимальная концентрация кислорода (0,91 мг/куб. дм) и отмечено превышение ПДК по минеральному фосфору из-за вторичного поступления из донных осадков в анаэробных условиях. Лишь БПК₅ регулярно превышала ПДК из-за интенсивного развития фитопланктона, что обычно для прибрежных эвтрофных районов Балтики.

Систематического антропогенного загрязнения в 2015 году в юго-восточной части Балтийского моря не выявлено. Содержание нефтепродуктов на акватории регионального и локального мониторинга было обычно в 4 - 5 раз ниже ПДК. Концентрации ПАУ, в том числе бенз(а)пирена, были на минимальном уровне за весь период наблюдений с 2004 года. Полученные данные свидетельствует о достаточной чистоте морской воды в районе добычи нефти на МЛСП D-6 и в прилегающих районах юго-восточной части Балтийского моря.

В 2015 году Атлантическое отделение института океанологии им. П.П. Ширшова РАН (К.В. Карманов, В.А. Пилипчук, лаборатория прибрежных систем ИО РАН им. П.П. Ширшова) проводило исследования приурезовой зоны Балтийского моря вдоль всего побережья Калининградской области (160 км). По результатам анализа проб воды уровень концентрации нефтепродуктов (рис. 3.3) оказался очень схожим и достаточно низким. Учитывая разброс значений, можно сказать, что приурезовые воды на северном побережье Самбийского полуострова в относительном плане оказались загрязнены более остальных. Однако значение концентрации нефтепродуктов в 2015 году оказались значительно ниже, чем в 2014 году.

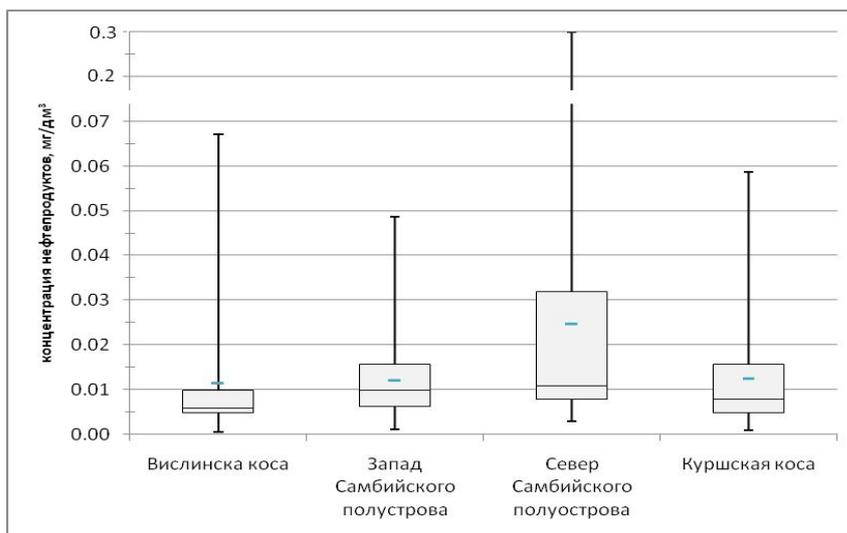
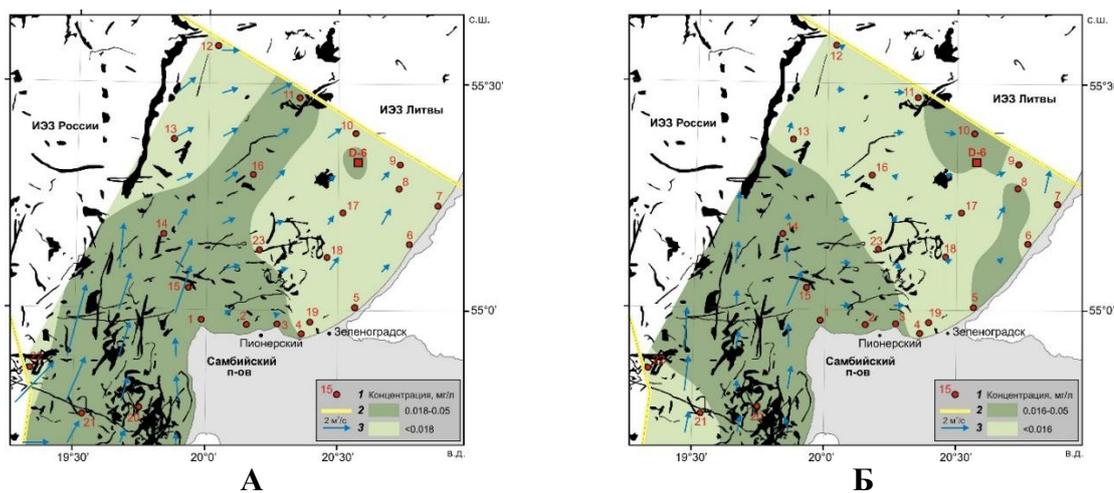


Рис. 3.3. Среднее за период (май - октябрь 2015 года) содержание нефтепродуктов в приурезовой зоне Балтийского моря у берегов Калининградской области (по материалам К.В. Карманова, В.А. Пилипчука).

Впервые было проведено сопоставление результатов спутникового мониторинга нефтяного загрязнения морской поверхности Юго-Восточной Балтики с натурными наблюдениями (за период с 12 июня 2004 года по 31 декабря 2014 года). Основным источником загрязнения морской поверхности вокруг Самбийского полуострова является район схождения судоходных трасс у входа в Калининградский морской канал. Основной перенос нефтяных загрязнений из акватории западнее Самбийского полуострова (от источника) осуществляется в северном и северо-восточном направлениях, как в поверхностном, так и в придонном слоях. Низкие концентрации нефтепродуктов в морской воде (ниже ПДК) свидетельствуют о том, что наблюдаемое нефтяное загрязнение, не является катастрофическим.



1 - точки пробоотбора 2 - границы исключительной экономической зоны России 3 - среднегодовой перенос вещества

Рисунок 3.4. Пространственное распределение нефтяных пятен, среднемноголетней концентрации нефтепродуктов в поверхностном (А) и придонном (Б) горизонтах моря и среднегодовой перенос вещества (по Meier, 2007).

Анализ проведенных лабораторных исследований показал, что качество морской воды в 2015 году по санитарно-химическим показателям в сравнении с 2013 – 2014 годами не изменилось и остается стабильно удовлетворительным: все отобранные пробы соответствовали санитарным требованиям. Не отмечалось неудовлетворительных проб воды и по микробиологическим показателям (в 2014 году – 0%, в 2013 году - 6,8%). По-прежнему, не выявлялись несоответствующие пробы по паразитологическим показателям (таблица 3.1.).

Таблица 3.1.

Результаты лабораторных исследований качества прибрежных вод на территории Калининградской области

Годы	Исследования проб морской воды по санитарно-химическим показателям (%)		Исследования проб морской воды по микробиологическим показателям (%)		Исследования проб морской воды по паразитологическим показателям (%)	
	всего	доля несоответствующих проб, %	всего	доля несоответствующих проб, %	всего	доля несоответствующих проб, %
2013	142	0	322	6,8	12	0
2014	209	0	105	0	96	0
2015	135	0	128	0	51	0
Темп прироста к 2013 году, по доле, %	-	0	-	- в 6,8 раз	-	0

Куршский залив

Куршский залив Балтийского моря расположен на северо-западе Калининградской области. По его территории проходит государственная граница России и Литовской Республики.

Гидрологический режим Куршского залива определяется взаимодействием речного стока и притоком морских вод, поступающих через Клайпедский пролив. От моря залив отделяет Куршская коса. Колебания уровня в водоеме определяются величиной речного стока и характером водообмена с морем. Благодаря небольшим глубинам, течениям и часто повторяющемуся волнению вся толща залива хорошо перемешивается. Воды залива сильно распреснены. Только в северной части сказывается влияние морских вод и соленость здесь выше.

По гидрохимическому режиму Куршский залив можно подразделить на три района: северный, центральный и южный. Северный находится под влиянием речного стока и Балтийского моря. Центральный подвержен сильному влиянию притоков, из которых главную роль играет река Неман. Южный район в наименьшей степени подвержен речному влиянию.

В Куршском заливе за вегетационный сезон 2015 года экстремальный уровень количественного развития фитопланктона на уровне «цветения» и «гиперцветения» наблюдался неоднократно: конец июня – начало июля, август, начало и конец сентября, на протяжении октября и ноября, вплоть до наступления зимних температур. Для осеннего периода на протяжении 7 лет отмечается непрерывное цветение в октябре - ноябре. Цианотоксины в мышечной ткани рыб в 2015 году не выявлены.

В период наблюдений в 2015 году экстремальные значения биомассы микроводорослей различались в 55 раз, размах колебаний составил от 7,9 до 433,4 г/куб. м. Биомасса фитопланктона в прибрежной зоне в среднем составила 22,5 г/куб. м, в июле – 29,6 г/куб. м, в сентябре – 163 г/куб. м. Распределение биомассы фитопланктона вдоль косы было неравномерным: наибольшей продуктивностью фитопланктона отличался участок пп. Рыбачий – Морское. В фитопланктоне преобладали цианобактерии, наибольшее количество которых отмечено в сентябре (свыше 90%).

За наблюдаемый период в среднем содержание общего фосфора составило 174 мкг/л, максимум (849 мкг/л) отмечался в сентябре. В 2015 году не отмечено постоянного преобладания фосфора в органической форме.

Концентрация аммонийного азота в 2015 году (май - сентябрь) изменялась в пределах от 0,054 мг/л до 0,53 мг/л, средние значения составили 0,15 мг/л, что близко к среднему за вегетационный период 2014 года.

В 2015 году содержание нитратного азота было низким (в среднем 0,002 мг/л); валового азота - в среднем 0,72 мг/л, что близко к прошлогодним значениям. Выявлено многократное преобладание органической формы азота над минеральной, что может свидетельствовать об интенсивном разложении органического вещества фитопланктона, а в некоторых случаях о локальном органическом загрязнении бытовыми и канализационными стоками.

В 2015 году отмечено более высокое, чем в предыдущие годы, содержание нитратов (0,01 - 0,42 мг/л в сентябре) и некоторое превышение ПДК аммонийного азота.

В летний период 2015 года содержание цинка и меди в воде Куршского залива превышали ПДК для рыбохозяйственных водоемов. Содержание ионов свинца не превышало значения ПДК, кроме района п. Морское, где значения в мае 2015 года были в 2 раза выше ПДК. Содержание никеля, хрома, кобальта, кадмия не превышало ПДК на всех станциях пробоотбора. Наиболее загрязненной ионами тяжелых металлов является акватория возле п. Рыбачий и п. Морское.

Калининградский (Вислинский) залив

Калининградский (Вислинский) залив Балтийского моря расположен в юго-восточной части побережья Балтийского моря и представляет собой узкую, вытянутую вдоль берега лагуну. От моря залив отделён песчаной косой-пересыпью и соединяется с ним проливом (шириной 400 м и глубинами 8 - 12 м). По средней части залива проходит государственная граница,

делящая его на российскую (восточную) и польскую (западную) территориальные части.

На колебание уровня воды в заливе и солёность существенное влияние оказывают водообмен с морем, ветровой режим и речной сток. В северо-восточной части в залив впадает река Преголя, принимающая недостаточно очищенные сточные воды (сбросы) города Калининграда и оказывающая наиболее существенное влияние на северную часть залива. На юго-востоке области в залив впадает трансграничная с Польской республикой река Мамоновка и река Прохладная.

Основными источниками загрязнения заливов являются предприятия, объекты коммунального хозяйства, суда торгового, нефтеналивного и рыболовного флотов, а также речной сток, аккумулирующий загрязняющие вещества из всех точечных и диффузных источников на водосборной площади.

Реки и озера

Государственная сеть мониторинга поверхностных вод суши на территории деятельности ФГУ «Калининградский центр гидрометеорологии и мониторинга окружающей среды» охватывает 11 водных объектов (водотоков), на которых расположено 13 пунктов наблюдения. Пробы отбираются в 18-ти створах и по 20-ти вертикалям.

Пробы воды отбираются ежедекадно (пункты второй категории), ежемесячно (пункты третьей категории), ежеквартально (пункты четвертой категории). По возможности, отборы проб на водотоках приурочиваются к основным фазам гидрологического режима (зимняя и летняя межени, весеннее половодье, осенний паводок).

Поверхностные водоемы подвержены загрязнению в большей степени, чем прибрежные воды. Причинами загрязнения поверхностных водоемов, помимо основных (сброс неочищенных и недоочищенных сточных вод, в том числе ливневых), является отсутствие регулярной очистки русел рек и озер.

Специалистами Атлантического отделения института океанологии им. П.П. Ширшова РАН (Домнин, 2015) с применением метода количественных индексов было проведено сравнение речных суб-бассейнов Калининградской области по совокупности характеристик биогенной нагрузки, способности водосборных бассейнов к самоочищению и транзиту биогенов по поверхностным водотокам. Диапазон значений индекса антропогенного воздействия составляет 0,1-1,5 (рис. 3.5.). По значению этого индекса на территории Калининградской области выделено три крупных района (А, Б, В), из которых два подразделены на два подрайона каждый (А-1, А-2 и В-1, В-2). Наибольшая нагрузка приурочена к районам Светлый-Калининград и Неман. Выявлено, что самая большая удельная биогенная нагрузка характерна для водосборов малых рек севера Самбийского полуострова, реки Инструч и водосбора юго-восточной части Куршского залива (Славский и Неманский районы). Таким образом, меры по снижению

антропогенной нагрузки, в первую очередь, должны быть направлены на водосборы малых рек, выделенных районов.

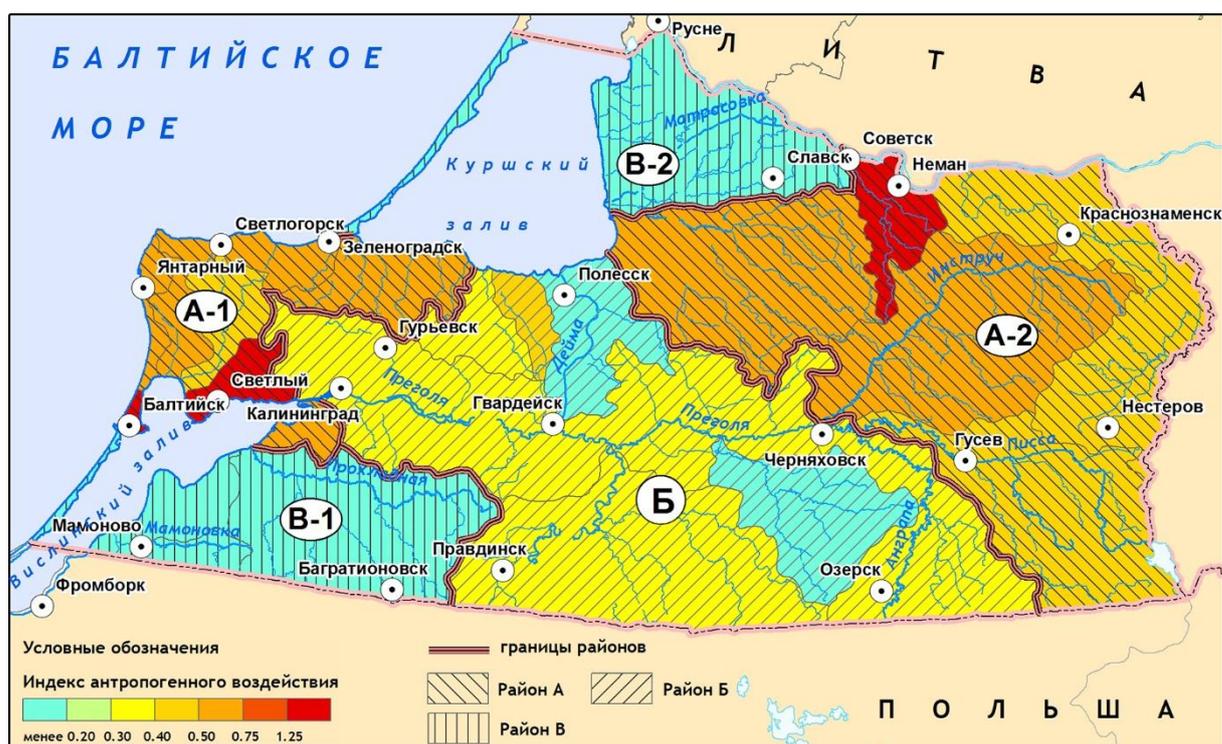


Рис. 3.5. Геоэкологическое районирование водосборных бассейнов Калининградской области с использованием индикаторного подхода и кластерного анализа (Д.А. Домнин//Перспективы науки, 2015. №11(74). стр. 161-167).

В целом, в 2015 году отмечается улучшение качества вод основных рек Калининградской области, в том числе трансграничных. По сравнению с 2014 годом практически на всех постах наблюдения произошла смена класса загрязненности водного объекта на более низкий. Большинство рек имеет качество вод на постах наблюдения, отвечающее критериям класса загрязненности 3А («загрязненные»). Только в контрольном створе на р. Преголя в г. Калининграде воды характеризуются классом загрязненности 4А («грязные»).

В 2015 году отмечается тенденция к снижению концентрации азота аммонийного и азота нитритного в водах основных водотоков Калининградской области, зафиксировано увеличение концентрации железа общего. Уровни химического потребления кислорода (ХПК) и БПК₅ по-прежнему остаются выше нормы.

В 2015 году случаев высокого (ВЗ) и экстремально-высокого (ЭВЗ) загрязнения поверхностных водных объектов не зафиксировано.

По данным радиационного мониторинга, выполняемого ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Калининградской области», превышение контрольных уровней по суммарной α -, β - активности в исследованных пробах воды открытых водоёмов не обнаружено.

Бассейн реки Неман

Река Неман (г. Советск, Калининградская область)

На территории Калининградской области река Неман протекает в районе расположения городов Неман и Советск и впадает в Куршский залив. Общая длина без притоков - 937,0 км, на территории области 107,0 км. Площадь водосбора с территории области составляет около 4,2 тыс. кв. км, что немногим более 4% от общей площади (98,2 тыс. кв. км).

В 2015 году вода реки всех трех створов (одном фоновом и двух контрольных) характеризуются как «загрязненные» (класс загрязненности 3А). Качество вод в двух контрольных створах по сравнению с прошлым годом улучшилось, изменился класс 3Б на класс 3А, а в фоновом створе осталось без изменений. Кислородный режим реки удовлетворительный.

Река Неман, г. Советск

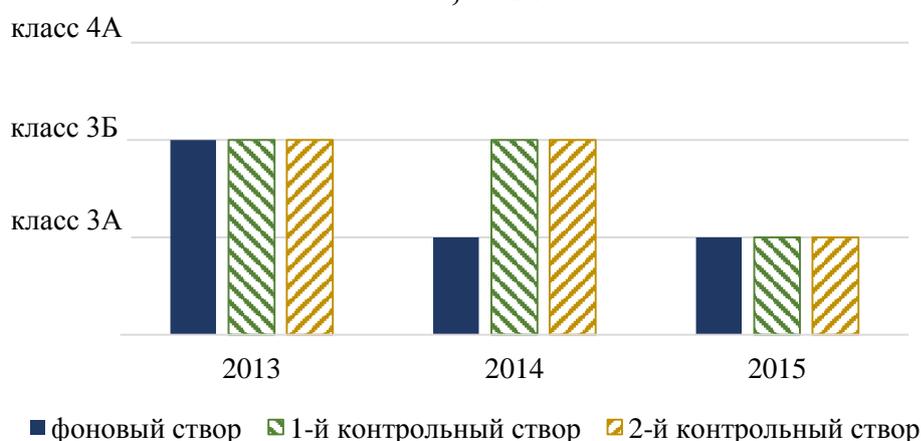


Рис. 3.6. Динамика изменения класса загрязненности вод по створам в 2013-2015 гг.

Химическое потребление кислорода (ХПК) превышало ПДК в 94% отобранных пробах (в 2014 и 2013 годах – 100%). Кратность превышения ПДК в фоновом и контрольных створах составила 1,4/1,5/1,4 соответственно. В 2015 году во всех трех створах отмечено улучшение качества воды по показателю ХПК. Зафиксировано уменьшение среднегодовых и максимальных концентраций ХПК в водах р. Неман, также снизилась кратность превышения ПДК.

Водоток загрязнен легкоокисляемыми органическими веществами: во всех отобранных пробах значения БПК₅ превышали предельно допустимый уровень. Кратность превышения ПДК составила 1,4/1,4/1,5 соответственно (в 2014 году - 1,5/1,5/1,6 раза, в 2013 году - 2,2/2,1/2,1 раза).

По результатам наблюдений последних двух лет, можно говорить о снижении концентрации органических веществ в водах р. Неман. В отобранных пробах превышений ПДК по азоту аммонийному в фоновом и контрольных створах не зафиксировано. Во всех трех створах превышения ПДК по азоту нитритному в 2015 году составили 58,3% (в 2014 году - 66,7%, в 2013 году – 50% в фоновом и во втором контрольных створах, 75% - во

втором контрольном створе). Кратность превышения ПДК составила соответственно 1,6/1,8/1,9 (в 2014 году - 2,0/2,0/1,9, в 2013 году - 1,6/1,5/1,6).

В фоновом и в двух контрольных створах превышения ПДК по железу общему наблюдались в восьми из двенадцати отобранных проб (в 2014 году – в шести из отобранных проб). Кратность превышения ПДК составила 1,6/1,4/1,3 соответственно. Произошло увеличение среднегодовых концентраций железа общего во всех трех створах.

В 2015 году превышений ПДК по нефтепродуктам, хлоридам, сульфатам и азоту нитратному в отобранных пробах всех трех створов не отмечалось (в 2014 и 2013 годах - единичное превышение ПДК по нефтепродуктам).

Река Неман, рукав Матросовка (д. Мостовое, Калининградская область)

Река Матросовка - трансграничный водоток. Она протекает по территории Литвы (Гиляя) и Калининградской области. Длина на территории Калининградской области составляет 43 км. Ширина рукава Матросовка 60 -70 м.

В 2015 году водоток характеризовался классом ЗА («загрязненный»). Качество вод по сравнению с прошлым годом не изменилось (в 2013 году качество вод характеризовалось классом ЗБ («очень загрязненные»)).

Кислородный режим реки удовлетворительный.

Аналогично с предыдущим годом, значения ХПК превышали ПДК во всех отобранных пробах, кратность превышения ПДК - 1,4 (в 2014 году – 1,8). Среднегодовая концентрация снизилась по сравнению с предыдущим годом.

Воды реки загрязнены легкоокисляемыми органическими веществами. Во всех отобранных за год пробах значения БПК₅ превышали ПДК, кратность превышения - 1,5 (в 2014 году – 1,6, в 2013 году – 1,5). Максимальная концентрация по сравнению с предыдущем годом снизилась.

Превышений ПДК по азоту аммонийному не наблюдалось. Отмечались превышения ПДК по азоту нитритному с такой же частотой, как и в 2014 году (в шести пробах из двенадцати отобранных). Кратность превышения ПДК составляет в 2,0 раза, как и в предыдущие годы. Среднегодовая концентрация изменилась незначительно.

В семи из двенадцати отобранных проб концентрация железа общего превышала предельно допустимый уровень (в 2014 году – в шести из двенадцати, в 2013 году – в восьми из двенадцати). Кратность превышения ПДК - 1,4 (в 2014 году – 1,3, в 2013 году – 1,4). В отчетном году отмечалось увеличение среднегодовой и максимальной концентрации железа общего в отобранных пробах.

Концентрация сульфатов, хлоридов и нефтепродуктов в последние годы остается стабильной: за отчетный период превышений ПДК не наблюдалось. Отмеченные последний раз в 2013 году превышения ПДК по ртути не регистрировались.

Река Шешупе (с. Долгое, Калининградская область)

Река Шешупе - трансграничный водоток. Она берет начало в Литовской Республике и, протекая по территории Калининградской области, впадает в реку Неман. Общая длина без притоков - 308,0 км, на территории области 114,0 км. Общая площадь водосбора - 6120 кв. км.

Водоток характеризуется классом ЗА («загрязненный»). Качество вод реки изменилось в лучшую сторону по сравнению с 2014 годом, класс ЗБ сменился на ЗА.

Река Шешупе, с. Долгое

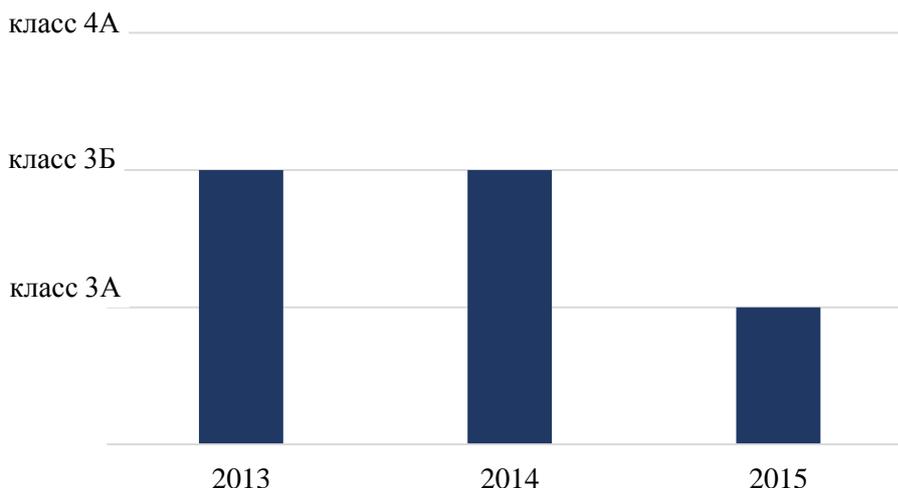


Рис. 3.7. Динамика изменения класса загрязненности вод в 2013-2015 гг.

Кислородный режим реки удовлетворительный. ХПК превышало ПДК во всех отобранных пробах, как и в предыдущие несколько лет. Кратность превышения ПДК - 2,2 (в 2014 году – 2,8, в 2013 году – 2,6). В сравнении с предыдущим годом среднегодовые и максимальные значения ХПК заметно снизились.

Воды реки загрязнены легкоокисляемыми органическими веществами. Как и в предыдущие годы, во всех отобранных пробах наблюдались превышения ПДК по БПК₅, кратность превышения ПДК - 1,6 (в 2014 году – 1,9, в 2013 году – 2,2). В 2015 году максимальная концентрация БПК₅ ниже, чем в 2014 году. Среднегодовая концентрация БПК₅ также понизилась.

Превышений по азоту аммонийному не наблюдалось (в 2014 году отмечалось превышение в одной из двенадцати отобранных проб, в 2013 году – в 11 из 12 отобранных проб). Превышения ПДК по азоту нитритному отмечались в восьми пробах из двенадцати отобранных (в 2014 и 2013 годах - в девяти пробах из двенадцати). Кратность превышения ПДК - 2,4 (в 2014 году – 2,0, в 2013 году – 2,2). Максимальная концентрация была несколько выше, чем в 2014 году.

В 60% проб наблюдалось превышение ПДК по железу общему (в 2014 году – в 40%, в 2014 году – в 80%), кратность превышения составила 1,4 (в 2014 году – 1,7, в 2013 году – 2,1). Максимальная концентрация железа общего снизилась в сравнении с предыдущим годом. Среднегодовая концентрация увеличилась по сравнению с предыдущим годом.

Превышений ПДК по сульфатам, хлоридам, нитратам и нефтепродуктам за отчетный период не наблюдалось. Такая картина является характерной для последних нескольких лет. Отмечавшиеся в 2013 году превышения ПДК по ртути в 2015 году зафиксированы не были.

Бассейн реки Преголя

Река Преголя с ее многочисленными притоками - основная водная система области. Она образуется при слиянии рек Инструч (правая составляющая) и Анграпа (левая составляющая), берущих начало на Балтийской гряде. Главным истоком является река Анграпа вместе со своим притоком - Писсой.

Длина без притоков - 123,0 км. Общая площадь водосбора - 14,3 тыс. кв. км (на территории Российской Федерации расположено 6783 тыс. кв. км, на территории Польской Республики - 7571 тыс. кв. км).

Основная часть водосбора реки расположена в пределах Прегольской низменности. Преголя течет с востока на запад и впадает в Калининградский залив Балтийского моря. Она пересекает практически всю территорию области и находится под воздействием различных форм антропогенной деятельности, в результате которой изменена ее гидрографическая сеть и гидрохимический режим.

На урвневый и гидрохимический режим реки Преголя существенное воздействие оказывают сгонные (при восточном ветре) и нагонные или подпорные явления (при западном ветре) со стороны Калининградского залива Балтийского моря. Иногда осенью во время сильных продолжительных западных ветров уровень воды в реке поднимается настолько, что происходит подтопление близлежащих территорий.

По результатам анализа данных гидрохимического мониторинга 2014 - 2015 годов основных водотоков бассейна реки Преголи, проведенного Атлантическим отделением института океанологии РАН, выявлено, что на большей части обследованной территории водосборного бассейна поступление биогенных веществ происходит от диффузных источников, а вблизи крупнейшего города региона – Калининграда – первостепенное значение приобретает точечная нагрузка. Концентрации общего азота и общего фосфора соответствуют эвтрофным водам, что создает потенциал для эвтрофирования лагунной экосистемы Калининградского залива Балтийского моря, обуславливает частоту вредоносных цветений в ней сине-зеленых водорослей.

Река Преголя (г. Черняховск, Калининградская область)

Водоток характеризуется классом ЗА («загрязненный»). Класс качества вод реки по сравнению с предыдущим годом изменился с ЗБ («очень загрязненный») на ЗА.

Кислородный режим реки удовлетворительный.

Как и последние несколько лет, значения ХПК превышали ПДК во всех отобранных пробах. Кратность превышения ПДК - 1,5 (в 2014 году – 2,0, в 2013 году – 2,2). Однако, за отчетный период заметно снизилась максимальная концентрация ХПК.

Воды реки загрязнены легкоокисляемыми органическими веществами. Во всех отобранных за год пробах значения БПК₅ превышали ПДК, кратность превышения - 1,5 (на уровне предыдущих двух лет). Максимальная и средняя концентрации уменьшились по сравнению с прошлым годом.

Во всех отобранных пробах (в 2014 году – в 75% отобранных проб, в 2013 году – 100%) зафиксированы превышения ПДК по азоту нитритному с кратностью 2,4 (в 2014 году – 2,9, в 2013 году – 2,0). Максимальная концентрация азота нитритного ниже, чем в 2014 году. Среднегодовая концентрация азота нитритного практически не изменилась.

В двух из пяти отобранных за год пробах концентрация железа общего превышала предельно допустимый уровень. Кратность превышения ПДК значительно снизилась - 1,8 (в 2014 году - 4,0, в 2013 году – 2,3). Однако, максимальная концентрация значительно выше, чем в 2014. Среднегодовая концентрация уменьшилась по сравнению с предыдущим годом.

Превышений ПДК по сульфатам, хлоридам, нитратам и фосфатам за отчетный период не наблюдалось, как и в предыдущие годы.

Река Преголя (г. Гвардейск, Калининградская область)

Водоток в фоновом створе характеризуется классом ЗА («загрязненный»). Качество вод в фоновом створе по сравнению с прошлым годом не изменилось. В контрольном створе качество вод улучшилось и характеризуется классом ЗА (в 2014 году – класс ЗБ («очень загрязненный»)).

Кислородный режим реки удовлетворительный. ХПК превышало ПДК во всех отобранных пробах в фоновом и контрольном створах, как и в предыдущие два года. Кратность превышения ПДК - 1,5 (в 2014 году – 1,9, в 2013 году – 2,1). Максимальная концентрация в фоновом и контрольном створах ниже, чем в 2014 году. Среднегодовые концентрации ХПК ниже, чем в предыдущем году.



Рис. 3.8. Динамика изменения класса загрязненности вод по створам в 2013-2015 гг.

Воды реки загрязнены легкоокисляемыми органическими веществами: во всех отобранных за год пробах значения БПК₅ превышали ПДК, кратность превышения ПДК составила 1,4/1,5 в фоновом и контрольном створах (на уровне предыдущих двух лет). Максимальные и среднегодовые концентрации в фоновом и контрольном створах ниже, чем в 2014 году.

Превышающие норму концентрации азота аммонийного в фоновом и контрольном створах не наблюдались (в 2014 году – в одной из двенадцати отобранных проб с кратностью превышения ПДК в 1,7 раз, в 2013 году – в девяти отобранных пробах с кратностью превышения ПДК – 1,9).

Превышающие норму концентрации азота нитритного наблюдались в одиннадцати из двенадцати отобранных пробах для каждого створа (на уровне прошлого года). Кратность превышения ПДК составила 2,3/2,4 для фоновых и контрольных створов соответственно (в 2014 году – 2,2/2,3, в 2013 году – 1,8 во всех отобранных пробах). Максимальные концентрации в створах заметно ниже, чем в 2014 году. Среднегодовые концентрации увеличились по сравнению с предыдущим годом.

Превышающие норму концентрации железа общего наблюдались в 20% проб фоновых створов и в 60% проб контрольных створов (в 2014 году – 20% в обоих створах, в 2013 году – 60% в обоих створах). Кратность превышения ПДК – 2,5/1,5 для фоновых и контрольных створов соответственно (в 2014 году – 3,8 в обоих створах, в 2013 году – 2,4 в обоих створах). Максимальные и среднегодовые концентрации железа общего ниже, чем в 2014 году.

Превышений ПДК в обоих створах по сульфатам, хлоридам, нитратам и фосфатам, как и в предыдущие годы, за отчетный период не наблюдалось.

Река Преголя (г. Калининград)

Участок реки Преголя в самом нижнем течении находится в промышленной зоне города Калининграда и подвержен сильному антропогенному загрязнению. Основные источники загрязнения реки располагаются в приустьевой части от 5 до 0,5 км от устья, поэтому нагрузка на реку распределена крайне неравномерно. Очистные сооружения города Калининграда были введены в эксплуатацию в конце 2015 года: коммунально-бытовые и промышленные стоки от самого крупного города региона поступали в водоток недостаточно очищенными или совсем без очистки.

На качество вод существенное влияние оказывает сезонный ход. В летний период уровень гидрохимического загрязнения реки возрастает, особенно в устьевой части. Нагонные явления со стороны Калининградского залива способствуют интенсивному перемешиванию вод реки, что активизирует анаэробные процессы в донных отложениях.

Река Преголя в фоновом створе характеризуется как «загрязненная» (класс 3А). По сравнению с прошлым годом класс качества вод изменился с 3Б («очень загрязненная») на 3А. В контрольном створе качество вод в реке также улучшилось с класса 4Б на класс 4А («грязные»).



Рис. 3.9. Динамика изменения класса загрязненности вод по створам в 2013-2015 гг.

Аналогично с предыдущими годами ХПК превышала ПДК во всех отобранных пробах в обоих створах. Кратность превышения ПДК - 1,8/2,3 (в 2014 году - 2,1/2,4, в 2013 году - 2,2/2,6). Среднегодовые концентрации ХПК по сравнению с прошлым годом снизились.

Воды реки загрязнены легкоокисляемыми органическими веществами: во всех отобранных за год пробах, в обоих створах, значения БПК₅ превышали ПДК, как и в последние несколько лет, кратность превышения ПДК - 1,7/2,1 (в 2014 году - 1,6/2,2, в 2013 году - 1,6/1,9). Максимальные и среднегодовые концентрации БПК₅ в фоновом створе несколько увеличились в сравнении с предыдущим годом, в контрольном створе, наоборот, отмечается снижение.

Ситуация с концентрациями азота аммонийного и азота нитритного за последние несколько лет остается стабильной. Превышающие норму концентрации в фоновом створе не зафиксированы, в контрольном створе отмечались превышения ПДК в одной пробе с кратностью превышения 1,0 (в 2014 году - 2,2, в 2013 году - 1,8).

Во всех пробах отмечалось превышение ПДК по азоту нитритному. Кратность превышения ПДК - 2,8/3,3 в фоновом и контрольном створах соответственно (в 2014 году - 3,1/3,0, в 2013 году - 2,0/2,6). Максимальные концентрации в створах снизились по сравнению с прошлым годом.

Превышающие норму концентрации железа общего отмечены в 75% отобранных проб фоновом створе и в 83,3% проб контрольного створа по сравнению с 58,3% отобранных проб в 2014 году. Кратность превышения ПДК - 1,7/1,9 (в 2014 году - 2,1/2,1, в 2013 году - 3,0/2,9). Максимальная концентрация железа общего в фоновом створе ниже, чем в предыдущем году. В контрольном створе максимальное содержание железа общего увеличилось.

В фоновом створе превышений ПДК по магнию не зафиксировано по сравнению с 20% отобранных проб в 2014 году. В 60% отобранных проб

контрольного створа, как и в 2014 году, наблюдались превышения ПДК по магнию, с кратностью превышения в 1,9 раза и в 3,0 раза в 2014 году. Среднегодовые концентрации магния снизились по сравнению с предыдущим годом.

Превышающие установленные критерии концентрации хлоридов в фоновом створе не отмечены (в 2014 году – в одной из отобранных проб). В контрольном створе превышение по хлоридам отмечались в одиннадцати из двенадцати пробах, кратность превышения составила 5,0 раз (в 2014 году превышения наблюдались в 75% отобранных проб, кратность составила 5,2 раза).

Превышение ПДК сульфатов в фоновом створе составило 25% отобранных проб (в 2014 году – в одной отобранной пробе), в контрольном створе - 91,7% (в 2014 году – 72,2%).

Наличие сульфатов и хлоридов в количествах, превышающих ПДК, объясняется влиянием морских вод Калининградского залива, подпирающих воды реки, в результате чего поступление соленых морских вод при определенных гидрометеорологических условиях существенно изменяют гидрохимический режим реки.

Превышения ПДК по нефтепродуктам наблюдались в контрольном створе в 40% проб (в 2014 году – 80%). Кратность превышения - 5,9 (в 2014 году – 1,9). В фоновом створе превышений, как и в предыдущий год, не зафиксировано.

По сероводороду, нитратам и фосфатам ситуация остается стабильная на протяжении нескольких лет: превышений допустимых концентраций не зафиксировано.

Рукав Дейма, река Преголя (г. Гвардейск, Калининградская обл.)

Река Дейма является рукавом реки Преголя, ответвляется от нее справа на 56 км от устья и впадает в Куршский залив Балтийского моря. Общая длина без притоков - 37,0 км. Общая площадь водосбора - 353,0 кв. км.

Все притоки реки Дейма представляют собой небольшие водотоки, выходящие из берегов во время паводков. На уровень и гидрохимический режим реки Дейма оказывает воздействие сгонно-нагонные и подпорные явления со стороны Куршского залива.

Водоток характеризуется классом ЗА («загрязненный»). По сравнению с прошлым годом класс качества вод изменился с ЗБ («очень грязный») на ЗА («загрязненный»).

Кислородный режим реки удовлетворительный.

Химическое потребление кислорода (ХПК), как и в предыдущие годы, превышало ПДК во всех отобранных пробах. Кратность превышения ПДК - 1,6 (в 2014 году – 2,1, в 2013 году – 2,2). Максимальная и среднегодовая концентрации ХПК уменьшились по сравнению с прошлым годом.

Воды реки загрязнены легкоокисляемыми органическими веществами: во всех отобранных за год пробах, как и в предыдущем году, значения БПК₅

превышали ПДК, кратность превышений - 1,5 (в 2014 году – 1,6, в 2013 году – 1,5). Максимальная концентрация незначительно ниже, чем в 2014 году.

Превышающая норму концентрация азота аммонийного не наблюдалась (в 2014 году – в одной из двенадцати отобранных проб).

В одиннадцати из двенадцати отобранных проб азот нитритный превышал установленные нормы, кратность превышения ПДК - 2,5 (в 2014 году - 2,3 в десяти отобранных пробах, в 2013 году – 1,9 в одиннадцати отобранных пробах). Максимальная концентрация ниже, чем в 2014 году. Среднегодовая концентрация незначительно увеличилась по сравнению с предыдущим годом.

Всего 60% отобранных проб превышали ПДК по железу общему, кратность превышения составила 1,5 раза. Среднегодовая концентрация снизилась по сравнению с предыдущим годом.

По хлоридам, сульфатам, нитратам и фосфатам ситуация остается стабильной на протяжении нескольких лет: превышений допустимых значений не зафиксировано.

Река Инструч (с. Ульяново, Калининградская область)

Река Инструч берет начало на востоке Калининградской области и, сливаясь с рекой Анграпа, дает начало одной из крупнейших рек области - р. Преголя. Общая длина без притоков - 101,0 км. Общая площадь водосбора - 1250 кв. км.

Река искусственно не зарегулирована - гидротехнических сооружений нет. Самый крупный приток - река Ульяновка, которая искажает уровневый и гидрохимический режим реки Инструч в период весеннего половодья и дождевых паводков.

Качество вод реки в 2015 изменилось по сравнению с 2014 годом в лучшую сторону: воды реки характеризуются как «загрязненные» (3А класс), в 2014 году – «очень загрязненные» (3Б).

Кислородный режим реки удовлетворительный.

Воды загрязнены легкоокисляемыми органическими веществами. Во всех отобранных пробах наблюдаются превышения ПДК по БПК₅ и ХПК. Кратность превышения ПДК указанных веществ составила 1,5/2,0 соответственно (в 2014 году – 1,8/2,3, в 2013 году – 1,7/2,5). Максимальная концентрация ХПК и БПК₅ ниже по сравнению с прошлым годом.

Превышение ПДК азота аммонийного не наблюдалось (в 2014 году – в одной из отобранных проб).

Во всех отобранных пробах, как и в предыдущий год, азот нитритный превышал установленные нормы. Кратность превышения ПДК - 2,5 (в 2014 году – 2,2/ в 2013 году – 1,4). Максимальная концентрация ниже, чем в 2014 году. Среднегодовая концентрация выше по сравнению с предыдущим годом.

В 80 % отобранных пробах наблюдались превышения ПДК по железу общему, кратность превышения - 1,60 (в 2014 году – 3,4 в 60% отобранных проб, в 2013 году – 2,8 в 100%). Максимальная концентрация ниже, чем в 2014

году. Среднегодовая концентрация снизилась по сравнению с предыдущим годом.

По магнию, хлоридам, сульфатам, нитратам и фосфатам ситуация остается стабильная на протяжении нескольких лет: превышений допустимых концентраций не отмечалось.

Река Анграпа (д. Берестово, Калининградская область)

Река Анграпа - трансграничный водоток. Она берет начало в Республике Польша (Винграпа) и, сливаясь с рекой Инструч на территории Калининградской области, дает начало одной из крупнейших рек области - Преголе. Общая длина без притоков - 169 км, на территории области 97,0 км. Общая площадь водосбора - 3960 кв. км.

Вода реки, как и в предыдущий год, характеризуется как «загрязненная» (класс ЗА). Кислородный режим реки удовлетворительный.

Воды реки загрязнены легкоокисляемыми органическими веществами.

Как и в предыдущие несколько лет, во всех отобранных за год пробах значения ХПК и БПК₅ превышали ПДК. Кратность превышения ПДК ХПК – 1,4 (в 2014 и 2013 годах - 1,8), кратность превышения ПДК БПК₅ - 1,2 (в 2014 году – 1,4, в 2013 году – 1,3). Максимальная концентрация ХПК снизилась по сравнению с прошлым годом. Максимальная и среднегодовая концентрации БПК₅ ниже, чем в 2014 году.

Превышений допустимых концентраций по азоту аммонийному в отчетном году не зафиксировано (в 2014 году – одно превышение с кратностью ПДК – 1,2, в 2013 году – 40% с аналогичной кратностью превышения ПДК).

В 80,0% случаев отобранных проб азот нитритный превышал установленные нормы (в 2014 и 2013 годах – в 40%). Кратность превышения ПДК составила 1,7 (в 2014 и 2013 годах – 2,0). Среднегодовая концентрация практически не изменилась по сравнению с предыдущим годом.

Как и в 2014 году превышающие норму концентрации железа общего наблюдались в 20% отобранных пробах (в 2013 году – 80%) с кратностью превышения ПДК - 1,8 (в 2014 году – 3,1, в 2013 году – 2,0). Максимальная и среднегодовая концентрации железа общего ниже, чем в 2014 году.

Ситуация с концентрацией в воде хлоридов, сульфатов, фосфатов и нитратов остается последние несколько лет стабильной: превышений ПДК по указанным показателям за отчетный год не зафиксировано.

Река Писса (д. Зеленый Бор, Калининградская область)

Река Писса вытекает из озера Виштынец, расположенного на востоке области. Общая длина без притоков - 98 км. Общая площадь водосбора - 1360 кв. км (устье - 1440 куб. км). Основным притоком является река Красная с площадью водосбора 412 кв. км. Река Писса является правым притоком реки Анграпа.

Вода реки характеризуется как «загрязненная» (класс ЗА). Качество вод по сравнению с 2014 годом улучшилось (класс ЗБ «очень загрязненные» сменился на класс ЗА).

Кислородный режим вод реки удовлетворительный.

Как и в последние несколько лет ХПК превышало ПДК во всех отобранных пробах. Кратность превышения ПДК - 1,5 (в 2014 году – 2,0, в 2013 году – 1,9). Максимальная концентрация ХПК значительно уменьшилась по сравнению с прошлым годом. Среднегодовая концентрация ХПК также сократилась.

Воды реки загрязнены легкоокисляемыми органическими веществами: во всех отобранных за год пробах, как и в 2014 году (в 2013 году – в 80%), значения БПК₅ превышали ПДК, кратность превышений - 1,3 (в 2014 году – 1,5, в 2013 году – 1,4). Максимальная и среднегодовая концентрации ниже, чем в 2014 году.

Превышений допустимых концентраций по азоту аммонийному в отчетном году не зафиксировано (в 2014 году – в одной из отобранных проб с кратностью превышения ПДК в 1,4 раза, в 2013 году – в 60% с кратностью превышения ПДК в 1,1 раза).

Аналогично с предыдущими двумя годами, повторяемость превышения ПДК азота нитритного составила 60%, кратность превышения ПДК - 2,5 (в 2014 году – 2,8, в 2013 году – 2,1).

Повторяемость превышений ПДК по железу общему повысилась по сравнению с прошлым отчетным годом и составила 40% (в 2014 году – 20%, в 2013 году – 60%), кратность превышения - 1,6 (в 2014 году – 2,8, в 2013 году – 2,1). Максимальная и среднегодовая концентрации железа общего уменьшились по сравнению с предыдущим годом.

В отобранных пробах превышений ПДК по нефтепродуктам не наблюдалось (в 2014 году – в 20% отобранных проб, в 2013 году – не отмечалось). Среднегодовая концентрация нефтепродуктов значительно ниже, чем в прошлом году.

По хлоридам, сульфатам, фосфатам и нитратам, как и за последние несколько лет, превышений ПДК не выявлено. Превышений ПДК по ртути, отмечавшихся в 2012 - 2013 годах, не отмечено.

Река Лава (г. Знаменск, Калининградская область)

Река Лава берет свое начало в районе Мазурских болот на территории Республики Польша (Лына) и является левым притоком реки Преголя. Общая длина без притоков - 289,0 км, на территории области 65,0 км. Общая площадь водосбора - 7130 кв. км.

Это однократно трансграничный водоток последовательного типа. По течению реки находятся водохранилища ГЭС-3 и ГЭС-4. Площадь водохранилища ГЭС-3 составляет 418 га.

Вода реки в фоновом и контрольном створах характеризуется как «загрязненная» (3А класс). Качество вод в обоих створах улучшилось по сравнению с 2014 годом: класс 3Б сменился на класс 3А.

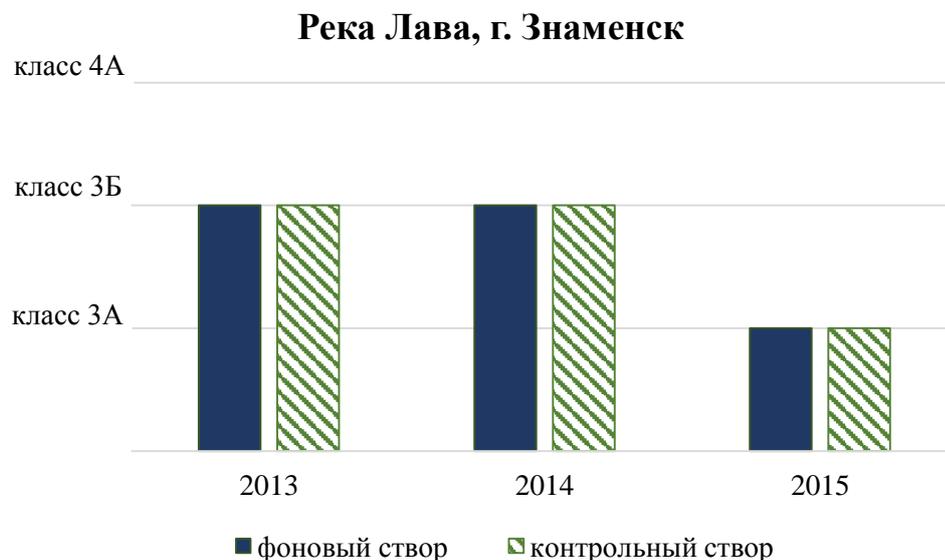


Рис. 3.10. Динамика изменения класса загрязненности вод по створам в 2013-2015 гг.

Кислородный режим вод реки удовлетворительный.

Воды загрязнены легкоокисляемыми органическими веществами. Как и последние несколько лет, во всех отобранных пробах в обоих створах значения ХПК превышали ПДК. Кратность превышения ПДК составила 1,5 раза, как в фоновом, так и в контрольном створах (в 2014 году – 2,0 в обоих створах, в 2013 году – 2,1). Максимальная и среднегодовая концентрации ХПК в обоих створах значительно ниже, чем в 2014 году.

Во всех отобранных пробах, как и в 2014 году, наблюдались превышения ПДК по БПК₅ с кратностью превышений 1,3/1,4 (в 2014 году – 1,4/1,5, в 2013 году – в одиннадцати отобранных пробах с кратностью превышения 1,5).

В фоновом и контрольном створах превышений ПДК по азоту аммонийному не было (в 2014 году – по одной из отобранных проб с кратностью превышения ПДК 1,5/1,6 соответственно, в 2013 году – в 75% отобранных проб с кратностью превышения ПДК – 1,8).

Во всех отобранных пробах фоновых и контрольных створов наблюдались превышения ПДК по азоту нитритному, кратность превышений - 2,3/2,4 (в 2014 году – в 75% (фоновый створ) и 66,7% (контрольный створ) с кратностью превышения ПДК 2,2/2,1 соответственно, в 2013 году – в одиннадцати из отобранных проб с кратностью превышения 2,0/1,9 соответственно). Максимальные и среднегодовые концентрации азота нитритного выше, чем в 2014 году.

Повторяемость превышения ПДК по железу общему, как и в предыдущем году, составила 40 % в обоих створах (в 2013 году – в 60% отобранных проб с кратностью превышения ПДК 2,3/2,2 соответственно),

кратность превышения ПДК - 1,8/1,8 (в 2014 году – 3,0/3,1). Максимальные концентрации железа общего снизились по сравнению с предыдущим годом.

По хлоридам, сульфатам, фосфатам и нитратам превышений ПДК за отчетный год не было, что является характерной картиной для последних лет.

Река Нельма (п. Кострово, Калининградская область)

Река Нельма протекает только по территории Калининградской области. Берет начало на Земландском полуострове, течет в северо-западном направлении и впадает в Приморскую бухту Калининградского залива Балтийского моря. Общая длина без притоков - 30,0 км. Общая площадь водосбора - 200 кв. км. Уровневый режим реки искажается подпором со стороны Калининградского залива.

Вода реки характеризуется как «загрязненная» (класс ЗА). Качество вод по сравнению с прошлым годом улучшилось: произошла смена с класса ЗБ на класс ЗА.

Кислородный режим вод реки удовлетворительный.

Воды загрязнены легкоокисляемыми органическими веществами. Аналогично с предыдущим годом, во всех отобранных пробах зафиксированы превышения ПДК по ХПК с кратностью превышения 1,4 (в 2014 году – 1,6, в 2013 году – 1,7). Максимальная концентрация ХПК, ниже, чем в 2014 году. Среднегодовая концентрация ХПК также снизилась.

По сравнению с 2014 годом (в пяти пробах из отобранных шести) в 2015 году во всех отобранных пробах зафиксированы превышения ПДК по БПК₅. Кратность превышения ПДК – 1,3 (в 2014 году – 1,4, в 2013 году – 1,1).

Превышений ПДК по азоту аммонийному не наблюдалось (в 2014 году – в одной отобранной пробе с кратностью превышения ПДК 1,3, в 2013 году – в 60% отобранных проб с кратностью превышения ПДК в 1,1 раза).

Превышающие норму концентрации азота нитритного наблюдались во всех отобранных пробах (в 2014 году – в 60%, в 2013 году – в 20%) с кратностью превышения ПДК - 2,7 (в 2014 году – 1,5, в 2013 году – 1,3). Максимальная и среднегодовая концентрации азота нитритного повысилась по сравнению с 2014 годом.

Как и в 2014 году в четырех из пяти отобранных в 2015 году пробах наблюдались превышения ПДК по общему железу, кратность превышения ПДК - 1,9 (в 2014 году – 2,3, в 2013 году – 3,2 во всех отобранных пробах). Максимальная и среднегодовая концентрации железа общего ниже, чем в 2014 году.

По хлоридам, фосфатам, сульфатам и нитратам превышений ПДК за отчетный год не было, в 2014 году было отмечено превышение ПДК по фосфатам в одной из пяти отобранных проб с кратностью превышения 1,1.

Река Мамоновка (г. Мамоново, Калининградская область)

Река Мамоновка - трансграничный водоток, протекающий помимо территории Калининградской области, по Республике Польша, и впадающий в Балтийское море. Общая длина без притоков составляет 51,0 км, на

территории области - 12,0 км. Общая площадь водосбора - 300 кв. км.

Водосборный бассейн речной системы реки Мамоновка занимает обширную площадь в юго-западной части Калининградской области и северной части Польши. Река искусственно не зарегулирована и имеет значительное количество притоков - 28 на общем водосборе и 6 на территории области.

Воды реки средне минерализованы. Соотношение анионов и катионов: $\text{HCO}_3^- > \text{SO}_4^{2-} > \text{Cl}^-$ $\text{Ca}^{2+} > \text{Na}^+ + \text{K}^+ > \text{Mg}^{2+}$. Воды реки, по принятой в России классификации, относятся к классу гидрокарбонатные, группе - кальциевые, типу - средней жесткости.

Как и в 2014 году вода реки Мамоновка характеризуется как «очень загрязненная» (класс ЗБ). Кислородный режим вод реки удовлетворительный.

Воды загрязнены легкоокисляемыми органическими веществами. Во всех отобранных пробах, как и в предыдущие несколько лет, наблюдались превышения ПДК по БПК₅, ХПК. Кратность превышения ПДК указанных веществ составила: БПК₅ - 1,6, ХПК - 1,5 (в 2014 году – 1,4 и 1,5 соответственно, в 2013 году – 1,4 и 1,9 соответственно).

В 60% проб, как и в 2014 году (в 2013 году – во всех пробах), отмечались превышения ПДК по азоту аммонийному. Кратность превышения - 1,8 (в 2014 году – 1,7, в 2013 году - 2,7).

По аналогии с 2014 годом в 2015 году во всех отобранных пробах отмечались превышения допустимых концентраций по азоту нитритному (В 2013 году – в 80% отобранных проб). Кратность превышения ПДК составила 3,7 (в 2014 году – 2,8, в 2013 году – 3,0). Максимальная и среднегодовая концентрации азота нитритного повысились по сравнению с 2014 годом.

Превышающие норму концентрации железа общего наблюдались в 60% отобранных проб (в 2014 и 2013 годах – в 100%) с кратностью превышения ПДК в 1,7 раза (в 2014 году – 1,6, в 2013 году – 2,1). Максимальная и среднегодовая концентрации железа общего выше, чем в 2014 году.

По хлоридам, фосфатам, сульфатам и нитратам превышений ПДК за отчетный год не было. В 2014 году было отмечено однократное превышение ПДК по фосфатам с кратностью превышения – 1,1.

Ресурсы и качество вод озер, водохранилищ

Озеро Виштынецкое

Озеро Виштынецкое - самое большое озеро, расположенное на территории Калининградской области. Это трансграничный водоем: по нему проходит государственная граница между Литвой и Россией (Калининградской областью).

Объем воды оценивается в 285 млн. куб. м. Озеро вытянуто с севера на юг, его длина 9,1 км, наибольшая ширина - 4,2 км; длина береговой линии - 25 км. В озеро впадает 12 водотоков, в том числе, две небольшие речки - Черница и Безымянная, текущие с территории Польши. Только пять из двенадцати впадающих в озеро водотоков имеют круглогодичный сток.

Суммарный расход этих ручьёв около 4 куб. м/с. Остальные ручьи в сухие летние месяцы пересыхают или не имеют стока зимой. Из озера вытекает одна река - Писса, которая, впадая в реку Анграпа, соединяет озеро с рекой Преголя.

Виштынецкое озеро - озеро ледникового типа. Возраст его почти на 10 тыс. лет старше возраста Балтийского моря и составляет около 22-25 тыс. лет. Это крупнейшее озеро Виштынецкого озерного района. Рельеф дна имеет сложную форму. Через всю центральную часть озера протягивается цепочка узких глубоких торговых долин с максимальными отметками глубин от 54 до 31 м.

Цепочка глубоких впадин, установленная в центральной части озера, разделяется подводными порогами субширотного простирания высотой до 20 м относительно дна прилегающих котловин. Эти пороги как бы изолируют впадины.

До четырех месяцев в году озеро покрыто льдом. Толщина льда в феврале может достигать до 40-45 см, в марте - до 30-35 см. Однако продолжительность ледостава и толщина льда зависят от суровости зимы и погодных условий каждого конкретного года.

Воды озера - маломинерализованные гидрокарбонатно-кальциевые, второго типа (т.е. содержание гидрокарбонат-ионов меньше суммы содержания ионов кальция и магния), олиготрофные с некоторыми чертами мезотрофности. На распределение всех основных гидрологических показателей большое влияние оказывают циркуляция вод, стратификация, сгонно-нагонные процессы.

Исследования качества вод озера Виштынецкого в 2015 году не проводилось. Экологическое состояние водной среды свидетельствует о благоприятном экологическом состоянии, устойчивости и высокой способности акватории Виштынецкого озера к самоочищению.

Водохранилище Правдинское (ГЭС-3), река Лава

Правдинское водохранилище расположено на реке Лава. В 2015 году гидрохимические наблюдения на Правдинском водохранилище проводились в двух пунктах: 55 км (1 км выше плотины) и 60 км (6 км выше плотины) от устья реки Лава. Пробы отобраны в июле, августе и октябре. Определяемые показатели: температура, рН, БПК₅, ХПК, взвешенные вещества, растворенный кислород, азот общий, азот аммонийный, азот нитратов, азот нитритов, сульфаты, хлориды, фосфор фосфатов, фосфор общий, железо общее, цинк, марганец, медь, никель, нефтепродукты, фенол.

По данным, полученным в 2015 году, концентрации растворенного кислорода находились в диапазоне от 8,8 мг/куб. дм до 11,0 мг/куб. дм в створе 1 км выше плотины (в 2014 году – от 6,8 мг/куб. дм до 10,2 мг/куб. дм, в 2013 году - от 7,0 мг/куб. дм до 12,7 мг/куб. дм), в створе 6 км выше плотины – от 9,0 мг/куб. дм до 11,0 мг/куб. дм (в 2014 году - от 6,2 мг/куб. дм до 8,0 мг/куб. дм, в 2013 году - от 8,3 мг/куб. дм до 1,4 мг/куб. дм).

По данным наблюдений за гидрохимическим режимом Правдинского водохранилища в 2015 году ситуация по содержанию легкоокисляемых органических веществ по БПК₅ и трудноокисляемых органических веществ по ХПК осталась неизменной по сравнению с 2014 годом: превышение ПДК по указанным показателям было отмечено во всех отобранных пробах.

В водах Правдинского водохранилища зафиксировано разовое превышение концентрации азота аммонийного в створе 1 км от плотины (в 2014 и 2013 годах – в двух пробах из четырех отобранных в створе 1 км от плотины и одной пробе в створе 6 км выше плотины). Превышений ПДК по азоту нитритному в рассматриваемых створах не наблюдалось, в отличие от наблюдений предыдущих лет (в 2014 году – двухразовое превышение в створе 1 м выше плотины, трехразовое превышение в створе 6 км выше плотины; в 2013 году – в одной пробе из четырех отобранных в створе 1 км выше плотины, в трех пробах из четырех отобранных в створе 6 км выше плотины).

В 2015 г. наблюдаются также высокие концентрации азота общего, средние концентрации которого в створах 1 км выше плотины и 6 км выше плотины составили 1370 мкг/куб. дм и 1000 мкг/куб. дм (в 2014 году – 880 мкг/куб. дм и 1350 мкг/куб. дм соответственно) и фосфора общего, средние концентрации - 67 мкг/куб. дм и 75 мкг/куб. дм соответственно (в 2014 году – 132 мкг/куб. дм и 182 мкг/куб. дм соответственно).

В воде Правдинского водохранилища в 2015 году дважды зафиксированы повышенные концентрации марганца и цинка, трижды – повышенные концентрации меди.

Концентрация железа не превышали ПДК во всех отобранных пробах, что отмечено впервые за последние несколько лет. Превышений ПДК по никелю не зафиксировано. Концентрации нефтепродуктов и фенола также в норме.



Рис. 3.11. Динамика изменения качества воды по удельному комбинаторному индексу загрязненности вод (УКИЗВ) в 2013-2015 гг.

Загрязнение вод Правдинского водохранилища в створе 1 км выше плотины такими показателями, как БПК₅, ХПК и медь является характерным, азот аммонийный, марганец и цинк – устойчивым. Уровень загрязненности по азоту аммонийному, марганцу и цинку – средний, по остальным показателям – низкий. Критических показателей загрязненности нет.

Загрязнение вод Правдинского водохранилища в створе 6 км выше плотины такими показателями, как БПК₅ и ХПК, является характерным, а марганцем, медью и цинком – устойчивым. Уровень загрязненности по марганцу и цинку – средний, по остальным показателям – низкий. Критических показателей загрязненности нет.

Коэффициенты комплексности загрязненности воды Правдинского водохранилища составили в 1 км выше плотины 24,44%, в створе 6 км выше плотины – 20,0%. Воды Правдинского водохранилища загрязнены легкоокисляемыми и трудноокисляемыми органическими веществами по БПК₅ и ХПК, марганцем и медью, и, частично, цинком. Загрязнение водохранилища уменьшилось по сравнению с 2014 годом, что привело к смене класса загрязненности.

Характеристики качества вод в 2014 и 2015 годах и значения УКИЗВ носят ориентировочный характер, так как наблюдения проводились только в летне-осенний период. В 2015 году воды Правдинского водохранилища в точке 1 км выше плотины и 6 км от плотины характеризуются как «загрязненные» (класс 3А), значения УКИЗВ составляют 2,46 и 2,0 соответственно. Качество вод в створе 1 км выше плотины в 2015 году по сравнению с 2014 годом изменилось с «очень загрязненные» (класс 3Б) на «загрязненные» (класс 3А). Также изменился в положительную сторону класс загрязненности воды в створе 6 км выше плотины с класса 4А «грязные» на класс 3А.

Водопотребление и водоотведение

По информации Отдела водных ресурсов НЛБВУ по Калининградской области, в последние годы объем забранной воды из всех видов источников сокращается, в 2015 году он составил 135,91 млн. куб. м, что на 4,27% меньше, чем в 2014 году. Отмечается резкое сокращение потребления морской воды (на 42,21%) и незначительное потребление пресной поверхностной воды (на 0,83%) на фоне увеличения забора подземных вод (на 2,4%). Положительная тенденция, по сравнению с 2014 годом, отмечается в показателе «потери при транспортировке вод»: снижение потерь на 7,83%.

Допустимый забор воды в последние годы имеет тенденцию к снижению: по сравнению с 2014 годом он сократился на 8,67% за счет снижения допустимого объема забора воды из поверхностных источников (в 2014 году – из подземных источников).

Показатели водопотребления и водоотведения

№ п/п	Показатели	Единица измерения	2013 год	2014 год	2015 год
1	2	3	4	5	6
1	Количество отчитавшихся респондентов	шт.	259	250	249
1. Забор воды					
2	Забрано воды всего	млн. куб. м	142,89	141,97	135,91
3	Забрано морской воды	млн. куб. м	18,46	17,39	10,05
4	Забрано пресной поверхностной воды	млн. куб. м	53,99	53,03	52,59
5	Забрано подземной воды	млн. куб. м	70,44	71,55	73,27
6	Измерено воды, забранной из природных источников	млн. куб. м	105,17	106,04	103,6
7	Потери при транспортировке	млн. куб. м	10,2	10,09	9,30
2. Допустимый объем забора воды					
8	Допустимый объем забора воды из природных источников	млн. куб. м	191,71	191,49	174,88
9	Допустимый объем забора воды из поверхностных источников	млн. куб. м	95,76	96,29	79,07
10	Допустимый объем забора подземной воды	млн. куб. м	95,95	95,20	95,81
3. Использование воды по источникам водопользования и категории воды					
11	Использовано свежей воды всего	млн. куб. м	111,60	109,18	103,83
12	Использование свежей воды на питьевые и хоз.-бытовые нужды	млн. куб. м	56,56	59,81	61,99
13	Использование свежей воды на производ. нужды	млн. куб. м	44,21	36,47	36,59
14	Использование свежей воды на орошение	млн. куб. м	0,00	0,00	0,00
15	Использование свежей воды на сельхозводоснабжение	млн. куб. м	0,96	0,73	0,75
16	Использование свежей воды на другие нужды	млн. куб. м	9,88	12,17	4,50
17	Использование питьевой воды всего	млн. куб. м	78,49	79,18	81,54
18	Использование питьевой воды на производ. нужды	млн. куб. м	11,31	12,55	14,77
19	Использование технической воды	млн. куб. м	14,64	12,59	12,23
20	Оборотное, повторное и последовательное водоснабжение	млн. куб. м	480,63	495,40	444,07
21	Оборотное водоснабжение	млн. куб. м	479,74	494,74	443,56
22	Повторное водоснабжение	млн. куб. м	0,89	0,66	0,50
23	Последовательное водоснабжение	млн. куб. м	0,00	0,00	0,00
4. Сброс воды в природные поверхностные водные объекты					
24	Количество респондентов, имеющих сброс	шт.	144	144	150

№ п/п	Показатели	Единица измерения	2013 год	2014 год	2015 год
25	Сброшено сточной, транзитной и др. вод в поверхностные объекты всего	млн. куб. м	124,88	123,28	116,50
26	Объем сточных вод, требующих очистки	млн. куб. м	102,18	102,82	106,74
27	Сброшено сточной воды без очистки	млн. куб. м	17,94	19,13	22,89
28	Сброшено сточной воды недостаточно очищенной	млн. куб. м	84,24	83,69	83,85
29	Сброшено сточной воды нормативно очищенной	млн. куб. м	0	0,00	0,00
30	Сброшено сточной воды нормативно чистой	млн. куб. м	22,70	20,46	9,76
31	Мощность очистных сооружений перед сбросом в водные объекты	млн. куб. м	146,71	153,55	153,79
5. Сброс загрязняющих веществ в природные поверхностные водные объекты					
32	Азот аммонийный	т	1327,71	1327,43	1376,86
33	Азот общий	т	1953,20	1812,39	1968,11
34	Алкилсульфонат натрия (в техническом препарате)	кг	60870,56	54421,75	55282,47
35	Алюминий (Al3+)	кг	2020,52	1932,70	1819,46
36	Бор (по ВЗ+)	кг	29,70	52,43	125,73
37	БПК полный	т	7940,71	7405,32	7025,74
38	Взвешенные вещества	т	6848,52	6285,86	5820,9
39	Железо (Fe 2+ , Fe 3+) (все растворимые в воде формы)	кг	55968,94	110490,40	50214,15
40	Жиры\масла (природного происхождения)	кг	241564,61	225455,45	219779,69
41	Кадмий (Cd)	кг	0,16	0,49	0,68
42	Калий (K+)	кг	30855,19	10219,88	10988,03
43	Кальций (Ca 2+)	кг	571342,98	318487,88	338486,64
44	Магний (Mg) (все растворимые в воде формы)	кг	133077,93	52072,44	42620,92
45	Марганец (Mn 2+)	кг	6470,70	5985,52	7637,91
46	Медь (Cu 2+)	кг	947,72	1361,00	819,36
47	Метанол	кг	1,37	0,98	0,96
48	Мочевина (карбамид)	кг	3441,66	3715,64	9722,07
49	Натрий (Na+)	кг	208162,78	106851,42	248040,73
50	Нефть и нефтепродукты	т	74,93	68,36	86,73
51	Никель (Ni 2+)	кг	132,40	68,36	203,17
52	Нитрат-анион (NO -3)	кг	493060,53	407889,07	467705,02
53	Нитрит-анион (NO -2)	кг	7347,70	6576,16	8350,44
54	ОП-10, СПАВ, смесь моно- и диалкилфеноловых эфиров полиэтиленгликоля	кг	51952,13	49792,01	45835,96
55	Свинец (Pb) (все растворимые в воде формы)	кг	2,05	2,92	2,50
56	Сульфат-анион (сульфаты) (SO 4)	т	4743,59	5983,09	
57	Сульфид-анион (сульфиды) (S 2-)	кг	0,78	0,64	0,01
58	Сухой остаток	т	51837,09	47898,73	49531,53
59	Фенол	кг	358,27	363,53	356,8
60	Формальдегид	кг	23,91	16,85	15,73

№ п/п	Показатели	Единица измерения	2013 год	2014 год	2015 год
61	Фурфурол	кг	0,45	0,60	0,80
62	Хлориды (Cl -)	т	7334,8	7677,08	6415,35
63	ХПК	кг	21113919,40	19918593,24	22914722,63
64	Хром (Cr 6+)	кг	0,87	0,51	0,55
65	Цинк (Zn 2+)	кг	1923,45	1936,44	5850,10
66	Этанол	кг	31,08	76,35	27,22
67	Этиленгликоль	кг	16,43	9,34	11,72
68	Калий (K+)	кг	30855,19	10219,88	

В 2015 году общий объем сточных вод сократился по сравнению с 2014 годом на 5,5% и составил 116,50 млн. куб. м (в 2014 году объем сточных вод на 1,28% меньше, чем в 2013 году и составлял 123,28 млн. куб. м).

Объем загрязненных сточных вод, поступивших в поверхностные водные объекты региона, на протяжении последних лет остается примерно одинаковым. Однако в 2015 году он вырос на 3,81% и составил 106,74 млн. куб. м, также увеличился объем сточных вод, сброшенных в поверхностные водные объекты без очистки – с 19,13 млн. куб. м до 22,89 млн. куб. м (на 19,65%).

Таблица 3.3.

Показатели водопотребления и водоотведения

Показатели	Ед. изм.	2013 год	2014 год	2015 год
Водоотведение в поверхностные водоемы, всего	млн. куб. м	124,88	123,28	116,50
в том числе:				
нормативно-чистые	млн. куб. м	22,70	20,46	9,76
нормативно-очищенные	млн. куб. м	0,0	0,0	0,0
загрязненных сточных вод	млн. куб. м	102,18	102,82	106,74
из них:				
без очистки	млн. куб. м	17,94	19,13	22,89
недостаточно очищенных	млн. куб. м	84,24	83,69	83,85
Сброшено основных загрязняющих веществ в водные объекты	млн. куб. м	105,23	99,93	99,93
Использовано воды, всего	млн. куб. м	111,60	109,18	103,83
Объем оборотной и повторно-последовательно используемой воды	млн. куб. м	480,63	495,40	444,07
Объем бытового водопотребления (использование на питьевые и хозяйственно-бытовые нужды)	млн. куб. м	56,56	54,11	61,99

**Перечень предприятий - основных источников
загрязнения водных объектов в 2015 году**

№ п/п	Наименование предприятия	Объем сбросов загрязненных сточных вод, всего, млн. куб. м	Объем сбросов загрязненных сточных вод без очистки, млн. куб. м	Основное сбрасываемое загрязняющее вещество	Количество сбрасываемого загрязняющего вещества, тыс. т
1	МП КХ "Водоканал" ГО "Город Калининград"	54,95	4,33	БПКполн.	6,14
2	АО "Калининградский янтарный комбинат"	10,59	10,59	БПКполн.	0,008
3	ООО "Торфо"	7,18	0	БПКполн.	0,04
4	АО"ОКОС"	3,84	0	БПКполн.	0,02
5	АО "Интер РАО-Электрогенерация" Филиал "Калининградская ТЭЦ-2"	3,07	3,06	БПКполн.	0,00002
6	МП ПУ "Водоканал" МО "Советский городской округ"	3,03	0	БПКполн.	0,009
7	ООО "Атлас-Маркет"	2,90	0	БПКполн.	0,08
8	МУП "Черняховский водоканал"	2,37	0	БПКполн.	0,10
9	АО "Торфопредприятие "Нестеровское"	2,19	0	БПКполн.	0,01
10	МУП "Балтводоканал"	1,44	0,19	БПКполн.	0,02
11	ОАО "Гусев-КОС"	1,42	0,02	БПКполн.	0,03
12	МУП ЖКХ "Гурьевский водоканал"	1,35	0,73	БПКполн.	0,09
13	ЗАО "Торфпромэкспорт"	1,15	0	БПКполн.	0,01
14	ОАО "Светловский водоканал"	1,05	1,05	БПКполн.	0,11

**Природоохранные мероприятия,
связанные с охраной водных ресурсов**

В течение 2015 года на водных объектах Калининградской области осуществлены следующие водохозяйственные и водоохранные работы.

1. Водохозяйственные и водоохранные работы, выполненные за счет средств федерального бюджета.

1. Определение границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос, протяженностью 1342,4,3 км, всего - 10500 тыс. руб., в том числе: средства федерального бюджета, главным распорядителем которых являются Росводресурсы, представляемые в виде субвенций бюджетам субъектов

Российской Федерации (10500,0 тыс. руб.), использованы Министерством развития инфраструктуры Калининградской области на завершение в полном объеме работ по установлению границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос водотоков бассейна р. Преголя, протяженностью 1342,4 км. Работы проводились АО «Балтийское аэрогеодезическое предприятие». Выделено средств из федерального бюджета на 2015 год - 10500,0 тыс. руб. Освоено - 10500,0 тыс. руб.

2. Закрепление на местности границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос специальными информационными знаками на протяжении 28,2 км, всего 170,7 тыс. руб., в том числе: средства федерального бюджета, главным распорядителем которых являются Росводресурсы, представляемые в виде субвенций бюджетам субъектов Российской Федерации (170,7 тыс. руб.), использованы:

- на завершение работ по закреплению на местности специальными информационными знаками границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос на руч. Гагаринский в г. Калининграде (установлено 20 информационных знаков). Выделено средств из федерального бюджета на 2015 год - 131,3 тыс. руб., освоено – 131,3 тыс. руб.;

- на проведение работ по закреплению на местности специальными информационными знаками границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос на р. Шлюзовая в Славском районе Калининградской области в г. Калининграде (установлено 6 информационных знаков). Выделено средств из федерального бюджета на 2015 год - 39,4 тыс. руб., освоено – 39,4 тыс. руб.

3. Расчистка участков русел рек, каналов и др., направленная на охрану водных объектов, всего - 2718,7 тыс. руб., в том числе средства федерального бюджета, главным распорядителем которых являются Росводресурсы, представляемые в виде субвенций (2718,7 тыс. руб.), использованы: Министерством развития инфраструктуры Калининградской области на разработку проектной и рабочей документации «Расчистка русла р. Мотыль в Зеленоградском районе Калининградской области» (1790,2 тыс. руб.), а также на завершение разработки проектной документации «Расчистка русла реки Тыльжа в городе Советске» (928,5 тыс. руб.). Получены положительные заключения государственной экспертизы на проектно-сметную документацию.

4. Расчистка, дноуглубление и другие мероприятия на участках русел рек и каналов, направленные на снижение негативного воздействия вод, всего - 303,0 тыс. руб., в том числе: средства федерального бюджета, главным распорядителем которых являются Росводресурсы, представляемые в виде субвенций (303,0 тыс. руб.), использованы Министерством развития инфраструктуры Калининградской области на заключение контракта на разработку проектной и рабочей документации «Расчистка и дноуглубление русла ручья Воздушный в г. Калининграде». Стоимость проектных работ -

1991,8 тыс. руб., лимит финансирования в 2015 году - 1234,37 тыс. руб. Выполнены работы по I этапу, освоено в 2015 году – 303,0 тыс. руб.

5. Строительство и реконструкция сооружений инженерной защиты от наводнений и другого негативного воздействия вод, протяженностью 8,7 км, всего - 377139,2 тыс. руб., в том числе средства федерального бюджета (377139,2 тыс. руб.) использованы:

1) ФГБУ «Управление мелиорации земель и сельскохозяйственного водоснабжения по Калининградской области» на работы по реконструкции:

- правобережной дамбы р. Шлюзовая, протяженностью 8,5 км (8199,9 тыс. руб.);

- правобережной дамбы р. Ржевка (47092,8 тыс. руб.);

- правобережной дамбы р. Луговая (68891,9 тыс. руб.);

2) ГБУ КО «Балтберегозащита» на строительство пляжеудерживающих сооружений в районе п. Отрадное - г. Светлогорск Калининградской области (I этап строительства) в 2015 году в рамках ФЦП «Развитие внутреннего и выездного туризма Российской Федерации (2011 - 2018 годы)» было выделено и освоено 48024,8 тыс. руб. средств федерального бюджета;

3) на строительство причальных стенок в г. Зеленоградске Калининградской области на р. Тростянка (204929,8 тыс. руб.).

6. Строительство, реконструкция и ремонт очистных сооружений и канализационных сетей, всего - 388084,0 тыс. руб., в том числе средства федерального бюджета (388084,0 тыс. руб.) использованы:

- Комитетом городского хозяйства администрации городского округа «Город Калининград» в рамках реализации объекта «Реконструкция берегоукрепительных сооружений набережной Адмирала Трибуца в г. Калининграде (2, 3 этапы)» на выполнение работ по устройству наружной сети ливневой канализации и строительству очистных сооружений автостоянки на сумму 8601,9 тыс. руб.;

- МУП «Черняховский водоканал» на продолжение работ по строительству новых общегородских канализационных очистных сооружений г. Черняховска (19797,9 тыс. руб.);

- ОАО «Гусев-КОС» на строительство блока биологической доочистки сточных вод на канализационных очистных сооружениях г. Гусева Калининградской области (359684,2 тыс. руб.).

7. Прочие водохозяйственные и водоохранные работы, всего – 375210,2 тыс. руб., в том числе средства федерального бюджета (375210,2 тыс. руб.) использованы:

- Администрацией городского округа «Город Калининград» в рамках реализации объекта «Реконструкция берегоукрепительных сооружений набережной Адмирала Трибуца в г. Калининграде» на выполнение работ по благоустройству набережной (367330,8 тыс. руб.);

- ФГБУ «Управление мелиорации земель и сельскохозяйственного водоснабжения по Калининградской области» на разработку и проведение

государственной экспертизы деклараций безопасности ГТС и приобретение технических средств измерений (253,9 тыс. руб.);

- ФГБУК «Музей Мирового океана» на проведение мониторинга р. Преголя и прочих водохозяйственных работ (440,5 тыс. руб.);

- ФГКУ «Росгранстрой» Калининградский филиал на осуществление мониторинга водных объектов, разработку и согласование проектов НДС и др. (963,6 тыс. руб.);

- ФГКУ «Светлогорский ВС» МО РФ на осуществление мониторинга Балтийского моря (77,7 тыс. руб.);

- ФКУ ИК №13 и ИК № 7 УФСИН России по Калининградской области на осуществление мониторинга водных объектов (184,8 тыс. руб.);

- в/ч 83521 на осуществление мониторинга водного объекта (297,6 тыс. руб.);

- прочими хозяйствующими субъектами на осуществление мониторинга водных объектов (5661,3 тыс. руб.).

II. Водохозяйственные и водоохранные работы, выполненные за счет иных источников финансирования.

1. Облесение прибрежных защитных полос – 261,9 тыс. руб., 0,7 га, работы проводились за счет собственных средств ФГУП «Росморпорт»;

2. Расчистка участков русел рек, каналов и др., протяженностью 5,4 км, направленная на охрану водных объектов - всего 1834,0 тыс. руб., в том числе собственные средства респондентов (1834,0 тыс. руб., 5,4 км) использованы на расчистку ФГУП «КМРП» - 0,8 км р. Преголя, ОАО «ПСЗ «Янтарь» - 4,6 км р. Преголя;

3. Расчистка, дноуглубление и другие мероприятия на участках русел рек и каналов, протяженностью 0,25 км, направленные на снижение негативного воздействия вод, всего затрачено - 35,0 тыс. руб., работы проводились за собственные средства ЗАО «Ладушкинское»;

4. Строительство и реконструкция сооружений инженерной защиты от наводнений и другого негативного воздействия вод, всего - 90313,5 тыс. руб. в том числе средства бюджета субъекта Российской Федерации (90313,5 тыс. руб.) использованы:

- ГБУ КО «Балтберегозащита» на строительство пляжеудерживающих сооружений в районе п. Отрадное - г. Светлогорск Калининградской области (I этап строительства) в 2015 году в рамках ФЦП «Развитие внутреннего и выездного туризма Российской Федерации (2011 – 2018 годы)». Было выделено и освоено 10573,4 тыс. руб.;

- на строительство причальных стенок в г. Зеленоградске Калининградской области на р. Тростянка (79740,1 тыс. руб.).

5. Капитальный и текущий ремонт ГТС, всего – 9734,8 тыс. руб., в том числе:

1) иные средства бюджета субъекта Российской Федерации (7380,6 тыс. руб.) использованы ГБУ КО «Балтберегозащита» на капитальный ремонт

противопожарных сооружений г. Светлогорск, берегозащитных сооружений в пос. Лесной на Куршской косе и др. работ;

2) собственные средства респондентов (2354,2 тыс. руб.) использованы:

- ООО «Балтийская Стивидорная Компания» на ремонт причалов (1040 тыс. руб.);

- ЗАО «СРП «Преголь» текущий ремонт ГТС на реках Товарная и Преголя (696,0 тыс. руб.);

- АО «Калининградский янтарный комбинат» реконструкция хвостохранилища (618,2 тыс. руб.).

6. Строительство, реконструкция и ремонт очистных сооружений и канализационных сетей, всего затрачено – 305307,2 тыс. руб., в том числе:

1) иные средства бюджета субъекта Российской Федерации (99870,4 тыс. руб.) использованы:

- ОАО «Гусев-КОС» на строительство блока биологической доочистки сточных вод на канализационных очистных сооружениях г. Гусева Калининградской области (19215,8 тыс. руб.);

- МУП «Черняховский водоканал» - на строительстве новых общегородских канализационных очистных сооружений г. Черняховска (80654,6 тыс. руб.);

2) иные средства местных бюджетов (7028,2 тыс. руб.) использованы МУП «Черняховский водоканал» на строительстве новых общегородских канализационных очистных сооружений г. Черняховска (7028,2 тыс. руб.);

3) собственные средства респондентов (31559,4 тыс. руб.) использованы КМПЗ «Дейма (11600 тыс. руб.), ЗАО «Содружество СОЯ» (1502,0 тыс. руб.), ОАО «ПСЗ «Янтарь» (6202,6 тыс. руб.), ФГУП «Росморпорт» (1321,5 тыс. руб.), МУП «Черняховский водоканал» (3930,0 тыс. руб.) и другие (всего 24 водопользователя) на общую сумму 7003,3 тыс. руб.;

4) другие источники финансирования (166849,2 тыс. руб.) использованы:

- ОАО «ОКОС» на реконструкцию иловых площадок с устройством площадки компостирования при участии Северной экологической финансовой корпорации NEFKO (24520,0 тыс. руб.);

- ООО «Жилищно-эксплуатационное управление» на приобретение оборудования по объекту «Строительство городских канализационных очистных сооружений в городе Мамоново» с привлечением средств Евросоюза (142329,2 тыс. руб.).

7. Прочие водохозяйственные и водоохранные работы, всего затрачено – 161171,9 тыс. руб., в том числе:

1) иные средства бюджета субъекта РФ (3119,9 тыс. руб.) использованы:

- Министерством развития инфраструктуры Калининградской области (1744,0 тыс. руб.) на выполнение работ по мониторингу за состоянием дна, берегов, изменениями морфометрических особенностей, состоянием и

режимом использования водоохраных зон р. Инструч и р. Ульяновка в рамках проведения научно-исследовательских работ по мониторингу водных объектов Калининградской области;

- ГКУ Калининградской области «Балтберегозащита» (1375,9 тыс. руб.) на проведение геологического обследования берега западной части г. Зеленоградска, геоморфологические измерения на береговом склоне побережья Балтийского моря, отбор и лабораторный анализ проб донных осадков и прочие;

2) иные средства местных бюджетов (3654,8 тыс. руб.) использованы Администрацией городского округа «Город Калининград» в рамках муниципальной программы «Благоустройство и экология городского округа «Город Калининград» на выполнение работ по ликвидации зон загрязнения и засорения водных объектов в г. Калининграде (3654,8 тыс. руб.).

3) собственные средства респондентов (154397,2 тыс. руб.) использованы:

- ООО «ЛУКОЙЛ-КМН» на производственный экологический мониторинг морской среды, геоэкологический мониторинг прибрежной зоны Балтийского моря, организацию готовности к ликвидации возможных разливов нефти и аренду средств ЛАРН и др. (94109,6 тыс. руб.);

- ОАО «КМТП» на контроль качества сточных вод, организацию наблюдений за морфометрическими особенностями водного объекта и его водоохраной зоной (6500,9 тыс. руб.);

- ФГУП «Росморпорт» Северо-Западный филиал Калининградское управление на мониторинг водных объектов, ликвидацию аварийных разливов нефти и нефтепродуктов (6710,7 тыс. руб.);

- ООО «Продукты питания Комбинат» на покупку реагентов для лаборатории, мониторинг водных объектов (5160,0 тыс. руб.);

- ЗАО «БалтНафта» на установку боновых заграждений, ведение мониторинга водных объектов и др. (4789,2 тыс. руб.);

- ЗАО «БНК» на мониторинг акватории водного объекта, обеспечение безопасности при бункеровки танкеров (552,0 тыс. руб.);

- другие респонденты (107 водопользователей) на общую сумму (36574,8 тыс. руб.).

Таблица 3.5.

Прочие показатели

Показатели	Ед. изм.	Показатели за 2013 год	Показатели за 2014 год	Показатели за 2015 год
Общее количество очистных сооружений по данным федерального статистического наблюдения «Сведения об использовании воды за 2015 год»	шт.	185	185	190
Общее количество субъектов хозяйственной и иной деятельности, осуществляющих сбросы	шт.	144	144	150

Показатели	Ед. изм.	Показатели за 2013 год	Показатели за 2014 год	Показатели за 2015 год
Количество субъектов хозяйственной и иной деятельности, для которых установлены нормативы допустимых сбросов	шт.	97	106	100
Количество субъектов хозяйственной и иной деятельности, которые не превысили нормативы годовых допустимых сбросов	шт.	нет	нет	нет
Капитальные затраты на водоохранные мероприятия	млн. руб.		-	
по данным федерального статистического наблюдения «Сведения о выполнении водохозяйственных и водоохранных работ на водных объектах за 2014 год»				
Общая сумма затрат на выполненные водохозяйственные и водоохранные работы на территории Калининградской области в 2014 году в том числе:	млн. руб.	2024,53	996,24	1722,88
Средства федерального бюджета, из них:		948,30		1154,12
средства Росводресурсы:		12,81		13,69
- субвенции, предоставленные субъекту		11,24	499,02	
- по заказу Невско-Ладожского БВУ		1,56	13,97	
Затраты, оплаченные из иных источников финансирования		1076,22	497,21	568,66

Питьевое водоснабжение

В 2015 году по сравнению с 2013 – 2014 годами ситуация с состоянием как подземных, так и поверхностных источников централизованного питьевого водоснабжения и качеством воды в местах водозабора существенно не изменилась и остается стабильной.

Контроль качества питьевой воды в рамках ведения социально-гигиенического мониторинга осуществлялся в 95 мониторинговых точках из разводящей сети и из поверхностных и подземных источников централизованного водоснабжения.

Лабораторные исследования проводились по 47 санитарно-химическим показателям, 4 микробиологическим, 4 паразитологическим и 4 радиологическим показателям.

Вода из подземных источников питьевого водоснабжения ежемесячно отбиралась на исследования по 47 санитарно-химическим показателям и по 4 микробиологическим показателям. Вода в разводящей сети от подземных источников ежемесячно исследовалась по 11 санитарно-химическим показателям и по 4 микробиологическим показателям.

Исследования воды поверхностных источников питьевого водоснабжения в г. Калининграде ежемесячно проводилась на исследования по 32 санитарно-химическим показателям, 4 микробиологическим показателям, по 4 паразитологическим показателям и по 4 радиологическим показателям.

Вода разводящей сети поверхностных источников водоснабжения ежемесячно мониторировалась по 13 санитарно-химическим показателям и по 4 микробиологическим показателям.

В 2015 г. отмечалось, в том числе, следующие превышения гигиенических нормативов:

- 13,0% проб по железу с превышением ПДК;
- 10,5% проб по мутности с превышением ПДК;
- 10% проб по общей жесткости с превышением ПДК.

Отмечались случаи превышения в пределах до 2,0 ПДК по аммиаку (одна проба в г. Правдинск), по хлоридам – 2 пробы до 2,0 ПДК в Правдинском районе.



Рис. 3.12. Ранжирование территории Калининградской области по уровню санитарно-химического загрязнения питьевой воды в 2015 году.

Состояние питьевой воды систем централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения

По результатам исследований в 2015 году в Калининградской области санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам не соответствовало 13,3% источников централизованного водоснабжения (в 2014 году – 12,9%, в 2013 году – 13,3%). Такая ситуация сложилась, в том числе, из-за отсутствия зон санитарной охраны (ЗСО) у 82,8% источников водоснабжения (в 2013 году – 85,2%, в 2014 году – 84,0%). При этом, из поверхностных источников не соответствовало санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам 3 из 6 поверхностных источников (в 2012 – 2013 годах - 4 из 6 поверхностных источников), из подземных источников - 13,0% (в 2014 году - 12,5%, в 2013

году – 12,9%), в том числе из-за отсутствия зон санитарной охраны у 82,3% источников водоснабжения (в 2014 году – 83,3%, в 2013 году – 84,6%).

Качество питьевой воды из водопроводной сети остается стабильно удовлетворительным, отмечаются улучшения по некоторым показателям, однако значения показателей в большинстве случаев выше уровня значений в 2013 -2014 годов.

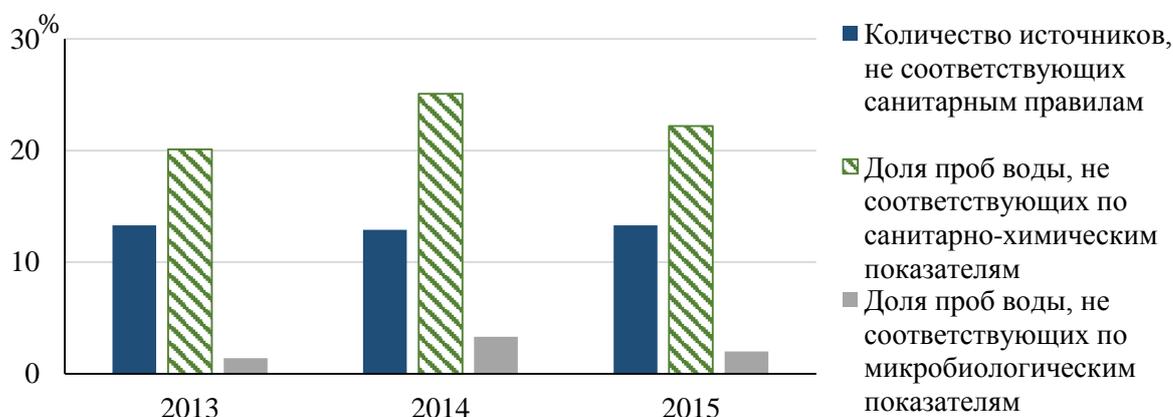


Рис. 3.13. Состояние источников централизованного питьевого водоснабжения и качество воды в местах водозабора в 2013 – 2015 гг.

Доля проб воды из источников централизованного водоснабжения, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, в 2015 году по сравнению с 2014 годом снизилась с 25,1% до 22,2% и приблизилась к показателям 2013 года – 20,1% (таблица 3.6.)

Таблица 3.6.

Состояние источников централизованного питьевого водоснабжения

Показатель	Источники всего				Подземные				Поверхностные		
	2013	2014	2015	Темп прироста к 2013 году, по доле, %	2013	2014	2015	Темп прироста к 2013 году, по доле, %	2013	2014	2015
Количество источников	810	825	873	-	804	819	867	-	6	6	6
из них не соответствуют санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам (%)	13,3	12,9	13,3	0,0	12,9	12,5	13,0	+ 0,8	4 из 6	4 из 6	3 из 6
по РФ (%)	15,8	15,7	-	-	15,4	15,3	-	-	35,0	35,2	-
в т.ч. из-за отсутствия ЗСО (%)	85,2	84,0	82,8	-2,8	84,6	83,3	82,3	- 2,7	4 из 4	4 из 4	3 из 4

Качество воды в местах водозабора

Показатели	Источники всего			Подземные			Поверхностные		
	2013	2014	2015	2013	2014	2015	2013	2014	2015
Доля проб воды в источниках, не соответствующих санитарным требованиям по санитарно-химическим показателям (%)	20,1	25,1	22,2	19,5	26,2	23,8	16 из 60	8 из 62	9 из 94
Доля проб воды в источниках, не соответствующих санитарным требованиям по микробиологическим показателям (%)	1,4	3,3	2,0	1,1	2,3	1,2	4 из 97	10,8	6,9
в т.ч. выделены возбудители патогенной флоры	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Доля проб воды в источниках, несоответствующих санитарным требованиям по паразитологическим показателям (%)	0	0	0	0	0	0	0	0	0

По микробиологическим показателям доля проб воды, не соответствующих гигиеническим нормативам, также уменьшилась и составила 2,0% (в 2014 года – 3,3%, 2013 года – 1,4%). Уменьшение проб воды, не соответствующих гигиеническим нормативам, отмечается как из подземных, так и из поверхностных источников централизованного водоснабжения.

Возбудители патогенной флоры в отчетном году, как и в предыдущие годы, не выделялись.

Аналогичная ситуация отмечается по паразитологическим показателям – все исследованные пробы отвечали гигиеническим нормативам.

Превышения контрольных уровней по суммарной α -, β - активности и уровней вмешательства отдельных радионуклидов в исследованных пробах воды источников централизованного водоснабжения не зарегистрировано.

Водопроводы

Доля водопроводов, не соответствующих санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам, в 2015 году составила 20,6% (в 2014 году – 19,9%, в 2013 году – 20,8%), в том числе из-за отсутствия: необходимого комплекса очистных сооружений – 31,1% (в 2014 году – 55,9%, в 2013 году – 72,9%), обеззараживающих установок – 18,4% (в 2014 году – 18,1%, в 2013 году – 16,3%).

Качество питьевой воды из водопроводной сети за последние годы достаточно стабильно. Удельный вес неудовлетворительных проб питьевой воды по санитарно-химическим показателям по сравнению с 2014 годом незначительно увеличился и составил 19,7% (в 2014 году – 19,3%, в 2013 году – 20,3%). Из общего количества проб воды из водопроводных сетей, не соответствующей гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, 95,2% не соответствовали по органолептическим показателям (в 2014 году – 83,0%, в 2013 году – 89,8%), 70,7% - по содержанию химических веществ, в основном железа.

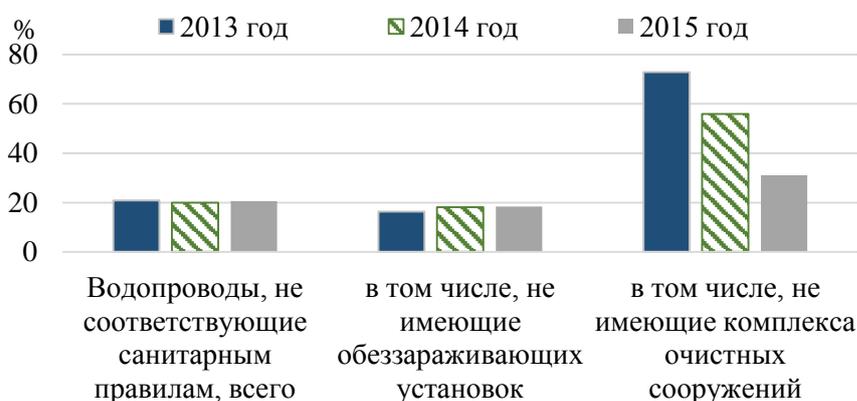


Рис. 3.14. Характеристика обеспеченности населения технологиями очистки и обеззараживания воды на водопроводах Калининградской области.

Отмечается тенденция к улучшению качества воды по микробиологическим показателям: удельный вес нестандартных проб составил 2,2% против 2,8% в 2014 году и 2,9% в 2013 году.

В 2015 году, как и в 2013 – 2014 годах, из воды водопроводной сети возбудители инфекционных заболеваний выявлены не были.

Таблица 3.8.

Доля проб питьевой воды из распределительной сети централизованного водоснабжения, несоответствующих гигиеническим нормативам

Показатель	2013 год	2014 год	2015 год	Темп прироста к 2013 году, по доле, %
Доля проб питьевой воды из распределительной сети, не соответствующей санитарным требованиям по санитарно-химическим	20,3	19,3	19,7	-3,0

Показатель	2013 год	2014 год	2015 год	Темп прироста к 2013 году, по доле, %
Доля проб питьевой воды из распределительной сети, не соответствующей санитарным требованиям по микробиологическим показателям, %	2,9	2,8	2,2	-24,1
Доля проб питьевой воды из распределительной сети, не соответствующей санитарным требованиям по паразитологическим показателям, %	-	-	-	-

Безопасная в эпидемиологическом отношении вода подается населению в городах Советске и Калининграде, где проживает более половины населения области.

Значительно хуже средних показателей по области показатели воды в Гурьевском городском округе, Нестеровском районе, Зеленоградском городском округе, Правдинском районе, Багратионовском районе, где существующая система водоподготовки несовершенна.

Основной причиной ухудшения качества питьевой воды в части ее безопасности, по-прежнему являются аварийные ситуации на сетях, несвоевременное их устранение, приводящее ко вторичному загрязнению воды при ее транспортировке.

Ранжирование территорий Калининградской области по уровню комплексного показателя качества питьевой воды за 2015 год представлено на рис. 3.15.

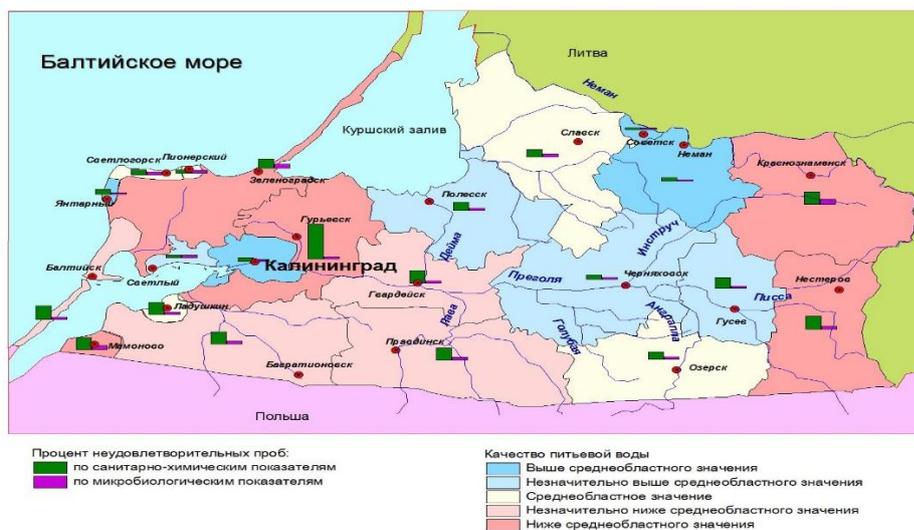


Рис. 3.15. Ранжирование территорий Калининградской области по уровню комплексного показателя качества питьевой воды за 2015 год.

Состояние питьевой воды систем нецентрализованного хозяйственно-питьевого водоснабжения

Незначительная часть населения (3,6%), в основном сельского, использует для питьевых целей воду колодцев (в 2014 году - 9,1%, в 2013 году – 9,8%). В 2015 году хозяйствующим субъектом - Дирекцией по эксплуатации зданий и сооружений Калининградской железной дороги - филиала ОАО "РЖД" - закрыто более 70 колодцев, расположенных на железнодорожных станциях, содержание которых не соответствовало установленным требованиям.

Таблица 3.9.

Санитарная характеристика нецентрализованных источников водоснабжения в Калининградской области

Количество источников нецентрализованного водоснабжения	2013 год	2014 год	2015 год	Темп прироста к 2013 году, по доле, %
Всего	347	313	235	-
в том числе, в сельских поселениях	317	280	217	-
Количество источников нецентрализованного водоснабжения	2013 год	2014 год	2015 год	Темп прироста к 2013 году, по доле, %
не отвечает санитарно-эпидемиологическим требованиям, всего (%)	19,3	21,4	6,8	- 64,8
в том числе, в сельских поселениях	21,1	23,6	7,4	- 64,9

В этой связи доля колодцев, не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям, в 2015 году значительно снизилась и составила 6,8% (в 2014 году – 21,4%, в 2013 году – 19,3%). Это колодцы довоенной постройки, санитарно-техническое состояние которых требует постоянного ремонта, увеличения кратности очистки и обеззараживания.

Колодцы, не отвечающие по устройству и содержанию, расположены в сельской местности, их доля составляет 7,4% от общего числа нецентрализованных источников в сельской местности (в 2014 году - 23,6%, в 2013 году – 21,1%).

Качество воды из источников нецентрализованного водоснабжения по санитарно-химическим показателям, в том числе в сельской местности, остается достаточно нестабильным: количество проб, не соответствующих гигиеническим нормативам, составило 6 из 42-х исследованных (в 2014 году - 21,1%, в 2013 году - 28,6%), в том числе в сельской местности – 5 из 37-ми (в 2014 году - 20,4%, в 2013 году - 28,8%). При этом, количество проб, не соответствующих по микробиологическим показателям, составило 11 из 78-

ми (в 2014 году - 9,0%, в 2013 году – 9,6%). Практически все пробы воды, не соответствующие гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям, были отмечены в сельской местности. Возбудители патогенной флоры в воде источников нецентрализованного водоснабжения в 2013 - 2015 годах обнаружены не были. Также, не были выявлены возбудители паразитологических заболеваний.

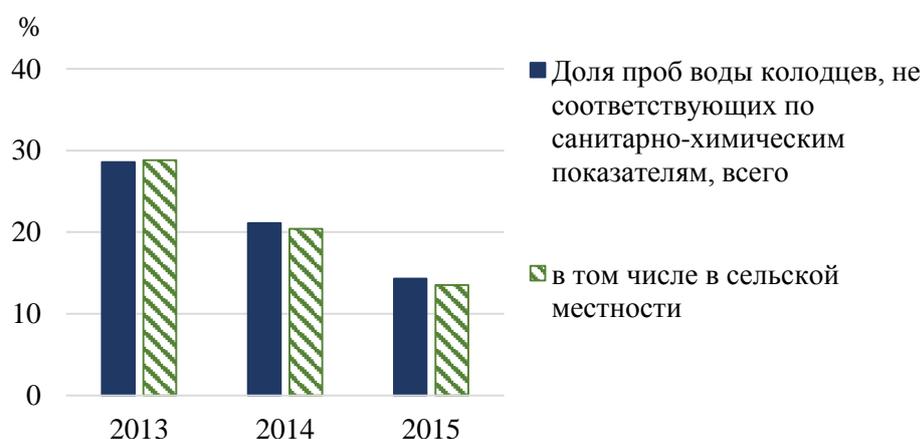


Рис. 3.16. Доля проб питьевой воды нецентрализованного водоснабжения, несоответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям.

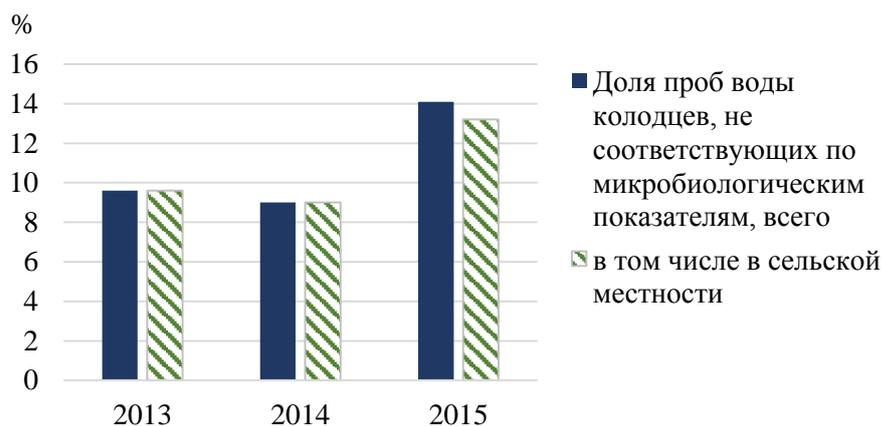


Рис. 3.17. Доля проб питьевой воды нецентрализованного водоснабжения, несоответствующих гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям.

Сведения об обеспеченности населенных пунктов и проживающего в них населения питьевой водой

В 2015 году обеспечено питьевой водой, отвечающей требованиям санитарного законодательства (доброкачественной и условно доброкачественной питьевой водой) 88,3% населения, проживающего на территории Калининградской области (в 2014 году – 86,2%, в 2013 году – 86,1%), из них 94,6% населения, проживающего в городских населенных пунктах, 66,3% - в сельских.

Всего доброкачественной питьевой водой обеспечено 64,4% населения, в том числе 78,4% населения, проживающего в городских поселениях (в 2014 году - 78,5%, в 2013 году - 80,1%); 15,7% населения - в сельских поселениях (в 2014 году – 12,8%, в 2013 году – 14,8%).

Привозной питьевой водой населенные пункты области не обеспечиваются.

Таблица 3.10.

Обеспеченность населенных пунктов и проживающего в них населения доброкачественной водой

Показатель	2013	2014	2015	Темп прироста к 2013 году, по доле, %
Доля населения, обеспеченного доброкачественной и условно доброкачественной питьевой водой в городских поселениях (%)	94,7	94,3	94,6	-0,1
Доля населения, обеспеченного доброкачественной питьевой водой в городских поселениях (%)	80,1	78,5	78,4	-2,1
Доля населения, обеспеченного доброкачественной и условно доброкачественной питьевой водой в сельских поселениях (%)	56,5	58,1	66,3	+17,3
Доля населения, обеспеченного доброкачественной питьевой водой в сельских поселениях (%)	14,8	12,8	15,7	+6,1

Состояние водных объектов в местах водопользования населения

Таблица 3.11.

Результаты лабораторных исследований качества воды водоемов I и II категории Калининградской области

Категория водоемов	Доля проб из водоемов, несоответствующих санитарным требованиям по санитарно-химическим показателям (%)				Доля проб из водоемов, несоответствующих санитарным требованиям по микробиологическим показателям (%)				Доля проб из водоемов, несоответствующих санитарным требованиям по паразитологическим показателям (%)		
	2013	2014	2015	Темп прироста к 2013 году, по доле, %	2013	2014	2015	Темп прироста к 2013 году, по доле, %	2013	2014	2015
I категория	17,8	19 из 96	9 из 94	-	2,3	12 из 86	10 из 92	-	0	0	0
II категория	3,1	2,6	4,0	+ 29,0	6,1	8,4	9,6	+ 57,4	0	0	2 из 61

В 2015 году, по сравнению с 2014 годом, состояние водных объектов в местах водопользования населения, используемых в качестве питьевого водоснабжения (I категория) остается достаточно стабильным: 9 из 94 проб

не соответствовало гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям (в 2014 году – 13 из 96, в 2013 году – 17,8%), по микробиологическим показателям – 10 из 92 проб (в 2014 году – 12 из 86, в 2013 году – 2,3%).

Значительный вклад в общий показатель качества воды водоемов I категории вносят три поверхностных водоема, используемых для питьевого водоснабжения поселков в Полесском и Славском районах. Данные источники относятся к категории малых рек, протекают по польдерным землям и полям. Прибрежная территория периодически подтапливается, а дополнительные загрязнения в водоемы поступают с ливневыми водами.

По паразитологическим показателям положительных находок за последние 3 года не отмечалось.

Состояние водных объектов, используемых для рекреации (II категория) по санитарно-химическим показателям немного ухудшилось и составило 4,0% (в 2014 году – 2,6%, в 2013 году – 3,1%). Отмечается также некоторое ухудшение по микробиологическим показателям с 8,4% в 2014 году до 9,6% в 2015 году (в 2013 году – 6,1%). Это может быть обусловлено отсутствием дождей и значительной нагрузкой на зоны рекреации с учетом теплой погоды в течение летнего сезона 2014 году.

Было выявлено 2 пробы, не соответствующие по паразитологическим показателям (в 2013 – 2014 годах не выявлялись).

Возбудители инфекционных заболеваний в водоемах I категории, как и в 2013 - 2014 годах, не выделялись, II категории – выделялись в 1-й пробе (в 2013 – 2014 годах – также по 1-й пробе).

Очистные сооружения

Строительство и реконструкция объектов водоснабжения и водоотведения осуществляется в рамках, действующих на территории Калининградской области программ – Федеральной целевой программы, программы приграничного сотрудничества Литва-Польша-Россия 2007-2013 годы.

С целью снижения вредного воздействия на водный бассейн Балтийского моря за период с 2010 года по 2014 год введены в эксплуатацию биологические очистные сооружения в городах: Полесск, Балтийск, Краснознаменск, Гусев, поселок Коса Балтийского городского поселения, Правдинск, Багратионовск, Советск общей производительностью 54,2 тыс. куб. м/сутки.

В 2015 году завершена реконструкция и модернизация очистных сооружений АО «ОКОС», которая осуществлялась по проекту «Реконструкция и модернизация очистных сооружений ОКОС» в рамках «Программы реконструкции сетей и сооружений водоотведения в малых городах Калининградской области» (далее – Программа), реализуемой на основании соглашения между Европейским Союзом и Северной Финансовой Экологической Корпорацией (НЕФКО).

Очистные сооружения АО «ОКОС» принимают и очищают сточные воды от трех курортных городов: Светлогорска, Зеленоградска и Пионерского. Производительность очистных сооружений составляет 35,0 тыс. куб. м/сут.



Рис. 3.18. Иловая площадка АО «ОКОС» до реконструкции.



Рис. 3.19. Иловая площадка АО «ОКОС» после реконструкции.

В результате реконструкции АО «ОКОС» на предприятии усовершенствован процесс очистки сточных вод в соответствии с рекомендациями Хельсинской комиссии по защите Балтийского моря, которые касаются глубокого удаления из стоков азота и фосфора. Именно азот и фосфор вызывают активный процесс роста сине-зеленых водорослей. В результате предприятие обеспечивает выполнение жестких рекомендаций ХЕЛКОМ по содержанию фосфора в очищенных сточных водах – не более 0,5 мг/л.

Также, в ходе реализации Программы в 2015 году завершено строительство площадки для компостирования илового осадка. Реализация проекта осуществлялась за счет финансовых средств гранта Шведского Агентства Международного Сотрудничества в целях Развития (СИДА), стоимость проекта составила 700 тыс. Евро.

Завершены строительством канализационные очистные сооружения в городах: Славск (производительность - 1,0 тыс. куб. м/сут.), Черняховск (производительность - 25,0 тыс. куб. м/сут.). В декабре 2015 года сданы в эксплуатацию очистные сооружения г. Калининграда производительностью 150 тыс. куб. м/сут. и МП КХ «Водоканал» приступил к проведению пусконаладочных работ под нагрузкой. Ожидаемый срок достижения проектных параметров по эффективности очистки на объекте – осень 2016 года.

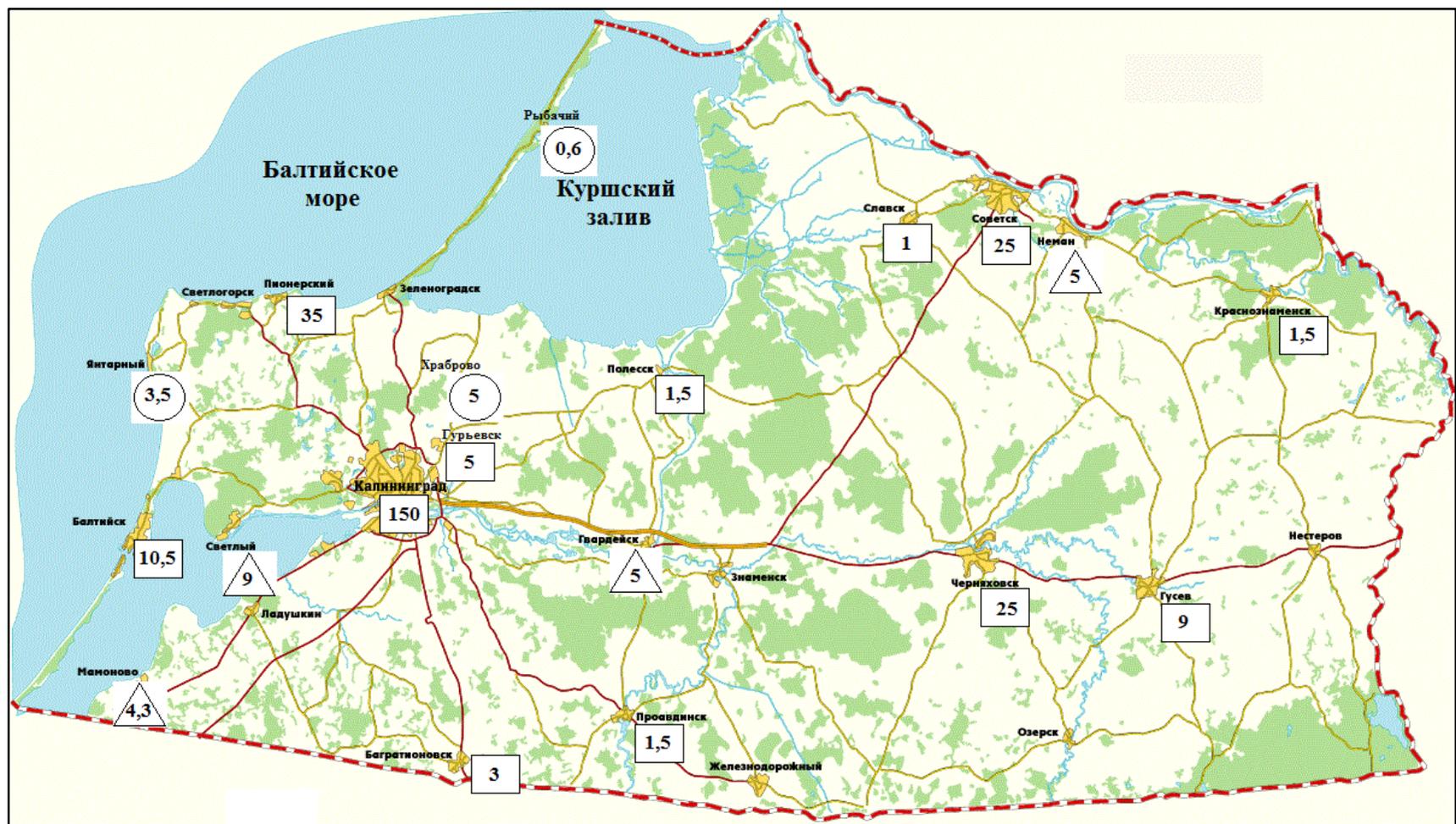
Продолжается строительство очистных сооружений в городах Неман (5,0 тыс. куб. м/сут) и Светлый (9,0 тыс. куб. м/сут.), практически завершено строительство в г. Мамоново (производительность - 4,32 тыс. куб. м/сут.) Очистные сооружения строятся по проектам Республики Литва с применением классического биологического процесса очистки.



Рис. 3.20. Очистные сооружения г. Калининграда.

Начато строительство очистных сооружений в г. Гвардейске мощностью 5,1 тыс. куб. м/сут. В планах строительство очистных сооружений пос. Янтарный мощностью 4,5 тыс. куб. м, строительство канализационных очистных сооружений хозяйственно-бытовых сточных вод производительностью 2500 куб. м/сут. в пос. Большое Исаково Гурьевского района Калининградской области (2-ая очередь строительства КОС – 1,500 куб. м/сут.)

Наличие очистных сооружений и их мощность в муниципальных образованиях Калининградской области представлено на рис. 3.21.



законченные строительством
 строящиеся
 планируемые к строительству
 5 мощность ОС, тыс. куб. м

Рис. 3.21. Муниципальные очистные сооружения Калининградской области.

Разрешительная деятельность в области водных отношений

В 2015 году Управлением Росприроднадзора по Калининградской области:

- 48 предприятиям согласованы нормативы допустимых сбросов загрязняющих веществ в водные объекты (в 2014 году – 48, в 2013 году – 26);
- 4 абонентам были установлены НДС по постановлению Правительства Российской Федерации от 18.03.2015 № 230;
- выдано 40 разрешений на сброс загрязняющих веществ в водные объекты, в том числе с установленными лимитами – 20 (в 2014 году - 45, из них 26 с установленными лимитами, в 2013-91, из них 20 с установленными лимитами);
- согласовано 13 планов снижения сбросов в водные объекты.

Мероприятия в сфере обеспечения надзора за водоснабжением, осуществляемые Правительством Калининградской области

- усиление надзора за содержанием и эксплуатацией головных сооружений систем централизованного водоснабжения и поверхностными водоисточниками;
- усиление надзора за эксплуатацией систем водоснабжения, в том числе горячего водоснабжения, включая головные сооружения;
- продолжение работы по изучению причинно-следственных связей между качеством питьевой воды и здоровьем населения, а также по расчетам риска воздействия вредных факторов внешней среды на здоровье населения;
- активизация санитарно-просветительской работы среди населения по вопросам качества воды и здоровья населения в рамках проводимых мероприятий по здоровому образу жизни.

Таким образом, проведенные Правительством Калининградской области организационно-правовые, санитарно-технические, социально-экономические и профилактические мероприятия позволили в течение 2015 года улучшить санитарно-техническое состояние водоисточников и качество питьевой воды в водопроводной сети. Состояние водных объектов, используемых в качестве питьевого водоснабжения, остается стабильным, удельный вес проб воды, не отвечающих гигиеническим нормативам, значительно ниже среднероссийских показателей.

Раздел IV. Почвы и земельные ресурсы

Общая площадь земельного фонда Калининградской области составляет 1512,5 тыс. га. Распределение земельного фонда по угодьям: сельскохозяйственные угодья – 813,5 тыс. га; земли под поверхностными водами – 200,4 тыс. га; болота – 32,6 тыс. га; земли под лесами и древесно-кустарниковой растительностью – 315,8 тыс. га; другое – 150,2 тыс. га. Земли государственного лесного фонда занимают свыше 272 тыс. га. Прочие землепользователи (города, поселки, хутора, дорожная сеть) занимают свыше 170 тыс. га. Площадь водоемов различного вида (заливов, озер, рек, прудов и водохранилищ) составляет около 185 тыс. га.



Рис. 4.1. Обработка сельскохозяйственных угодий Калининградской области.

ФГБУ «Центр агрохимической службы Калининградский» проводит государственный учёт показателей состояния плодородия почв и оценку экологического состояния земель сельскохозяйственного назначения. Результаты агрохимического и эколого-токсикологического обследования позволяют определить направленность изменения плодородия почв, выявить отрицательные результаты хозяйственной деятельности на землях сельскохозяйственного назначения и резервы для обеспечения устойчивого развития аграрного производства.

На территории области в основном преобладают дерново-подзолистые почвы (80%), небольшая часть занята дерновыми карбонатными и дерновыми глеевыми (7,3%), аллювиальными (8,2%), торфяными и болотными (4,5%) почвами. По гранулометрическому составу наибольшее распространение имеют легко- и среднесуглинистые почвы.

Большинство культур, выращиваемых в агроценозах области, требуют оптимальной кислотности почвенного раствора (рН 5,6 - 6,0 и более). Повышенная кислотность почв негативно влияет на рост и развитие растений, формирование урожая и является одной из причин низкого качества продукции растениеводства. В кислых почвах увеличиваются непроизводительные потери азота, повышается подвижность тяжелых металлов и радионуклидов, снижается устойчивость растений к неблагоприятным условиям внешней среды, в частности, снижается зимостойкость озимых культур. На кислых почвах на 25 - 30% снижается эффективность вносимых минеральных удобрений.

По состоянию на 01.01.2016 года площади кислых почв (рН до 5,5) занимают 39,1% сельскохозяйственных угодий, из которых 1,2% приходится на сильнокислые, 9,2% - среднекислые и 28,7% - слабокислые почвы. Удельный вес кислых почв на пашне составляет 38,9%, на сенокосах и пастбищах соответственно 35,7% и 39,9% от их площади (табл. 4.1.).

Таблица 4.1.

Агрохимическая характеристика почв области по степени кислотности (%)

Год	Площадь, тыс. га	Группировка почв по рН _{КС}					% кислых почв
		до 4,5	4,6-5,0	5,1-5,5	5,6-6,0	более 6,0	
2013	730,5	1,1	8,8	27,7	35,8	26,6	37,6
2014	724,5	1,1	9,0	28,4	35,7	25,8	38,5
2015	722,1	1,2	9,2	28,7	36,3	24,6	39,1

В разрезе административных районов наибольший процент кислых почв приходится на Зеленоградский (76,7), Багратионовский (61,9), Славский (62,6) и Гурьевский (50,5) районы, наименьший - на Гусевский (21,1), Нестеровский (22,8), Неманский (25,2) и Краснознаменский (27,8) районы. Последние наиболее благоприятны для возделывания сельскохозяйственных культур.

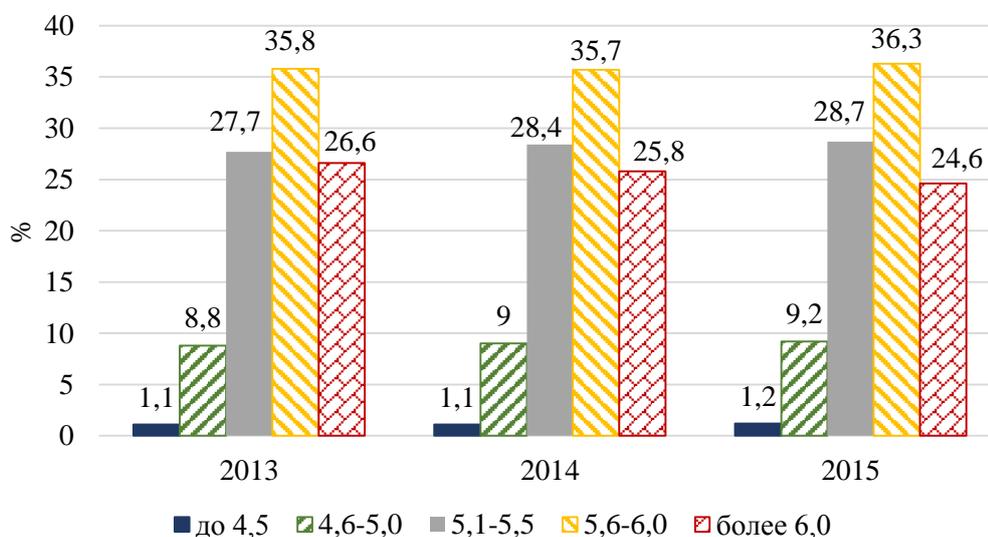


Рис. 4.2. Распределение почв Калининградской области по степени кислотности.

Основное место в комплексе агротехнических мероприятий по повышению плодородия почв, в частности, устранению кислотности, принадлежит известкованию, которое оказывает глубокое, длительное и многостороннее воздействие на почву. В результате снижения кислотности улучшаются физические и физико-химические свойства почв, активизируется жизнедеятельность полезной почвенной микрофлоры, улучшается минеральное питание растений в результате более активной трансформации органических соединений, значительно возрастает эффективность использования минеральных и органических удобрений. Известкование имеет важное экологическое значение. При внесении извести снижается подвижность тяжелых металлов и радионуклидов и уменьшается их переход в сельскохозяйственную продукцию. В 2015 году работы по химической мелиорации почв были проведены на площади 3,8 тыс. га с дозой внесения 5,4 т/га. Всего было внесено 20,6 тыс. т известковых материалов.

Азот из всех биогенных элементов представляет наибольшую опасность с экологической точки зрения. Неравномерное внесение неоправданно высоких доз азотных удобрений, нарушение технологий и сроков их внесения без учета биологических особенностей культур и природно-климатических условий часто приводят к накоплению нитратов в продукции растениеводства. В целях устранения экологических проблем, связанных с внесением азотных удобрений, в области используются прогрессивные ресурсосберегающие технологии применения удобрений (некорневая и дробная подкормка озимых культур). Дифференцированное применение азотных удобрений с учетом данных почвенной и растительной диагностики также позволяет предотвратить загрязнение окружающей среды.

Фосфор является главным элементом, отвечающим за энергетический баланс в растениях, рост и развитие их корневой системы. Недостаток фосфора в почвах можно устранить только внесением минеральных удобрений. При этом с фосфорными удобрениями в почву могут попадать токсичные элементы, которые малоподвижны в почве (As, Ni, Cu, Cd, Pb, Cr, Zn). Кроме того, в фосфорных удобрениях содержатся примеси фтора. Избыточное накопление фтора в продукции растениеводства отрицательно действует на здоровье людей и животных. Увеличение содержания фосфора и азота в природных водных объектах приводит к их эвтрофикации (цветению).

По состоянию на 01.01.2016 года более половины почв сельскохозяйственных угодий (51,7%) имеет содержание фосфора 100 мг/кг почвы и менее, то есть по количеству подвижного фосфора они приблизились к естественному состоянию плодородия. В разрезе административных районов наиболее высок удельный вес площадей с низким и очень низким содержанием подвижного фосфора (до 50 мг/кг) в почвах Правдинского (28,5%), Озёрского (27,9%), Краснознаменского (25,5%) и Гвардейского (22,8%) районов (табл. 4.2.). Только 7,8% пахотных земель области имеют

очень высокую обеспеченность фосфором и не нуждаются во внесении удобрений.

Таблица 4.2.

**Агрохимическая характеристика почв области
по содержанию подвижного фосфора по состоянию на 01.01.2016 года (%)**

Год	Площадь, тыс. га	Группировка почв по P ₂ O ₅						P ₂ O ₅ , мг/кг в среднем
		до 25	26-50	51-100	101-150	151-250	>250	
		очень низкое	низкое	среднее	повышен ное	высокое	очень высокое	
2013	730,5	3,8	15,9	31,2	23,3	20,4	5,4	11,4
2014	724,5	3,9	16,6	31,1	23,2	20,0	5,2	11,3
2015	722,1	3,7	16,4	31,6	23,3	19,8	5,2	11,3

Среднее содержание подвижного фосфора значительно варьирует по видам угодий и составляет на пашне 129 мг на кг почвы, на сенокосах - 88 и пастбищах - 101 мг/кг почвы. Распределение почв Калининградской области по содержанию фосфора представлено на рисунке 4.3.

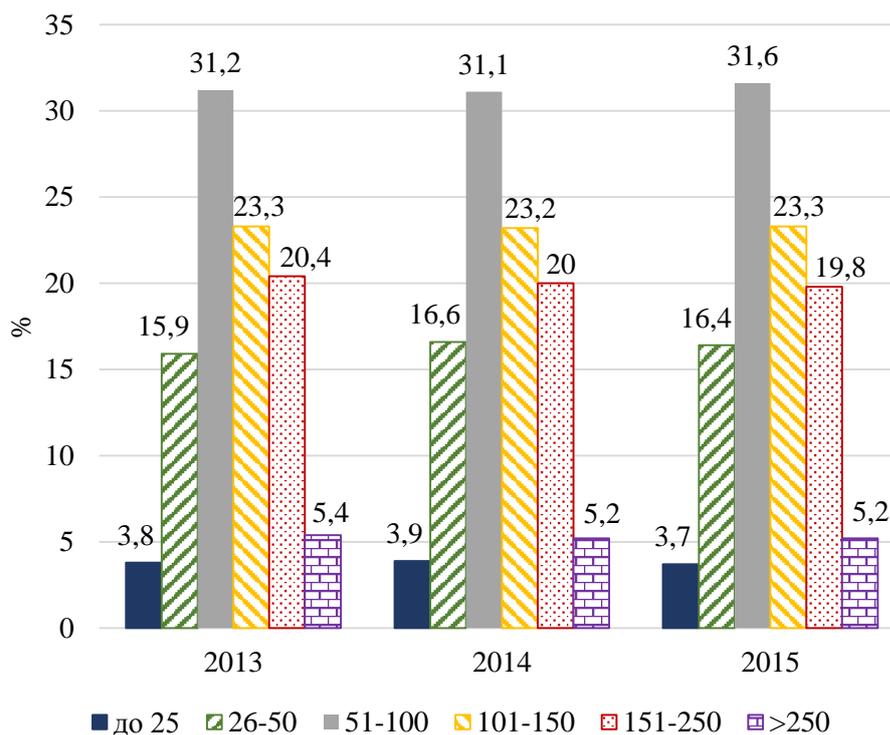


Рис. 4.3. Распределение почв Калининградской области по содержанию фосфора.

Калий - один из основных элементов питания растений, который выполняет важные агрохимические и экологические функции в агроценозах. Низкий уровень применения калийных и органических удобрений в земледелии области отрицательно сказывается на содержании обменного калия в почвах.

В таблице 4.3. приводятся данные по содержанию обменного калия в почвах земель сельскохозяйственного назначения по состоянию на 01.01.2016 года.

Таблица 4.3.

Агрохимическая характеристика почв Калининградской области по содержанию обменного калия (%)

Год	Площадь, тыс. га	Группировка почв по K ₂ O						K ₂ O, мг/кг в среднем
		до 4,0	4,1-8,0	8,1-12,0	12,1-17,0	17,1-2,50	>25,0	
		очень низкое	низкое	среднее	повышенное	высокое	очень высокое	
2013	730,5	0,9	6,1	20,8	32,4	30,0	9,8	16,0
2014	724,5	0,9	6,0	20,4	32,2	30,8	9,7	16,0
2015	722,1	0,3	5,2	18,8	31,8	33,1	10,8	165

По данным агрохимического обследования почв установлено, что низким содержанием обменного калия характеризуются почвы Славского (112 мг на кг почвы) и довольно высоким (222) - почвы Правдинского районов, при среднеобластном содержании 160 мг/кг почвы. В целом площади почв с недостаточным содержанием подвижного калия составляют 24,3%.

Процентное распределение почв Калининградской области по содержанию калия представлено на рисунке 4.4.

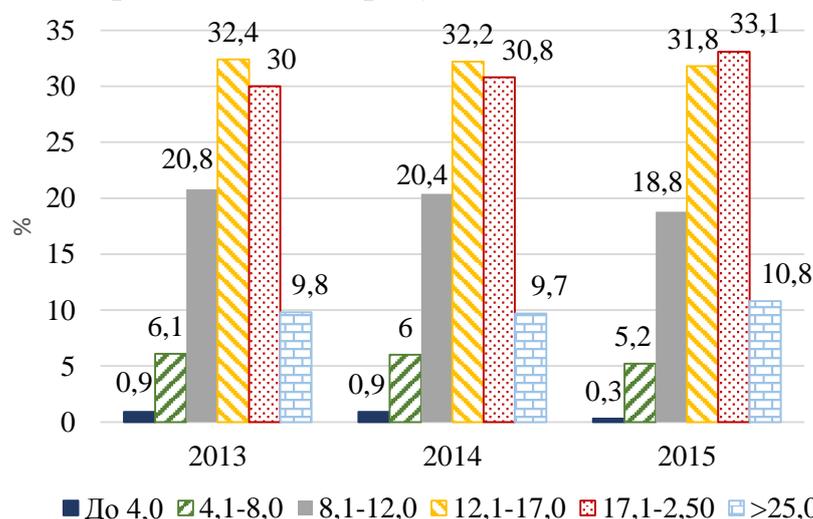


Рис. 4.4. Распределение почв Калининградской области по содержанию калия.

Органическое вещество (гумус) является важным интегральным показателем плодородия почв, который улучшает водно-воздушные, физико-химические, биологические и другие свойства дерново-подзолистых почв. Гумус является основным источником элементов питания и предотвращает их непроизводительные потери. С точки зрения охраны окружающей среды, наиболее важным является тот фактор, что органическое вещество почв

связывает ионы Cd, Ni и других тяжелых металлов в комплексы хелатного типа, то есть малодоступные для растений формы, снижая их токсичность.

По состоянию на 01.01.2016 года 66,4% почв земель сельскохозяйственного назначения содержит менее 3% гумуса, и только 10,8% их содержит оптимальное его количество (табл. 4.4.). В разрезе административных районов более высокое содержание гумуса имеют почвы Славского, Полесского и Правдинского районов.

Таблица 4.4.

Агрохимическая характеристика почв Калининградской области по содержанию гумуса (%)

Год	Площадь, тыс. га	Группировка почв по содержанию гумуса, %				в среднем, %
		до 2,0	2,1-3,0	3,1-4,0	>4,0	
		низкое	среднее	повышенное	высокое	
2013	730,5	10,6	51,4	22,0	16,0	2,90
2014	724,5	10,9	51,8	21,9	15,4	2,90
2015	722,1	11,4	55,0	22,8	10,8	2,90

Распределение почв Калининградской области по содержанию гумуса представлено на рисунке 4.5.

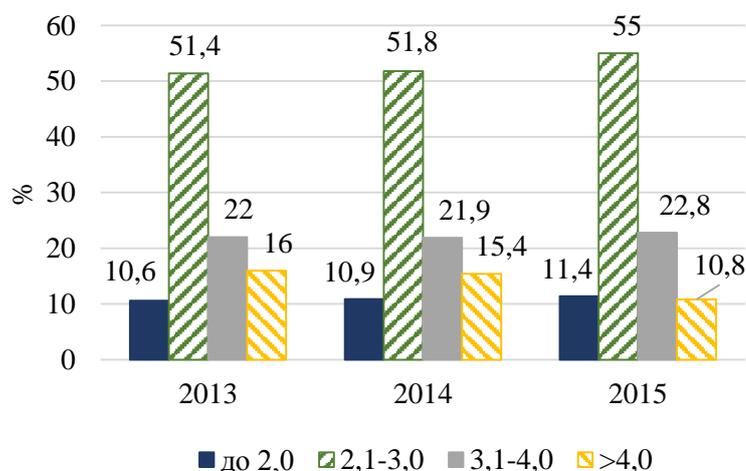


Рис. 4.5. Распределение почв Калининградской области по содержанию гумуса.

Расчёты показывают, что для обеспечения бездефицитного баланса гумуса в пахотных землях необходимо ежегодно вносить по 11 - 12 т органических удобрений на га. Фактически в среднем вносится 1,0 т на 1 га пашни или 3,6 т/га посевной площади (табл. 4.5.).

Таблица 4.5.

Вывозка и внесение органических удобрений в Калининградской области за период с 2006 по 2015 гг.

Годы	Вывозка, тыс. т	Внесение, тыс. т	Внесено на 1 га пашни, т
2006-2010	162,2	105,9	0,3
2011-2015	291,7	340,7	1,0

В настоящее время большая часть урожая формируется за счет мобилизации почвенного плодородия без компенсации выноса элементов питания с урожаем, что приводит к отрицательному балансу питательных веществ и потерям гумуса.

Комплексное рациональное применение минеральных и органических удобрений, а также химических мелиорантов является основой для сохранения и воспроизводства плодородия почв и получения стабильных урожаев высокого качества.

До 1991 года выделяемые фонды минеральных удобрений на 60 - 70% покрывали потребность в питательных веществах, ежегодно поставлялось 117,0 - 129,0 тыс. т действующего вещества (д.в.), однако за последние десятилетия объемы их поставок резко сократились.

В то же время в последние годы отмечается небольшое увеличение объемов поставок минеральных удобрений (табл. 4.6.). Так, если за 2006 - 2010 годы сельскому хозяйству в среднем за год поставлялось 45 тыс. т физического веса (ф.в.) минеральных удобрений, то за 2011 - 2015 годах их количество возросло до 57,2 тыс. т ф.в. Всего в 2015 году на га посевной площади было внесено 100 кг д.в. (NPK), в том числе азота – 79 кг, фосфора - 9 кг и калия - 12 кг.

Таблица 4.6.

Поставка минеральных удобрений в Калининградскую область за период с 2006 по 2015 гг.

Год	В физическом весе, тыс. т	В действующем веществе, всего тыс. т	В том числе			Внесено на 1 га пашни, кг д.в.
			N	P	K	
2006-2010	45,0	17,0	13,0	1,8	2,2	45,7
2011-2015	57,2	21,3	16,3	2,1	2,9	58,0

В ассортименте поступивших удобрений отмечается преобладание азотных удобрений (62,7%), в частности, аммиачной селитры. Фосфор и калий поступают в основном в составе сложных азотнофосфорнокалийных удобрений.

Снижение объемов применения средств химизации в земледелии области отрицательно сказалось на состоянии баланса питательных веществ в пахотных почвах. Отмечается резко дефицитный баланс всех биогенных элементов: азота, фосфора и калия (табл. 4.7.).

Таблица 4.7.

Баланс питательных веществ в почвах области, кг д.в. на га посева

	1991 - 1995	2001 - 2005	2006 - 2010	2011 - 2015
Азот	-7,5	-14,9	-14,1	-14,7
Фосфор	-5,5	-24,7	-26,1	-32,1
Калий	-26,8	-42,9	-47,1	-62,8

Нарушение баланса питательных веществ в земледелии приводит к уменьшению урожайности, ухудшению качества продукции растениеводства и к снижению устойчивости агроландшафтов.

Экологический мониторинг почв земель сельскохозяйственного назначения

Агроценозы характеризуются включением в биогеохимические круговороты большого количества балластных веществ агрохимикатов. Почва служит естественным барьером на пути тяжелых металлов, сдерживая их поступление в растения и миграцию в сопредельные среды. Поэтому наиболее пристального внимания заслуживает установление количественных параметров содержания элементов в почвах - начальном звене пищевой цепи. Согласно ГОСТу 17.4.1.02-83 «Почвы. Классификация химических веществ для контроля загрязнения» As (мышьяк), Cd (кадмий), Hg (ртуть), Pb (свинец) и Zn (цинк) являются высокоопасными, Ni (никель) и Cu (медь) - умеренно опасными веществами.

Эколого-токсикологическая оценка почв, проведенная с учетом ПДК (ОДК) химических веществ в почве (валовое содержание) согласно ГН 2.1.7.2511-09 показала, что в почвах земель сельскохозяйственного назначения содержание валовых форм меди, свинца, цинка и никеля не превышает установленных предельно допустимых концентраций, и по этим показателям почвы относятся к 1 допустимому уровню загрязнения (табл. 4.8. – 4.12).

Таблица 4.8.

Характеристика почв сельскохозяйственных угодий по валовому содержанию меди, мг/кг

Песчаные, супесчаные при любом рН _{КС}						
Обследованная площадь		Не более 16,00		16,01-33,01		Среднее содержание, мг/кг
га	%	га	%	га	%	
1372	100	1372	100	-	-	4,6
Суглинистые, глинистые, рН _{КС} не более 5,5						
Обследованная площадь		не более 33,00		33,01-66,0		Среднее содержание, мг/кг
га	%	га	%	га	%	
6088	100	6088	100	-	-	5,3
Суглинистые, глинистые, рН _{КС} более 5,5						
Обследованная площадь		не более 66,00		66,01-132,0		Среднее содержание, мг/кг
га	%	га	%	га	%	
2391	100	2391	100	-	-	5,6

Таблица 4.9.

**Характеристика почв сельскохозяйственных угодий
по валовому содержанию свинца, мг/кг**

Песчаные, супесчаные при любом рНк_с						
Обследованная площадь		Не более 16,00		16,01-32,00		Среднее содержание, мг/кг
га	%	га	%	га	%	
1372	100	1372	100	-	-	10,3
Суглинистые, глинистые, рНк_с не более 5,5						
Обследованная площадь		не более 32,00		32,01-65,00		Среднее содержание, мг/кг
га	%	га	%	га	%	
6088	100	6088	100	-	-	12,2
Суглинистые, глинистые, рНк_с более 5,5						
Обследованная площадь		не более 65,00		65,01-130,00		Среднее содержание, мг/кг
га	%	га	%	га	%	
2391	100	2391	100	-	-	12,3

Таблица 4.10.

**Характеристика почв сельскохозяйственных угодий
по валовому содержанию цинка, мг/кг**

Песчаные, супесчаные при любом рНк_с								
Обследованная площадь		Не более 27,00		27,01-55,00		55,01-110,00		Среднее содержание, мг/кг
га	%	га	%	га	%	га	%	
1372	100	815	59,4	557	40,6	-	-	25,9
Суглинистые, глинистые, рНк_с не более 5,5								
Обследованная площадь		не более 55,00		55,01-110,00		110,01-220,00		Среднее содержание, мг/кг
га	%	га	%	га	%	га	%	
6088	100	6051	99,4	37,0	0,6	-	-	29,2
Суглинистые, глинистые, рНк_с более 5,5								
Обследованная площадь		не более 110,00		110,01-220,00		220,01-400,00		Среднее содержание, мг/кг
га	%	га	%	га	%	га	%	
2391	100	2391	100	-	-	-	-	30,8

Таблица 4.11.

**Характеристика почв сельскохозяйственных угодий
по валовому содержанию никеля, мг/кг**

Песчаные, супесчаные при любом рН _{КС}								
Обследованная площадь		Не более 10,00		10,01-20,00		20,01-100,00		Среднее содержание, мг/кг
га	%	га	%	га	%	га	%	
1372	100	1372	100	-	-	-	-	5,0
Суглинистые, глинистые, рН _{КС} не более 5,5								
Обследованная площадь		не более 20,00		20,01-40,00		41,00-200,00		Среднее содержание, мг/кг
га	%	га	%	га	%	га	%	
6088	100	6088	100	-1	-	-	-	6,3
Суглинистые, глинистые, рН _{КС} более 5,5								
Обследованная площадь		не более 40,00		41,0-80,00		81,0-400,00		Среднее содержание, мг/кг
га	%	га	%	га	%	га	%	
2391	100	2391	100	-	-	-	-	6,9

Содержание валового кадмия в почвах области также не превышает ПДК (табл. 4.12.).

Таблица 4.12.

**Характеристика почв сельскохозяйственных угодий
по валовому содержанию кадмия, мг/кг**

Песчаные, супесчаные при любом рН _{КС}								
Обследованная площадь		Не более 0,25		0,26-0,50		0,51-1,00		Среднее содержание, мг/кг
га	%	га	%	га	%	га	%	
1372	100	-	-	1372	100	-	-	0,27
Суглинистые, глинистые, рН _{КС} не более 5,5								
Обследованная площадь		не более 0,50		0,51-1,00		1,01-2,00		Среднее содержание, мг/кг
га	%	га	%	га	%	га	%	
6088	100	6088	100	-	-	-	-	0,28
Суглинистые, глинистые, рН _{КС} более 5,5								
Обследованная площадь		не более 1,00		1,01-2,00		2,01-4,00		Среднее содержание, мг/кг
га	%	га	%	га	%	га	%	
2391	100	2391	100	-	-	-	-	0,29

В 2015 году были продолжены исследования на 15 реперных участках, расположенных в разных районах области. Здесь ведутся наблюдения за динамикой почвенного плодородия, за содержанием в сельскохозяйственной продукции, почвах, почвенно-грунтовых водах и атмосферных осадках тяжелых металлов, радионуклидов и пестицидов.

По результатам исследований 2015 года установлено, что:

- содержание подвижных форм тяжелых металлов (меди, цинка, кадмия, свинца, никеля) и валовых форм мышьяка в дождевых осадках, почвах, растениях на территории области значительно ниже ПДК;

- загрязнение почв и растений долгоживущими радионуклидами отсутствует;

- содержание остаточных количеств стойких хлорорганических пестицидов (ДДТ и ГХЦГ) в почве и растениях ниже предельно допустимых значений, остаточные количества пестицидов, применявшихся для обработки почв и в период вегетации растений, в почве и растениях не обнаружены.

Таким образом, результаты эколого-токсикологического и агроэкологического мониторинга свидетельствуют об отсутствии на территории области почв земель сельскохозяйственного назначения, загрязненных тяжелыми металлами и радионуклидами.

В 2015 году ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Калининградской области» осуществлялся контроль состояния почвы в 38 мониторинговых точках, из них 24 точки расположены на территории детских учреждений, в 11 точках – на селитебной территории населенных мест и в зонах рекреаций, 3 точки – на территории зон санитарной охраны поверхностных источников водоснабжения.

В рамках мониторинга исследовано 870 проб почвы (в 2014 году этот показатель составил 831 пробу), по санитарно-химическим показателям проведено 1931 исследование, по микробиологическим показателям - 690 исследований, по паразитологическим показателям - 166 исследований и 16 исследований по радиологическим показателям.

Лабораторный контроль за химическим загрязнением почвы проводился по 9 ингредиентам: рН, медь, цинк, никель, свинец, кадмий, мышьяк, бенз(а)пирен, нефтепродукты.

В 2015 году отмечались следующие превышения гигиенических нормативов:

- превышения по показателю бенз(а)пирену отмечено в 20 мониторинговых точках на 8 территориях. В 20 точках превышение в пределах 1,1 - 2,0 ПДК (города Калининград, Советск, Славск, Черняховск, Гусев, Светлый, Озерск). В 1 точке превышение в пределах 2,1 - 5,0 ПДК (г. Советск). В 1 мониторинговой точке превышение в пределах >5,1 ПДК (г. Черняховск).

Микробиологическое загрязнение почвы оценивалось по наличию возбудителей кишечных инфекций: индекс энтерококков, лактозоположительные колиформы.

Превышения индекса энтерококков отмечено в 2 мониторинговых точках (4 исследования из 226 (1,7%). В 1 мониторинговой точке превышение в пределах 2,1 - 5,0 ПДК (г. Калининград). В 1 мониторинговой точке превышение в пределах >5,1 ПДК (г. Полесск).

Превышения лактозоположительных колиформов установлено в 4 исследованиях (5,5%). Превышение в пределах >5,1 ПДК 4 исследования (г. Калининград, г. Полесск).

Возбудители паразитарных заболеваний в мониторинговых точках не обнаружены.

По информации Управления Роспотребнадзора по Калининградской области в целом, доля проб почвы, не отвечающих требованиям гигиенических нормативов, в том числе в селитебной зоне, в области значительно ниже среднероссийских, что представлено в таблице 4.13.

Таблица 4.13.

Доля проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам в Калининградской области

Субъекты	Доля проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам, %								
	по санитарно-химическим показателям			по микробиологическим показателям			по паразитологическим показателям		
	2013	2014	2015	2013	2014	2015	2013	2014	2015
Калининградская область, всего	3,5	3,0	1,5	4,3	1,0	2,2	0,6	0,7	1,2
в т. ч. в селитебной зоне	2,6	2,3	0,4	5,0	0,7	1,1	0,7	0,6	1,0
на территории детских учреждений и детских площадок	1,2	1,3	0,6	2,9	0,8	0,3	0,7	0,5	0,9
Российская Федерация, селитебная зона	8,6	7,3	-	9,0	7,9	-	1,6	1,5	-

Доля проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям уменьшилась и составляет 1,5% (в 2014 году - 3,0%, в 2013 году - 3,5%). Аналогичная ситуация отмечена по пробам почвы в селитебной зоне: показатель составил 0,4% (в 2014 году - 2,3%, в 2013 году - 2,6%). На территории детских учреждений и детских площадок не соответствовало гигиеническим нормативам 0,6% проб (в 2014 году - 1,3%, в 2013 году – 1,2%).

Отмечается увеличение доли проб, не отвечающих гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям с 1,0% в 2014 году до 2,2% в 2015 году (в 2013 году – 4,3%). Аналогичное увеличение доли неудовлетворительных проб почвы отмечается и в селитебной зоне, в том числе на территории детских учреждений и детских площадок, удельный вес неудовлетворительных проб снизился.

Доля проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам по паразитологическим показателям, составила 1,2% (в 2014 году – 0,7%, в 2013 году – 0,6%), в том числе в селитебной зоне – 1,0%, что ниже среднероссийского показателя.

Характеристика содержания радионуклидов в почве Калининградской области за 2013 – 2015 года представлена в таблице 4.14.

Таблица 4.14.

Плотность загрязнения почвы, кБк/кв. м

Радионуклиды	2013 год		2014 год		2015 год	
	Средн.	Макс.	Средн.	Макс.	Средн.	Макс.
Цезий-137	1,6	2,4	1,51	2,24	1,8	2,2
Стронций- 90	0,2	0,3	0,2	0,28	0,2	0,3

Уровни плотности загрязнения почвы техногенными радионуклидами (Cs-137 до 2,2 кБк/кв. м, Sr-90 до 0,3 кБк/кв. м) ниже фоновых значений радиоактивного загрязнения почвы, обусловленного глобальными выпадениями продуктов ядерных взрывов, для равнинных территорий Российской Федерации (Cs-137 - 3,7 кБк/кв. м, Sr-90 - 1,85 кБк/кв. м).

На территории области активно применяются пестициды и агрохимикаты. По информации ФГБУ «Российский сельскохозяйственный центр» по Калининградской области в 2015 году в регион было завезено 868,841 т пестицидов. Ввезенные препараты разрешены для применения на территории области в соответствии с «Государственным каталогом пестицидов и агрохимикатов, разрешённых к применению на территории Российской Федерации». Все препараты были размещены на складах: в области имеется 43 склада общей вместимостью 849 т.

Для защиты сельскохозяйственных культур от вредных объектов было применено 807,481 т пестицидов. Из них: 22,455 т протравители, 30,702 т инсектициды, 199,995 т фунгициды, 384,377 т гербициды, 45,715 т десиканты и дефолианты, 116,127 т регуляторы роста, 7,23 т моллюскоциды и 0,88 т родентициды. Обработанная площадь составила в однократном исчислении 786,22 тыс. га: 137,64 тыс. га обработано от вредителей; 257,58 тыс. га - от болезней; 269,08 тыс. га - от сорняков; 22,46 тыс. га - десикантами и 99,46 тыс. га - ретардантами.

Полезные ископаемые

Минерально-сырьевая база Калининградской области представлена различными видами полезных ископаемых. На территории области присутствуют месторождения янтаря, нефти, песчано-гравийной смеси, торфа, лечебных грязей, глины, пресной и минеральной вод, каменной и калийной солей.

Далее представлена информация по минерально-сырьевой базе общераспространенных полезных ископаемых Калининградской области и новых месторождений общераспространенных полезных ископаемых, разведанных в 2015 году.

Песчано-гравийный материал (ПГМ). В Калининградской области по состоянию на 01.01.2016 года учитывается 32 месторождения песчано-гравийного материала с запасами по категориям А+ В + С1 в 131286,6 тыс. куб. м, категории С2 - 118639,0 тыс. куб. м. Двадцать три месторождения ПГМ относятся к категории разрабатываемых, в государственном резерве находятся 9 месторождений. Объём добычи за 2015 год составил 3263,96 тыс. куб. м.

Песок строительный. Кадастром месторождений и проявлений общераспространенных полезных ископаемых «Пески» по состоянию на 01.01.2016 год учтено 41 месторождение, из них 32 - разрабатываемых, 9 находятся в государственном резерве. Запасы песков по состоянию на 01.01.2016 год составляют:

- по категориям А+ В + С1- 82181,59 тыс. куб. м;
- по категории С2 - 4531 1,30 тыс. куб. м.

Объём добычи песков за 2015 год составил 5037,98 тыс. куб. м.

В 2015 году по результатам проведенных поисково-оценочных работ было выявлено месторождение песка и песчано-гравийного материала «Новопрегольское» (участки I, II, III), расположенное на территории муниципального образования «Черняховский муниципальный район».

В целом по трем участкам запасы песка составили 2281,5 тыс. куб. м и песчано-гравийного материала - 1441,6 тыс. куб. м.



Рис. 4.6. Разработка месторождений песчано-гравийных материалов в Калининградской области.

Глинистое сырьё. На территории области расположено 14 месторождений глинистого сырья, из которых 5 месторождений глин вовлечено в разработку, а 9 находятся в государственном резерве. Все разведанные в области месторождения глин по показателю огнеупорности легкоплавкие (не выше 1250 °С). Перспективы выявления тугоплавких и огнеупорных глин, залегающих на небольших глубинах, в регионе

отсутствуют. Балансовые запасы месторождений глинистого сырья по категориям А НВ+С1 составляют 27436,53 тыс. куб. м, по категории С2 - 24805,8 тыс. куб. м. Объем добычи за 2015 год составил 212,9 тыс. куб. м.

Торф. Заторфованность области довольно высокая. Площадь разведанных торфяных месторождений составляет около 4% общей территории области. Общая площадь торфяников превышает 100 тыс. га. Запасы торфа оцениваются в 2,5 - 3,0 млрд. куб. м (более 310 млн. т), из них: месторождения низинного типа составляют 78%, а месторождения верхового и переходного типов 22%.

На 1 января 2016 года на территории области учтено 95 торфяных месторождений площадью свыше 10 га, в том числе 12 - разрабатываемых, 19 - резервных, 33 - перспективных для разведки, 31 - прочих общей площадью в пулевой границе 38,6 тыс. га, в границе промышленной глубины - 31,5 тыс. га. Объем добычи за 2015 год составил 51,6 тыс. т.

Мелиорация земель в Калининградской области

Калининградская область расположена в зоне избыточного увлажнения. Уникальность её не только в анклавном положении, но и в том, что здесь создано сложное мелиоративное хозяйство, строительство которого велось с XVI века. От уровня мелиоративной обустроенности земель всецело зависит не только сельскохозяйственное производство, но и сама жизнедеятельность населения области.

Уже в 1946 году в области начались работы по восстановлению водозащитных дамб, насосных станций, осушительных систем. Государство на протяжении всего времени существования области оказывало планомерную финансовую поддержку мелиоративной отрасли, что позволило восстановить, а в последующие годы реконструировать старые немецкие системы, обеспечить их поддержание в технически исправном состоянии. Трудом трех поколений жителей области было создано уникальное мелиоративное хозяйство, по технической оснащенности осушительных систем которому нет равных как в России, так и в странах Балтии.

В Калининградской области располагается более 70% польдеров России - 98 тыс. га. Они ограждены защитными дамбами, протяженностью 702 км. Их осушение осуществляется 110 стационарными электрифицированными насосными станциями механического водоподъема суммарной производительностью 135 куб. м/сек, которыми ежегодно перекачивается более 500,0 млн. куб. м. Кроме указанных выше сооружений, в области имеется 22,26 тыс. км осушительных каналов, 300,8 тыс. км закрытой коллекторно-дренажной сети и другое имущество мелиоративной системы суммарной балансовой стоимостью 23,4 млрд. руб.

На польдерных системах в зоне возможного затопления проживает более 80 тыс. человек. Указанное дорогостоящее мелиоративное хозяйство требует постоянного и заботливого внимания по своевременному уходу,

ремонту и содержанию его в исправном и безопасном для проживающего населения состоянии.

Мелиоративные мероприятия в текущем году на мелиоративных системах государственной собственности Российской Федерации выполняются в рамках реализации 3-х федеральных целевых программ, а именно:

- «Развитие мелиорации земель сельскохозяйственного назначения России на 2014-2020 годы»;
- «Развитие Калининградской области на период до 2020 года»;
- «Развитие водохозяйственного комплекса Российской Федерации в 2012 - 2020 годах».

В 2015 году за счет средств федерального бюджета выполнено мелиоративных работ на общую сумму 288,03 млн. руб. Перечень мероприятий указан в Разделе III. Поверхностные и подземные воды. Морские воды. (Природоохранные мероприятия, связанные с охраной водных ресурсов).

Работы по ремонту мелиоративных систем областной собственности проводились в рамках подпрограммы «Развитие мелиорации земель сельскохозяйственного назначения» государственной программы Калининградской области «Развитие сельского хозяйства» в 29 хозяйствах 12 муниципальных образований области. Было отремонтировано 813,73 км открытой и закрытой осушительной сети, произведено известкование кислых почв на площади 2941,0 га, техническое обслуживание 8 стационарных электрифицированных осушительных насосных станций, выполнены культурно-технические работы на площади 1235,0 га.

Суммарная стоимость мелиоративных мероприятий в рамках подпрограммы «Развитие мелиорации земель сельскохозяйственного назначения» составила 192,242 млн. руб., в том числе:

- средства федерального бюджета 0,442 млн. руб.;
- средства областного бюджета 89,9 млн. руб.;
- средства сельхозтоваропроизводителей 101,9 млн. руб.

Работы по ремонту осушительной сети выполнялись на условиях софинансирования:

- средства областного бюджета - 50,0%;
- средства сельхозтоваропроизводителей – 50,0%.

Выполнение указанных работ позволило улучшить мелиоративное состояние осушенных сельскохозяйственных угодий на площади 25,0 тыс. га.

Работы по техническому обслуживанию стационарных электрифицированных осушительных насосных станций осуществлялись за счет областного бюджета.

Так как в условиях области эффективное использование земель, обеспечение получения запланированной урожайности сельскохозяйственных культур в первую очередь зависит от мелиоративного обустройства пахотных угодий, наряду с сельскохозяйственным

производством многие хозяйства области занимаются и вопросами мелиорации.

По состоянию на 01 ноября 2015 года в области на базе хозяйств организовано 18 комплексных механизированных отрядов, в которых трудится 105 человек и которые укомплектованы 31 гусеничными одноковшовыми экскаваторами, 25 бульдозера, 9 дрена-промывочными машинами, 5 навесными роторными косилками. Это позволило им выполнить более 90,0% работ по ремонту мелиоративной сети областной собственности.



Рис. 4.7. Работы по уходу за мелиоративной сетью в ЗАО «Труд», Неманский район.

Раздел V. Растительный и животный мир

Калининградская область является не только самой западной, территорией Российской Федерации, но и самой маленькой областью Российской Федерации, при этом с очень богатым видовым составом растительного и животного мира.

Растительный покров области относится к лесной зоне, подзоне смешанных хвойно-широколиственных лесов. Лесистость области составляет 18,5%. Наиболее крупные лесные массивы сохранились в пределах Нестеровского, Краснознаменского, Славского, Полесского, Гвардейского и Багратионовского районов, где лесистость колеблется от 37% до 23%.

Основные, лесообразующие породы - ель, сосна, дуб, клен, береза. В восточных районах Калининградской области наиболее распространена ель (25% от общей площади). Также распространена сосна (17% от общей площади). Отдельными небольшими массивами в области встречаются дубравы, ясеневые леса и липняки, участки буковых лесов. До четверти площадей лесных массивов занимают березняки, кисличники и травянистые растения.



Березова роща



Болото Целау

Рис. 5.1. Разнообразие ландшафтов Калининградской области.

Только млекопитающих и птиц, обитающих на территории Калининградской области, насчитывается 321 вид, из них 54 являются редкими и исчезающими видами.

Ведётся постоянный мониторинг объектов растительного и животного мира, занесенных и рекомендуемых к занесению в Красную книгу Калининградской области.

Красная книга Калининградской области, изданная в 2010 году, включает 11 видов млекопитающих, 43 вида птиц, 1 вид земноводных и 1 вид пресмыкающихся, при этом в особом внимании и контроле нуждаются, также, не включённые в Красную книгу Калининградской области 6 видов млекопитающих, 44 вида птиц и 2 вида земноводных. При этом не все субъекты РФ до настоящего времени имеют свои Красные книги.



Кабаниха с кабанятами



Камышовая жаба

Рис. 5.2. Представители фауны наземных позвоночных Калининградской области.

Фауна наземных позвоночных животных Калининградской области включает 338 видов, имеющих с основной территорией страны закономерные биотопические связи, из них в Красную книгу Российской Федерации включены 3 вида млекопитающих, 24 вида птиц и 1 вид земноводных.

В Красной книге Балтийского региона как редкие, исчезающие и находящиеся под угрозой исчезновения числятся 22 вида млекопитающих, 79 видов птиц, один вид пресмыкающихся и 5 видов земноводных.

Изменения видового разнообразия в Калининградской области в 2015 году не зафиксированы.

В масштабах европейской части России Калининградская область представляет особый интерес как территория высокой концентрации погранично-ареальных и некоторых видов животных: белая цапля стала обычным видом на территории области, хотя подтверждённых данных о ее гнездовании на территории области нет; также тетерев, заяц беляк, рысь и другие. Видовой состав и плотность (на тыс. га) основных охотничьих видов животных, обитающих на территории области, превышает аналогичные показатели других субъектов РФ, что в большей степени определяется природно-климатическими условиями данной зоны, а также кормовой ёмкостью угодий.

На территории области в настоящее время отмечается стабильная и имеющая тенденции к росту численность основных охотничьих видов животных и при этом ведётся интенсивная и успешная охотхозяйственная деятельность (таблицы 5.1. - 5.2.).



Рис. 5.3. Лиса.

Таблица 5.1.

**Численность объектов животного мира (в особях),
отнесенных к объектам охоты**

Вид животного	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Лось	540	540	628	572	695	676	725
Олень	1010	1080	1201	1208	1066	1037	1098
Кабан	5380	5880	6465	6210	6408	3506	3349
Косуля	10520	10820	10830	10443	10980	10018	10416
Бобр	4980	5183	5213	7083	8332	6740	6473
Выдра	710	693	714	875	936	955	948
Барсук	1345	1336	1416	1404	1319	1411	1461
Ондатра	2980	3585	3014	4970	4823	2602	2838
Норка	2450	2684	2342	2550	2386	2370	2478
Енотовидная собака	1040	983	1226	1430	1449	1434	1620
Лисица	2650	2513	2250	2112	1988	1960	1950
Волк	60	62	66	79	107	103	117
Куница	3040	2938	2653	2843	2751	2745	2620
Белка	4070	4147	3170	3303	2962	2731	2860
Хорь	2650	2648	2485	2940	2836	2926	3154
Заяц-русак	8780	9466	8545	7690	7106	7095	6994
Заяц-беляк	260	-	-	-	-	-	-
Тетерев	375	425	272	248	167	400	176
Рябчик	1880	1570	1377	1054	1581	1695	1596
Серая куропатка	7530	7350	3663	3176	2551	3440	3385
Горностай	1950	2252	1679	1813	1962	1561	2088

Таблица 5.2.

**Фактическая добыча лимитируемых видов охотничьих ресурсов
в Калининградской области**

Вид животного	Добыто, единиц			Лимит в сезоне 2014-2015 гг., единиц
	2012-2013 гг.	2013-2014 гг.	2014-2015 гг.	
Лось	12	22	20	32
Олень	33	46	56	66
Косуля	953	1004	1090	1372
Кабан	1606	1550	1150	1624
Выдра	22	21	15	24
Барсук	75	94	110	141

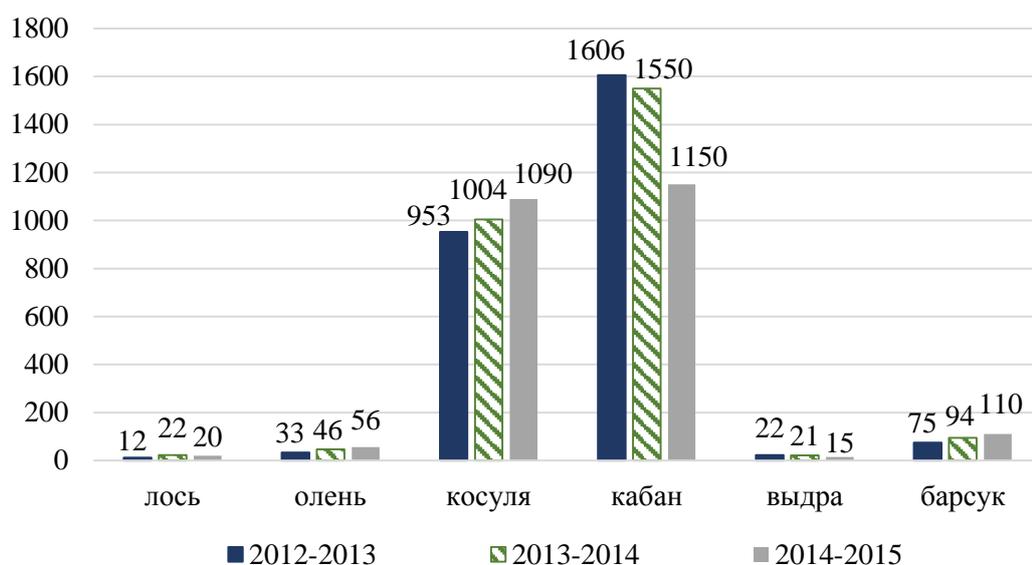


Рис. 5.4. Динамика фактической добычи лимитируемых видов охотничьих ресурсов в 2012-2015 гг.

Площадь охотничьих угодий области составляет 1192 тыс. га, из них на площади 756 тыс. га располагаются 25 охотопользователей (юридические лица), которые осуществляют охотхозяйственную деятельность.

С целью сохранения природных комплексов, включая и объекты животного мира, созданы и успешно функционируют три особо охраняемые природные территории регионального значения (природный парк Выштынецкий, заказники Громовский и Дюнный).

Территория области является не только самой маленькой в РФ, но и высоко урбанизированной, с развитой дорожной сетью (практически к любому месту охоты можно подъехать на машине). На территории области насчитывается 14 600 охотников, что составляет 12 чел./тыс. га охотугодий. Для сравнения, в Мурманской области этот показатель составляет 1,2 чел./тыс. га, в Новгородской – 4,5 чел./тыс. га, в Саратовской – 4,4 чел./тыс. га, в Смоленской – 6,9 чел./тыс. га, в Псковской – 4,6 чел./тыс. га, в Пензенской – 6,0 чел./тыс. га.

Для нашей области это критично, как с точки зрения безопасности проведения самих охот, так и воздействия на популяции самих животных (даже фактор беспокойства во многих случаях может быть основным).

Учитывая небольшую численность зайца беляка и тетерева на территории области, а также их ограниченное зональное распространение, в 2014 году было принято решение о запрещении охоты на данные виды.

Агентством по охране, воспроизводству и использованию объектов животного мира и лесов Калининградской области осуществляется государственный охотничий контроль и надзор на территории области.

В 2015 году составлено 46 административных протоколов за нарушения правил охоты (в 2014 году - 102 протокола), также за охотничий сезон 2014 - 2015 года уже предъявлено исков на возмещение ущерба животному миру на сумму 520 тыс. руб., также возбуждено 3 уголовных дела.

Морские млекопитающие и рыбы

Общее состояние популяций видов рыб, занесенных в Красную книгу Калининградской области, существенно не изменилось. Отсутствие в уловах в реке Неман и реке Шешупе и других водотоках и водоемах региона обыкновенного подуста и морской миноги свидетельствует о крайне низкой численности этих видов и случайном характере их обнаружения.

Калининградская область располагает уникальными по своему рыбохозяйственному значению водоемами – Балтийским морем, Калининградским (Вислинским) и Куршским заливами, являющихся местом обитания более 50 видов рыб.

Все виды условно можно разделить на три группы: проходные виды (сиг, рыбец, корюшка европейская, лосось, минога); полупроходные виды (лещ, судак), пресноводные виды (снеток, плотва, окунь, ерш). Наибольшее промысловое значение имеют: треска, камбала речная, сельдь балтийская (салака), шпрот (килька), лещ, судак, добыча (вылов) которых лимитирован.

Таблица 5.3.

Освоение квот добычи (вылова) водных биоресурсов юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, зарегистрированными в Калининградской области, в 2015 году

Вид водного биоресурса	Квота/ рекомендованный объем, тыс. т	Вылов, тыс. т	% освоения
Балтийское море			
треска	2827,735	2596,275	91,81
камбала речная	972,540	874,938	89,96
шпрот (килька)	26178,170	21431,270	81,87
сельдь балтийская (салака)	11355,240	8359,454	73,62
камбала-тюрбо*	23,200	3,200	
судак*	68,900	70,970	
Калининградский (Вислинский) залив			
лещ	280,486	275,633	98,27
судак	145,455	140,299	96,46
чехонь	78,804	76,353	96,89
плотва	97,783	95,280	97,44
сельдь балтийская (салака)	3000,000	2950,359	98,35
угорь речной*	19,700	4,051	
окунь пресноводный*	48,790	45,169	
щука*	4,800	0,746	
налим*	4,900	0,875	
прочие*	28,800	54,837	
Куршский залив			
лещ	987,618	984,18	99,65
судак	253,025	247,280	97,73
чехонь	347,722	315,590	90,76
плотва	563,269	540,550	95,97

Вид водного биоресурса	квота/ рекомендованный объем, тыс. т	вылов, тыс. т	% освоения
корюшка европейская*	299,900	553,220	
угорь речной*	1,790	0,422	
окунь пресноводный*	144,490	127,170	
щука*	47,900	7,277	
налим*	28,590	16,977	
снеток*	24,300	35,595	
ерш*	119,140	1,863	
финта*	59,500	10,467	
сиг*	1,550	0,337	
прочие*	293,700	348,790	

*виды водных биологических ресурсов, в отношении которых общий допустимый улов не установлен

Самым крупным морским млекопитающим Калининградской области является балтийский серый тюлень, занесенный в Красную Книгу Калининградской области. Балтийский серый тюлень у побережья Калининградской области встречается относительно регулярно, так как иногда тюлени выбирают на берег, чтобы отдохнуть или перед появлением потомства.

В последние десятилетия отмечается устойчивая тенденция к сокращению численности тюленей на Балтике. Основные причины данного явления - плохая кормовая база и болезни, порождаемые накоплением в тканях животных ртути, кадмия, биогенных соединений, которые оказывают отрицательное воздействие на размножение животных, увеличивают смертность молодых тюленей.



Рис. 5.5. Балтийский серый тюлень.

Орнитофауна

В 2015 году количество зарегистрированных видов птиц, по сравнению с 2014 годом, не изменилось и составляет 325 видов птиц. Для популяций видов птиц из списка объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Калининградской области, состояние и основные тенденции к 2015 году оценены сотрудниками БФУ им И. Канта следующим образом.

В 2015 году увеличилась численность и расширилась область распространения красного коршуна и серого сорокопуга.

Однако снизилась численность и область распространения 4 видов - серошекая поганка, кулик-сорока, большой кроншнеп и большой веретенник.

Предельно низкая численность остается у 4 видов - полевой лунь, угод, просянка и садовая овсянка.



Орлан-белохвост



Лебеди

Рис. 5.6. Представители орнитофауны Калининградской области.

Согласно наблюдениям 2015 года не обнаружены в местах прошлого гнездования и на новых обследованных территориях такие виды птиц, как: черношейная поганка, скопа, белоглазый нырок, змеяд, большой подорлик, шилоклювка, турухтан, чернозобик, филин, мохноногий сыч, домовый сыч, сипуха, сизоворонка и вертячая камышевка.

Продолжается неблагоприятное состояние популяции черного коршуна, а также отсутствуют данные о состоянии и тенденциях к росту 3 видов - малая выпь, пискулька, малый погоньш.

Остается очень низкой численность 8 видов (но в целом для территории области стабильной), таких как: лебедь-шипун, пеганка, золотистая ржанка, галстучник, малая чайка, фифи, травник и малая крачка.

Зафиксировано относительно благополучное и стабильное состояние 6 видов - черный аист, малый подорлик, орлан-белохвост, клинтух, средний дятел и полевой конек. Отсутствуют сведения по гнездованию двух видов, ранее прибываемых на территории области - это беркут и сапсан.

Таким образом, согласно результатам мониторинга 2015 года, явные позитивные тенденции характерны для 2 видов; очевидные негативные тенденции установлены для 24 видов; относительно стабильным остается состояние 17 видов.

Основные мероприятия по воспроизводству лесов и сохранению растительного мира

В Калининградской области в 2015 году проводилась большая работа по восстановлению лесов. Площади вновь созданных молодых посадок значительно превысили площади сплошных рубок. Основными направлениями лесовосстановительных работ является создание высокопродуктивных, устойчивых насаждений.

В 2015 году в Калининградской области проведено искусственное лесовосстановление на площади 303,8 га (109,4%) при плане 277,7 га, в том числе 143 га хвойных насаждений и 92 га твердолиственных насаждений, 68,8 га мягколиственных насаждений. Проведено комбинированное лесовосстановление на площади 41,1 га и содействие естественному возобновлению на площади 192,6 га (путем минерализации почвы).

Всего в 2015 году лесовосстановительные работы проведены на площади 537,5 га (100,7%) при плане 533,9 га. В ходе выполнения лесовосстановительных мероприятий было высажено более 1180 тыс. штук семян и саженцев ценных пород.

Для нужд лесовосстановления ежегодно требуется не менее 1200 тыс. штук семян и саженцев ценных пород. С этой целью на территории области действует 13 лесных питомников общей площадью 7,0 га. Существующие площади питомников позволяют выращивать необходимое количество посадочного материала для осуществления лесовосстановительных мероприятий в регионе. В 2015 году по данным инвентаризации выращено 1800 тыс. штук семян и саженцев ценных пород.

В целях формирования здорового насаждения с участием ценных пород за лесными культурами регулярно проводятся агротехнические уходы. В 2015 году такие работы выполнены в полном объеме на площади 1540,4 га. Собрано 3315 кг семян лесных растений (106,7%), в том числе семян хвойных пород: ель - 105,3 кг (из них 77 кг собрано по госзаказу и заложено на хранение), сосна с улучшенными наследственными качествами – 1,0 кг (из них 1,0 кг собрано по госзаказу и заложено на хранение), 0,7 кг ольхи черной, 3208,7 кг семян дуба.

Для обеспечения лесовосстановительных работ в 2016 и 2017 годах в лесных питомниках области весной 2015 года произведены посевы семян ценных лесных растений местного происхождения в количестве более 3700 кг на площади 0,7 га.

Один из основных показателей, характеризующих эффективность лесовосстановительных мероприятий, является ввод молодняков в категорию хозяйственно-ценных насаждений. В 2015 году в эту категорию было введено 780 га, что на 30% выше, чем в 2014 году.

Одним из важнейших факторов повышения продуктивности и улучшения качества лесов является лесное семеноводство. В 2015 году проведены уходы за архивами клонов на площади 3,2 га, уходы за лесосеменной плантацией на площади 16 га. Мероприятия выполнены на

100% от плана. В Калининградской области полностью обеспечить текущую потребность в семенах и создать необходимый резерв семян возможно за счет существующей лесосеменной базы.

Объектами постоянной лесосеменной базы в области являются плюсовые насаждения (ПН), лесосеменные плантации (ЛСП), постоянные лесосеменные участки (ПЛСУ), плюсовые деревья (ПД). ЛСП и плюсовые насаждения дуба в настоящее время являются реальным источником получения улучшенных семян.

Таблица 5.4.

**Характеристика постоянной лесосеменной базы
Калининградской области**

№ п/п	Показатель	Единица измерения	Значение показателя
1	Плюсовые деревья	шт.	427
2	Плюсовые насаждения	га.	29,1
3	Лесосеменные плантации	га.	17,9
4	Географические культуры	га.	3,3
5	Архивы клонов	га.	5,9
6	Постоянные лесосеменные участки	га.	2,0

Имеющиеся в Калининградской области объекты единого генетико-селекционного комплекса (ЕГСК) Российской Федерации направлены на получение семян с ценными наследственными свойствами и сохранение генофонда.

В 2015 году впервые в области была аттестована лесосеменная плантация, заложенная в 1999 году посадкой привитых сеянцев сосны обыкновенной 3-х лет с открытой корневой системой. Семена, из которых выращены сеянцы, собраны с плюсовых деревьев и подвоя сеянцев сосны обыкновенной 2-х лет с закрытой корневой системой плюсовых деревьев сосны обыкновенной на площади 6,0 га и собрано 1,0 кг семян сосны с улучшенными наследственными качествами.

В ходе проведения акции «Живи, лес!» 10 октября 2015 года на территории Калининградской области проведены следующие мероприятия. В этот день в области было высажено 166 тыс. шт. деревьев ценных древесных пород (ель, дуб, сосна, ясень) на площади более 49,5 га.

Самое массовое мероприятие по посадке леса проведено в 80 км от г. Калининграда (Черняховское лесничество, Нагорное участковое лесничество квартал 21 выдел 4 на площади 1,0 га). В акции приняли участие начальник Департамента лесного хозяйства по Северо-Западному Федеральному округу А.А. Эглит, депутаты Областной Думы Калининградской области, сотрудники Агентства по охране, воспроизводству и использованию объектов животного мира и лесов Калининградской области, сотрудники Управления охотничьего и лесного хозяйства Калининградской области, всего более 2660 челок.

Кроме того, в период с 25 сентября по 10 октября 2015 года на территории Калининградской области высажено более 210,0 тыс. шт. деревьев ценных древесных пород (ель, дуб, сосна) на площади более 60,0 га.

В 2015 году в результате деятельности Агентства по охране, воспроизводству и использованию объектов животного мира и лесов Калининградской области (далее – Агентство):

- обустроено 9 мест отдыха;
- обустроено 2 места захоронения воинов на землях лесного фонда;
- очищено от мусора 109 га территорий лесного фонда и муниципальных земель;
- дополнено 4,0 га лесных культур;
- проведено уходов за лесными культурами – 28,6 га;
- проведено 46 конкурсов рисунков, тематических занятий, лекций, фестивалей, классных часов, бесед, экологических игр на природоохранную тематику, презентаций, конкурсов, ролевых игр, викторин, фотоконкурсов, конференций по лесной тематике;
- проведено 5 экскурсий;
- проведено 2 выставки;
- размещено 2 информационных бюллетеня, газеты, радиожурналов, фоторепортажей;
- собрано 228,8 кг семян дуба.

Мероприятия, реализуемые с целью сохранения биоразнообразия Калининградской области

С 2008 года в Калининградской области реализуется целевая программа «Ликвидация бешенства животных на территории Калининградской области». Благодаря выполненным мероприятиям программы на протяжении последних двух лет случаи бешенства в регионе не были зафиксированы. В 2015 году зоосанитарный статус Калининградской области по бешенству животных был достаточно высок.

Повышение эффективности мер по предотвращению распространения африканской чумы свиней на территории Российской Федерации

Агентство по охране, воспроизводству и использованию объектов животного мира и лесов Калининградской области (Агентство) в 2015 году осуществляло мероприятия по сокращению численности популяции дикого кабана в целях минимизации рисков возникновения африканской чумы свиней (АЧС) на территории области согласно Решений чрезвычайной противоэпизоотической комиссии Калининградской области, в целях доведения численности дикого кабана на территории области до рекомендуемого показателя - 2 особи на одну тыс. га, и поддержания его на данном уровне в дальнейшем.

На 01.04.2015 года численность кабана на территории области составляла 3349 (при площади Калининградской области в 1512 тыс. га – плотность в целом равна 2,2 особи/тыс. га).

С учетом сохраняющегося риска возникновения АЧС на территории области в 2015 году Агентством были реализованы следующие мероприятия:

- минимизация риска возникновения АЧС среди диких кабанов в Калининградской области путем установления количества особей, подлежащих изъятию в сезоне охоты 2015-2016 года (1818 особей);

- принятие мер по максимально полному освоению утверждённых объёмов изъятия кабана на территории Калининградской области в охотничьем сезоне 2015-2016 года (на 01 февраля 2016 года на территории области уже осуществлено изъятие 950 особей кабана);

- регулирование численности дикого кабана, уделяя особое внимание территориям вокруг крупных свинокомплексов и приграничным зонам, тем самым обеспечивался сбор патматериала для исследования на АЧС между сезонами охоты в течение всего года;

- организация и ведение постоянного мониторинга по выявлению падежа диких кабанов в охотугодьях области;

- организация и проведение своевременного анализа проб на АЧС патологического материала;

- организация и проведение учета погибших животных.

Сокращение численности кабана на территории области увеличило промысловую нагрузку на другие виды копытных животных, что уже негативно сказывается на их численности.

Мероприятия по подкормке животных с целью ограничения их миграционной активности и сохранения популяционных групп с ядром внутри охотхозяйств, продолжаются. К причинам, затрудняющим выполнение работ по поддержанию численности кабана в пределах рекомендуемой плотности, следует отнести также неблагоприятные погодные условия и высокую миграционную активность с территориями соседних государств. Послепромысловые учётные работы охотничьих видов животных, проводимые в феврале 2016 года, позволят объективно оценить результаты работ по сокращению численности кабана и правильность подхода к решению поставленных условий осуществления мероприятий, направленных на недопущение проникновения и возникновения АЧС на территории Калининградской области.

Долгосрочная международная программа по ликвидации бешенства среди диких животных

В Калининградской области продолжают проводиться мероприятия по иммунизации против бешенства, которые проводятся уже четыре года подряд в осенний и весенний периоды. О начале кампании население области

заблаговременно информируется посредством средств массовой информации.

Распределение приманок с вакциной «Рабивак О/333» проводится вручную вблизи границы и населенных пунктов, а также на Балтийской и Куршской косах. В будущем распределение приманок с вакциной также планируется и с помощью средств малой авиации - на вертолете МИ-2. После вакцинации ветспециалисты произведут диагностический отстрел диких плотоядных животных с целью определения эффективности проведенных мероприятий.

Применяемая вакцина предназначена для профилактики бешенства у диких плотоядных животных (лисица, енотовидная собака), безвредна для домашних, сельскохозяйственных животных и человека.

Раздел VI. Особо охраняемые природные территории (ООПТ)

По состоянию на 31.12.2015 года на территории области расположено 65 особо охраняемых природных территорий, общей площадью 64,2 тыс. га, из них одна ООПТ федерального значения – национальный парк «Куршская коса», и 64 ООПТ регионального значения, из которых 51 памятник природы, один природный парк «Виштынецкий», два государственных природных заказника «Дюнный» и «Громовский», и 10 государственных природных заказников геологического профиля, созданные для сохранения проявлений янтаря.



Рис.6.1. Особо охраняемые территории Калининградской области по состоянию на 31.12.2015 г.

Особо охраняемые природные территории в Калининградской области составляют около 5% от общей площади региона.

На территории Калининградской области расположены курорты федерального значения – «Светлогорск - Отрадное» и «Зеленоградск», ранее входившие в состав особо охраняемых природных территорий федерального значения. В силу внесенных изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации Федеральным законом № 406-ФЗ от 28.12.2013 года эти земли исключены из категорий особо охраняемых природных территорий.

Памятники природы Калининградской области занимают небольшие площади и, в основном, являются точечными объектами - редкими и интродуцированными породами деревьев, древесно-кустарниковых и травянистых растений, а также редкими водными объектами.

Таблица 6.1

**Характеристика особо охраняемых природных территорий
Калининградской области в 2014 - 2015 году**

Наименование 1	Данные по динамике	
	2	3
Особо охраняемые природные территории	2014 год	2015 год
- всего	75 шт.	65 шт.
- площадь	65 тыс. га	64,2 тыс. га
ООПТ федерального значения	1 шт. 6621 га	1 шт. 6621 га
- национальный парк «Куршская коса», площадь, га	6621 га	6621 га
ООПТ регионального значения, из них:	58,38 тыс. га	57,58 тыс. га
- памятники природы	61 шт.	51 шт.
- площадь, га	180 га	180 га
- «Природный парк «Виштынецкий»	1 шт.	1 шт.
- площадь, га	22770 га	22935 га
ГПЗ «Дюнный»	1 шт. 18600 га	1 шт. 18600 га
ГПЗ «Громовский»	1 шт. 9900 га	1 шт. 9900 га
ГПЗ геологического профиля (для сохранения проявлений янтаря):	9 шт.	10 шт.
«Дунаевское»	6929,4 га, в том числе: 282 га	5968,1 га, в том числе: 340 га
«Романовское»	512 га	277 га
«Пионерское»	294,6 га	328,1 га
«Филино»	24,8 га	24,8 га
«Шатровское»	422 га	422 га
«Тихореченское»	459 га	303 га

Наименование	Данные по динамике		
	1	2	3
«Майское»	1833 га	1118 га	
«Могайкино»	385 га	385 га	
«Покровское»	-	53,2	
«Надеждинское 2»	2717 га	2717 га	

2017 год в Российской Федерации объявлен Годом особо охраняемых природных территорий. В Правительстве Калининградской области разработан и утвержден Региональный план мероприятий, приуроченных к 2017 году.

Таблица 6.2

**План мероприятий на территории Калининградской области,
приуроченных к Году особо охраняемых природных территорий
в Российской Федерации**

№ п/п	Наименование мероприятия	Сроки проведения	Ответственные исполнители	Источник финансирования
1	Организация фотовыставки «Особо охраняемые природные территории Калининградской области»	январь - апрель 2017 года	Министерство природных ресурсов и экологии Калининградской области (МПР КО)	областной бюджет 2017 года
2	Проведение акции «День открытых дверей на особо охраняемых природных территориях Калининградской области»	май - июнь 2017 года	МПР КО	областной бюджет 2017 года
3	Посадка лесных культур на территории природного парка «Виштынецкий» и ГПЗ «Громовский»	апрель – май 2017 года	МПР КО, руководитель ООО «Тимберсервис» А.Н. Бакланов, руководитель ООО «Кронлес» А.А. Веревкин	федеральный бюджет 2017 года, средства арендаторов лесных участков ООО «Тимберсервис», ООО «Кронлес»
4	Посадка лесных культур на территории природного парка «Виштынецкий» и ГПЗ «Громовский»	октябрь 2017 года	МПР КО, руководитель ООО «Тимберсервис» А.Н. Бакланов, руководитель ООО «Кронлес» А.А. Веревкин	федеральный бюджет 2017 года, средства арендаторов лесных участков ООО «Тимберсервис», ООО «Кронлес»
5	Субботник по очистке от ТБО особо охраняемых природных территорий	апрель – май 2017 года	МПР КО	областной бюджет 2017 года
6	«Марш парков» на территории НП «Куршская коса»	апрель 2017 года	ФГБУ «Национальный парк «Куршская коса»	средства ФГБУ «Национальный парк «Куршская коса»

№ п/п	Наименование мероприятия	Сроки проведения	Ответственные исполнители	Источник финансирования
7	Субботник по очистке от ТБО особо охраняемых природных территорий	сентябрь – октябрь 2017 года	МПР ККО	областной бюджет 2017 года
8	Презентация туристических маршрутов на территории природного парка «Виштынецкий»	май 2017 года	МПР КО	областной бюджет 2017 года
9	Организация смотровой площадки на территории ГПЗ «Дюнный»	июнь 2017 года	МПР КО	областной бюджет 2017 года
10	Организация смотровой площадки на территории ГПЗ «Громовский»	июль 2017 года	МПР КО	областной бюджет 2017 года

ФГБУ «Национальный парк «Куршская коса»

Национальный парк (НП) «Куршская коса» расположен в Зеленоградском районе Калининградской области и занимает южную часть Куршской косы, ограниченную географическими координатами: 54°57' - 55°17' северной широты и 20°32' - 20°58' восточной долготы. Куршская коса представляет собой узкую полосу суши, вытянутую с юго-запада на северо-восток от г. Зеленоградска до литовского города Клайпеда и отделяющую пресноводный Куршский залив от Балтийского моря. Ширина косы от 0,4 км до 3,8 км, общая протяженность 98 км. Куршская коса – самая крупная в мире аккумулятивная песчаная форма с линейными дюнами валообразного типа. На севере территория национального парка граничит с Республикой Литва, на юге – с землями г. Зеленоградска Калининградской области.

На территории национального парка установлен дифференцированный режим особой охраны с учетом природных, историко-культурных и иных особенностей, согласно которому выделены следующие функциональные зоны: заповедная, особо охраняемая, рекреационная, хозяйственного назначения.

Площадь территории национального парка составляет 6621 га, включая 351 га земель сторонних собственников и пользователей, включенных в границы национального парка без изъятия их из хозяйственной эксплуатации.

На базе земель лесного фонда национального парка образовано лесничество. В его состав входят участковые лесничества: участковое лесничество «Золотые дюны» (3610 га), участковое лесничество «Зеленоградское» (2660 га).

В границах национального парка расположены населенные пункты: поселки Лесной, Морское, Рыбачий. Населенные пункты включены в зону

хозяйственного назначения функционального зонирования национального парка, регламентирована социально-экономическая и хозяйственная деятельность Национального парка. Административный центр парка расположен в пос. Рыбачий. Расстояние от областного центра (г. Калининград) – 75 км; от международного аэропорта «Храброво» – 55 км, от ближайшей железнодорожной станции – 35 км.

НП «Куршская коса» является российской частью трансграничного объекта наследия ЮНЕСКО в номинации культурный ландшафт. Решением 38 сессии Комитета Всемирного наследия утверждены выдающиеся универсальные ценности объекта всемирного наследия «Куршская коса» (Решение: 38 СОМ 8Е, Доха, 7 июля 2014).

Наиболее ценными элементами и свойствами культурного ландшафта Куршской косы являются его уникальный размер и общая пространственная структура, демонстрирующая гармоничное сосуществование человека и природы; характерные панорамы и силуэт Куршского залива; культурные элементы, включая остатки почтового тракта, торговых поселений X и XI веков, традиционные рыбацкие деревни и другое археологическое наследие, занесенное песком; пространственно-планировочная структура и архитектура древних рыбацких селений превратились в курортные поселения (древние деревянные рыбацкие дома, профессионально спроектированные здания XIX века, в том числе маяки, пирсы, церкви, школы, виллы); и элементы морского культурного наследия; природные и антропогенные элементы, включая уникальную Большую Дюнную Гряду и отдельные дюны, реликтовые древние параболические дюны; защитный пляжевый дюнный вал, созданный человеком; реликты моренных островов, морского побережья и прибрежных лесов и мысов; древние леса, леса горной сосны и другая уникальная песчаная флора и фауна, включая пути миграции птиц; и социально-культурные традиции, духовность, и социальные представления о территории, которые отражают местный образ жизни, сформированный на основе предшествующих ранее рыбаков, художников, ученых, яхтсменов и планеристов, путешественников и других посетителей.

Таблица 6.3

Основные характеристики ФГБУ «Национальный парк «Куршская коса»

№ п/п	Показатели	Едн. Изм.	Показатели за 2015 год
1	Площадь национального парка	тыс. га	6,62
2	Общая численность видов млекопитающих и птиц	ед.	308
3	Численность редких и исчезающих видов млекопитающих и птиц	ед.	33
4	Общее число видов сосудистых растений	ед.	884
5	Число редких и исчезающих видов сосудистых растений	ед.	28

Состав видового разнообразия растительного и животного мира национального парка, а также видов, занесенных в Красные книги РФ и Калининградской области, в 2015 году сохранился на прежнем уровне.

В соответствии с утвержденным Минприроды России государственным заданием на 2015 год и плановый период 2016 - 2017 годов, в 2015 году проведены необходимые работы по укреплению и восстановлению отдельных фрагментов (участков) авандюны на площади 10 га.

В 2014 году в рамках проекта BASE («Выполнение Плана действий ХЕЛКОМ по Балтийскому морю») были подготовлены «Материалы комплексного экологического обследования участков акватории, обосновывающие придание этой акватории статуса охранной зоны Национального парка «Куршская коса». Параллельно был разработан проект Положения об охранной зоне Национального парка «Куршская коса».

Эти документы позволят в полной мере реализовать природоохранный статус национального парка в условиях растущей хозяйственной активности в Калининградской области, которая непосредственно затрагивает и прибрежные районы Балтийского моря. В результате несогласованных действий часто сталкиваются интересы рыбопромысловой отрасли, морского судоходства, морских компаний по добыче нефти (развитию ветроэнергетики), строительства морских коммуникаций и сооружений (в том числе при дноуглублении, намыве и пр.) и др.

Создание охранной зоны станет вкладом России в выполнение обязательств «Плана действий ХЕЛКОМ по Балтийскому морю». В настоящее время охранная зона национального парка не утверждена. Проект охранной зоны национального парка «Куршская коса» подготовлен и находится на рассмотрении в Министерстве природных ресурсов и экологии Российской Федерации.

В 2015 году на территории национального парка обновлено обустройство экскурсионных маршрутов по природному и историко-культурному наследию российской части Куршской косы «От Росситтена до Рыбачего» и «Росситтенский лес». С 2015 года введен водный маршрут «Прогулка по Куршскому заливу».

Инициированы мероприятия по сохранению объектов культурного наследия - работы по благоустройству могилы Ф. Эфа. По объекту Выставочный павильон Фогельварте Росситтен проводится государственная историко-культурная экспертиза.

В 2015 году с Национальным парком были согласованы материалы проектно-сметной документации «Реконструкция Экспериментального рыбоводного цеха ФГБУ «Запбалтрыбвод» с увеличением мощности по выпуску молоди сига до 500 тыс. штук». Проект прошел государственную экологическую экспертизу. Реализация проекта будет осуществляться на территории национального парка.



Рис. 6.2. Национальный парк «Куршская коса».

Государственное казенное учреждение Калининградской области «Природный парк «Виштынецкий»

Природный парк «Виштынецкий» (также Красный лес, Виштынецкий лес), с 1994 года - комплексный заказник регионального значения, с 2012 - государственное казенное учреждение Калининградской области «Природный парк «Виштынецкий», представляет собой большие лесные угодья, расположенные в юго-восточной части Калининградской области.

Вместе с ландшафтным парком «Пуца Роминтска» в Польше и, частично, литовским региональным парком «Виштытис» образует закрытый лесной массив с площадью в почти 360 кв. км, являющегося «отголоском» существовавшей до середины XVII столетия «Великой дикой местности».

Холмисто-грядовый рельеф возвышенностей указывает на ледниковое происхождение Роминтского леса. В следствии его нахождения в геологической оконечности Валдайского ледника, на территории леса имеется большое количество возвышенностей с высотами от 150 м до 285 м над уровнем моря, включающие в себя насыщенную наносную глинисто-песчаную почву с преобладанием сосновых и еловых насаждений.



Рис. 6.3. Река Писса.



Рис. 6.4. Природный парк «Виштынецкий».

Из естественно растущих и лесообразующих в природном парке пород деревьев, кроме хвойных, также распространены: дуб (7%), осина, клен остролистный, ясень обыкновенный, граб, ольха (10%), различные виды березы (25%). Хорошо развит представленный различными кустарниками

подлесок. Все они находят в лесу идеальные условия для произрастания. В целом около 75% территории парка «Виштынецкий» занято лесом. Из огромного разнообразия растений, в природном парке встречаются некоторые виды, которые занесены в Красные книги Калининградской области и России: лунник оживающий, лилия кудреватая, белокопытник белый и др.

Состав видов животного мира природного парка «Виштынецкий», его качество значительно отличается от других аналогичных, находящихся в Западной Европе видов фауны, что в первую очередь обусловлено наличием континентального, относительно сухого климата с своими длинными и холодными зимами и, часто, короткими и жаркими летними периодами. В природном парке «Виштынецкий» прекрасно себя чувствуют 45 видов животных, таких как: европейский олень, лось, кабан, косуля, значительно превосходящие своих западноевропейских сородичей в размерах. А также хищники: волк, рысь, лисица, енотовидная собака и др. В 1991 - 1993 годах были отмечены, по меньшей мере, два случая захода в лес бурого медведя. Наибольший же интерес в Роминтском лесу представляет уникальная популяция благородного оленя.

На сегодняшний день в природном парке отмечено 114 (по другим данным 119) видов пернатых. Среди них гнездятся по берегам озер и рек леса такие редкие птицы как: орлан-белохвост, черный аист, большой и малый подорлики, коростель. Озера природного парка являются местом регулярного гнездования, а также миграции для таких видов пернатых как: обыкновенный гоголь, белолобый гусь, различные виды уток, лысухи, нырка и др.

В состав природного комплекса входят: озеро Виштынецкое, ряд озер (Мариново, Гольдап, Рыбное, Проточное, Камышевое, Чистое, Островное, Дорожное, Утиное), долина рек Красной и Писсы в их верхнем течении, многочисленные болота переходного типа, луговые и опушечные биотопы, примыкающие к лесному массиву.

Государственные природные заказники «Дюнный» и «Громовский»

Особо охраняемые природные территории регионального значения ГПЗ «Дюнный» и ГПЗ «Громовский», созданные в 2012 году на территории Славского района Калининградской области в целях сохранения наиболее ценных природных комплексов, флоры и фауны области, в 2015 году не претерпевали существенных изменений.

Общая площадь ГПЗ «Дюнный» составляет 18 600 га, ГПЗ «Громовский» - 9 900 га.

Территории заказников состоят из крупных лесных и болотных массивов, сельскохозяйственных угодий и водоемов. Подразделяются на две функциональные зоны:

- особо охраняемая зона ГПЗ «Дюнный» включает верховое болото Чистое (Козье). Особо охраняемая зона ГПЗ «Громовский» включает все

массивы верховых болот и все земли государственного лесного фонда в границах заказника;

- зона регламентируемого хозяйственного использования включает в себя участки, не вошедшие в особо охраняемую зону.



Рис. 6.5. ГПЗ «Дюнный» и ГПЗ «Громовский».

На территории ГПЗ «Дюнный» и ГПЗ «Громовский» проводится организуется специальный мониторинг природных комплексов и объектов естественных и антропогенных процессов.

Государственные природные заказники геологического профиля

На основании постановления Правительства Калининградской области от 15.05.2013 года №№ 290-298 были созданы государственные природные заказники геологического профиля «Дунаевское», «Романовское», «Пионерское», «Филино», «Шатровское», «Тихореченское», «Майское», «Могайкино», «Надеждинское 2». Постановлением Правительства Калининградской области от 10.06.2014 года № 359 организован государственный природный заказник регионального значения «Покровское» общей площадью 53,2 га. Данное постановление вступило в силу со дня официального опубликования 22 мая 2015 года.

Основу природных комплексов ООПТ составляет особо ценный геологический профиль со вскрытиями янтареносных отложений, сохранившихся лишь на территории Самбийского выступа, который не был срезан валдайским ледником.

Проявления янтаря приурочены к горизонту «голубой земли» прусской свиты и перекрывается неогеновыми и четвертичными отложениями. Мощность «янтареносных» отложений и запасы янтаря заказников довольно различаются. Минимальная мощность «янтареносных» отложений составляет 0,5 м в ГПЗ ГП «Тихореченское», максимальная – 8,2 м в ГПЗ ГП «Пионерское». Запасы янтаря варьируют от 1415 т в ГПЗ ГП «Тихореченское» до 52110,4 т в ГПЗ ГП «Майское».

ООПТ созданы на землях различных категорий без изъятия земельных участков или водных пространств, используемых для общегосударственных

нужд. При организации заказников изъятие земельных участков у собственников, землевладельцев и землепользователей не происходило.

Памятники природы регионального значения Калининградской области

В 2015 году была проведена инвентаризация памятников природы на территории Калининградской области. Установлено, что По состоянию на 31.12.2015 года на территории Калининградской области расположен 51 памятник природы регионального значения, общей площадью 180 га.

Данный вид особо охраняемой природной территории подразделяется на 16 парков, одну дубовую аллею, одну буковую рощу и 33 растения различных видов.

Далее (таблица 6.4.) будет представлен полный список памятников природы по состоянию на 31.12.2015 года.

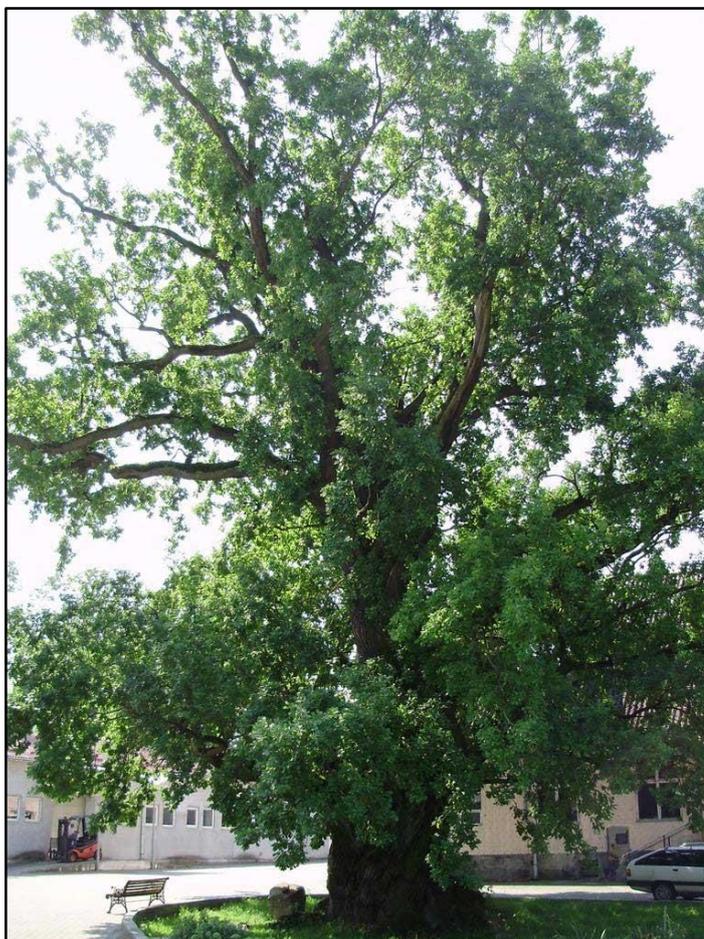


Рис. 6.6. Памятник природы – дуб черешчатый на территории Ладушкинского городского округа.

Таблица 6.4.

Перечень памятников природы Калининградской области

№ п/п	Наименование	Год создания	Нормативный документ	Местоположение
1.	Парк «Бальга», дендропарк «Бальга»	1985	Решение Калининградского облисполкома от 22.05.85 г. №112	Багратионовский р-он, пос. Знаменка
2.	Парк «Первомайское»	1985	-«-	Багратионовский р-он, пос. Первомайское
3.	Буковая роща с покровом из плюща вечнозеленого	1985	-«-	Багратионовский р-он, Ладушкинское лесничество, пос. Перышкино
4.	Дуб черешчатый	1985	-«-	Багратионовский р-он, на территории ОАТ «Ладушкинский сырзавод»
5.	Тсуга канадская	1985	-«-	Багратионовский р-он, пос. Невское
6.	Парк «Приморский»	1985	-«-	Балтийский район, пос. Приморск
7.	Парк «Первомайский»	1985	-«-	Гурьевский р-он, Добринское сельское поселение
8.	Туя гиганская	1985	-«-	Гурьевский р-он, Матросовское лесничество, Приморского лесхоза, 125 квартал
9.	Кария войлочная	1985	-«-	Гурьевский р-он, Калининградское лесничество, Матросовское участковое лесничество, 108 квартал
10.	Псевдотсуга, дугласова пихта	1985	-«-	Гурьевский р-он, Калининградское лесничество, Матросовское лесничество, квартал 114

№ п/п	Наименование	Год создания	Нормативный документ	Местоположение
11.	Лапина крылоплодная	1985	-«-	Гурьевский р-он, пос. Низовье
12.	Парк «Сосновка»	1985	-«-	Зеленоградский р-он, пос. Сосновка, ул. Школьная 3
13.	Парк «Морозовка»	1985	-«-	Зеленоградский р-он, пос. Морозовка
14.	Лапина крылоплодная	1985	-«-	Зеленоградский р-он, пос. Переславское
15.	Аллея дуба черешчатого	1985	-«-	Зеленоградский р-он, Калининградское лесничество, Светлогорское участковое лесничество, по дороге Отрадное – пос. Янтарное
16.	Псевдотсуга тисолистная	1985	-«-	Зеленоградский р-он, Калининградское лесничество, Светлогорское лесничество, 28, 36 кварталы
17.	Парк областной станции юных натуралистов (ботанический сад Кенигсбергского университета)	1985	-«-	г. Калининград, ул. Ботаническая, 2
18.	Ель колючая голубая колонновидная	1985	-«-	г. Калининград, ул. Гоголя, 3
19.	Катальпа прекрасная (сиренелистная)	1985	-«-	г. Калининград, ул. Л. Толстого, 3
20.	Гинкго двулопастный	1985	-«-	г. Калининград, пр. Мира, 89 (ДКР)
21.	Магнолия Суланжа	1985	-«-	г. Калининград, ул. Д. Донского, 41-а
22.	Гинкго двулопастный	1985	-«-	г. Калининград, ул. Марии Расковой, 5
23.	Гинкго двулопастный	1985	-«-	г. Калининград, Октябрьский р-он, ул. Кутузова, 22
24.	Плющ обыкновенный	1985	-«-	г. Калининград, Октябрьский р-н, ул. Минина и Пожарского, 7-а

№ п/п	Наименование	Год создания	Нормативный документ	Местоположение
25.	Катальпа сиренелистная	1985	-«-	г. Калининград, ул. Закавказская, 19
26.	Дендрарий зоопарка	1985	-«-	г. Калининград, пр. Мира, 26
27.	Тис ягодный	1985	-«-	г. Калининград, ул. Чкалова, 44
28.	Парк «Добровольский»	1985	-«-	Краснознаменский р-он, пос. Добровольск
29.	Парк «Ильинское»	1985	-«-	Нестеровский р-он, пос. Ильинское
30.	Парк «Ясная поляна»	1985	-«-	Нестеровский р-он, пос. Ясная Поляна
31.	Дуб черешчатый	1985	-«-	Нестеровский р-он, пос. Бабушкино,
32.	Парк «Мичуринский»	1985	-«-	Нестеровский р-он, пос. Мичуринский
33.	Тсуга канадская, тополь белый	1985	-«-	Неманский р-он, пос. Волочаево
34.	Парк «Железнооружный»	1985	-«-	Правдинский р-он, пос. Железнодорожный
35.	Парк «Майское»	1985	-«-	Полесский р-он, пос. Майское
36.	Парк «Журавлевка»	1985	-«-	Полесский р-он, пос. Журавлевка
37.	Орех Зибольда	1985	-«-	Полесский р-он, пос. Новая Деревня
38.	Парк в г. Советске (парк культуры и отдыха)	1985	-«-	г. Советск
39.	Парк в г. Советске у мемориала - Памяти русских воинов	1985	-«-	г. Советск, ул. Героев
40.	Вистерия китайская (глициния)	1985	-«-	г. Советск, ул. Космонавта Г. Титова
41.	Парк «Янтарный»	1985	-«-	Светлогорский городской округ, пос. Янтарный
42.	Тис ягодный	1985	-«-	Светлогорский городской округ, пос. Отрадное, ул. Нахимова, 28
43.	Девичий виноград	1985	-«-	г. Светлогорск, ул. Гагарина, 12

№ п/п	Наименование	Год создания	Нормативный документ	Местоположение
44.	Кипарисовик горохоплодный	1985	-«-	г. Светлогорск, ул. Московская, 11
45.	Магнолия Кобус	1985	-«-	г. Светлогорск, ул. Балтийская, 17
46.	Тис ягодный	1985	-«-	г. Светлогорск, ул. Приморская (в прилегающем парке)
47.	Тис ягодный	1985	-«-	г. Светлогорск, ул. Московская, 11
48.	Тис ягодный	1985	-«-	г. Светлогорск, ул. Октябрьская, 13
49.	Жарновец метельчатый	1985	-«-	г. Светлогорск, ул. Балтийская, 17 (в прилегающем городском парке)
50.	Гинкго двулопастный	1985	-«-	Славский р-он, пос. Большаково
51.	Тис остроконечный	1985	-«-	Славский р-он, пос. Тимирязево

Раздел VII. Промышленные и транспортные аварии и катастрофы

Территория Калининградской области характеризуется высокой концентрацией промышленного производства, развитой сетью всех видов транспортных коммуникаций федеральной и региональной значимости.

На территории области размещены региональные органы управления и надзора за деятельностью объектов экономики и инфраструктуры. Профилактика чрезвычайных ситуаций техногенного характера на территории Калининградской области в основном осуществляется Главным управлением МЧС России по Калининградской области и Центральным управлением Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору.

За 2015 год на территории Калининградской области не произошло чрезвычайных ситуаций (далее - ЧС) техногенного характера.

Основные усилия в работе по профилактике ЧС техногенного характера были направлены на проведение заблаговременных мероприятий по недопущению и (или) устранению причин и предпосылок возникновения ЧС техногенного характера.

В Калининградской области в Реестре потенциально опасных объектов, в сравнении с 2014 годом, изменений не произошло и значится 57 организаций. Всего потенциально опасных объектов - 72, из которых 15 - химически опасные объекты, 57 - взрывопожароопасные объекты.

За 2015 год в адрес Главного управления МЧС России по Калининградской области поступило 166 письменных (включая интернет) обращений от граждан по вопросам обеспечения безопасности жизнедеятельности населения. Все обращения рассмотрены в установленном порядке, заявителям даны письменные ответы.

Реализация мероприятий, обеспечивающих защищенность поднадзорных объектов при возникновении стихийных бедствий и готовность к локализации и ликвидации их последствий, осуществляется путем:

- проведения тренировочных занятий с персоналом, эксплуатирующим опасные производственные объекты на поднадзорных организациях;
- заключения договоров на обслуживание противопожарных систем охраны и тушения, а также на выполнение мероприятий по локализации возможных последствий аварийных ситуаций на опасных производственных объектах.

Кроме того, для всех потенциально опасных объектов разработаны планы локализации и ликвидации аварийных ситуаций (ПЛАС). Также на все потенциально опасные объекты, находящиеся на территории Калининградской области, разработаны декларации промышленной безопасности.

Ситуация с пожарами на территории Калининградской области (количество, ущерб, природные пожары и их последствия)

Обстановка с пожарами по итогам 2015 года в Калининградской области характеризуется Главным управлением МЧС России по Калининградской области следующими основными показателями (по состоянию на 30.12.2015 года):

- в области произошло 1130 пожар (в 2014 году - 1259), что на 10,2% меньше, чем за 2014 год;
- на пожарах погибло 41 человека (в 2014 году - 42 человек), что на 2,4% меньше, чем за 2014 год;
- количество травмированных на пожарах людей составило 129 человек (в 2014 году – 101 человек), увеличение в сравнении с АППГ на 27,7%;
- прямой ущерб от пожаров в 2015 году составил 141 150 тыс. руб. (в 2014 год – 260 396 тыс. руб.), уменьшение в сравнении с АППГ на 45,8%.

Пожароопасный сезон в Калининградской области длится, как правило, с апреля по сентябрь. Однако ландшафтные пожары в Калининградской области, в связи с теплой погодой и отсутствием дождей продолжались до конца ноября 2015 года (торфяники в Гурьевском районе).

Основными причинами пожаров 2015 года на территории Калининградской области явились (в % от общего количества пожаров): 27% - поджоги, 35,4% - неосторожное обращение с огнем, 15% - нарушение правил устройства и эксплуатации электрооборудования, 7,2% - нарушение правил устройства и эксплуатации печей и дымоходов, 1,4% - детская шалость.

По местам возникновения основное количество пожаров произошло в жилом секторе (65,1%) и на автотранспортных средствах (22,6%).

По территориальной принадлежности обстановка с пожарами характеризуется следующим образом: в городской местности за отчетный период произошло 735 пожаров (в 2014 году – 852 пожара), в сельской местности - 395 пожаров (в 2014 году – 407 пожаров).

Пожары, возникающие в лесах Калининградской области, низовые беглые, иногда устойчивые, крупных лесных пожаров не было. Тушение всех пожаров, возникавших в 2015 году, происходило в течение первых суток после обнаружения.

Количество и размеры лесных пожаров в основном определяются погодными условиями, сложившимися в предшествующий и пожароопасный периоды, количеством и продолжительностью дождей, состоянием лесных массивов, соблюдением правил пожарной безопасности при нахождении населения в лесах, а также своевременностью обнаружения и принятием своевременных мер по локализации и тушению лесных пожаров.

В соответствии с метеорологическим прогнозом пожарная опасность в лесу по условиям погоды в 2015 году была в пределах средних многолетних значений.

Произведенные расчеты и анализ пространственно-временных закономерностей горимости лесов региона позволяет сделать вывод, что пожароопасный сезон 2015 года на территории Калининградской области был на уровне среднемноголетних показателей.

На основании многолетних наблюдений наиболее сложная лесопожарная обстановка по количеству лесных и торфяных пожаров и их площадям в 2015 году сложилась на территориях Зеленоградского, Гурьевского, Полесского, Славского и Краснознаменского районов. Чрезвычайные лесопожарные ситуации не прогнозировались.



Рис. 7.1. Пал травы, тушение возгорания.

В целях решения задач, связанных с обнаружением и обозначением районов, подвергшихся радиоактивному, химическому, биологическому и иному заражению на территории Калининградской области организовано и проводится соответствующие наблюдения и лабораторный контроль.

Радиационная безопасность

По данным анализа показателей радиационной безопасности радиационная обстановка на территории Калининградской области стабильная.

В соответствии с Федеральным законом от 9.01.1996 года № 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения» Управление Роспотребнадзора по Калининградской области и ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Калининградской области» проводят исследования, анализ, контроль радиационной обстановки на территории области, оценку облучения населения от всех видов ионизирующего излучения. С этой целью проводится контроль содержания природных и техногенных радионуклидов, выполняются дозиметрические, радиометрические, гамма-бета-спектрометрические, радиохимические исследования объектов внешней среды (воды, воздуха, строительных материалов, осадочных выпадений из атмосферы, почвы), а также продуктов питания населения.

На территории Калининградской области уполномоченным органом исполнительной власти, осуществляющим организацию региональной системы учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов,

а также осуществляющим ведение радиационно-гигиенического паспорта Калининградской области, с 01.01.2013 года является Служба по экологическому контролю и надзору Калининградской области.

Результаты радиационно-гигиенической паспортизации показали, что структура коллективных доз облучения населения сохраняется на уровне предыдущих лет. Радиационный фактор не является ведущим фактором вредного воздействия на здоровье населения области.

Основной вклад в суммарную дозу облучения населения приходится на природные источники, на втором месте – медицинское облучение, третьем – облучение населения за счет глобальных выпадений, четвертом – деятельность предприятий, использующих источники ионизирующего излучения.

Общее число организаций, использующих техногенные источники ионизирующего излучения в Калининградской области, составляет 262 организации. На территории области отсутствуют радиационные объекты 2-й и 3-й категории потенциальной радиационной опасности.

На территории области отсутствуют радиационные аномалии и зоны техногенного радиоактивного загрязнения.

Оценка радиоактивности атмосферного воздуха осуществляется по данным контроля плотности атмосферных выпадений, выполняемого ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Калининградской области» и ФГБУ «Калининградский ЦГМС» в трех постоянно действующих мониторинговых точках, в каждой из которой отбираются ежемесячно седиментационные пробы (в год по 24 пробы в каждой точке). В пробах определяются суммарная бета-активность, цезий-137, стронций-90. По данным многолетних наблюдений показатели суммарной радиоактивности и содержание техногенных радионуклидов в атмосферных выпадениях остаются стабильными и на уровне среднегодовых значений по Российской Федерации.

Аварийных ситуаций с технологическим оборудованием в 2015 году не зарегистрировано.

Раздел VIII. Образование отходов производства и потребления, обращение с ними

Ежегодно на предприятиях Калининградской области образуется порядка 1 млн. т отходов. Согласно сведениям из регионального кадастра отходов производства и потребления Калининградской области в 2015 году данные предоставили 1217 хозяйствующих субъектов, которыми было образованно 1 032 368,71 т отходов. По данным статистической отчетности об образовании, использовании, обезвреживании, транспортировании и размещении отходов производства и потребления по форме 2-ТП (отходы) в 2014 году отчет предоставили 611 хозяйствующих субъектов, которыми было образованно 764 989,035 т отходов.

В Калининградской области с 2012 по 2014 годы реализовывалась государственная программа Калининградской области «Обращение с отходами производства и потребления в Калининградской области на 2012-2016 годы», утвержденная постановлением Правительства Калининградской области от 19 марта 2012 года № 149. В настоящее время действие программы прекращено Постановлением Правительства Калининградской области от 06 февраля 2015 года № 54. В рамках государственной программы Калининградской области «Доступное и комфортное жилье» реализуется основное мероприятие «Сбор (в том числе отдельный), транспортирование, обработка, утилизация, обезвреживание и захоронение твердых коммунальных отходов». На реализацию указанного мероприятия в 2015 году было предусмотрено финансирование в объеме 1236,2 тыс. руб.

С целью реализации Федерального закона от 29 декабря 2014 года № 458-ФЗ Правительством Калининградской области в 2015 году проводилась систематическая работа по разработке законодательной и нормативной правовой базы для создания новой системы обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами.

Калининградской областной Думой принят Закон Калининградской области от 27 ноября 2015 года № 477 «Об отходах производства и потребления в Калининградской области», который определяет полномочия органов исполнительной власти Калининградской области в области обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами.

С целью обеспечения разработки территориальной схемы и региональной программы в области обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, приказом Министерства ЖКХ и ТЭК Калининградской области от 05 марта 2015 года № 26 образована рабочая группа по организации разработки проектов региональной программы в области обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, и территориальной схемы в области обращения с отходами в Калининградской области.

В 2015 году Министерством ЖКХ и ТЭК Калининградской области было организовано и проведено семь заседаний рабочей группы. В рамках деятельности рабочей группы:

- проведен открытый конкурс и заключен контракт от 11.09.2015 № 64 с ООО «Строительные технологии» на выполнение работ по разработке нормативов накопления твердых коммунальных отходов на территории Калининградской области, реализован первый (осенний) этап проведения натурных измерений и подготовлены предложения по временным нормативам накопления ТКО на территории Калининградской области;

- приказом Министерства ЖКХ и ТЭК Калининградской области от 08.09.2015 № 169 утвержден порядок организации работ по установлению нормативов накопления твердых коммунальных отходов в Калининградской области;

- проведен открытый конкурс и заключен контракт от 02.10.2015 № 65 с ООО «Строительные технологии» на выполнение работ по разработке территориальной схемы обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, в Калининградской области. Проект территориальной схемы был разработан в 2015 году на период до 2025 года.

Территориальная схема обращения с отходами представляет собой совокупность текстового, табличного и графического описания системы организации и осуществления деятельности на территории Калининградской области по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению образующихся отходов, в том числе твердых коммунальных отходов, и направлений ее развития. Целью Территориальной схемы является совершенствование системы обращения с отходами на территории региона для обеспечения устойчивого развития территории путем минимизации негативного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду.

Составной частью территориальной схемы является электронная модель, которая представляет собой информационную систему, включающую в себя программное (пакет программ) и техническое обеспечение, а также базу данных. Программное обеспечение решает задачи ввода, сохранности, обработки, актуализации, представления и визуализации следующей информации:

1) графического отображения объектов сбора, транспортирования, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения (захоронения и хранения) твердых коммунальных отходов, а также схемы потоков таких отходов с привязкой к топографической основе Калининградской области;

2) описания объектов сбора, транспортирования, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения твердых коммунальных отходов, их реальных характеристик.

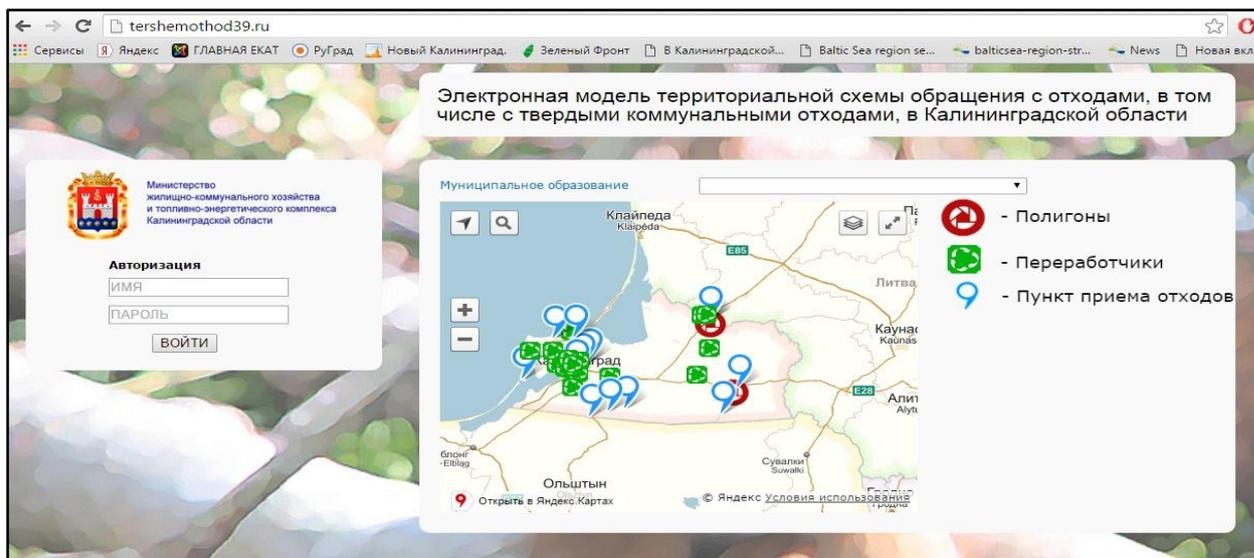


Рис. 8.1. Электронная модель территориальной схемы обращения с отходами, в том числе, с твердыми коммунальными отходами, в Калининградской области.

Приоритетной проблемой в области обращения с отходами на территории Калининградской области является недостаточное количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов (далее – ГРОРО).

В 2014 году в ГРОРО от Калининградской области были внесены два новых полигона ТБО:

- в пос. Барсуковка Неманского муниципального района для северо-восточной части области (введен в эксплуатацию в ноябре 2012 года);
- в пос. Жаворонково Гусевского городского округа, предусматривающий прием отходов от юго-восточной части области (введен в эксплуатацию в феврале 2014 года).

В 2015 году проводилась работа по внесению в ГРОРО действующего полигона твердых бытовых отходов и промышленных отходов в пос. Круглово Зеленоградского района, эксплуатируемого государственным предприятием Калининградской области «Единая система обращения с отходами». Несмотря на то, что полигон имеет исключительное значение для обеспечения экологической безопасности западной части региона, в настоящий момент полигон в ГРОРО включен не был.

За период 2014 - 2015 годов в области закрыто несколько площадок временного хранения отходов в МО «Славский городской округ» (в пос. Ясное, пос. Прохладное, пос. Большаково). С 01 января 2016 года закрыта городская свалка в г. Черняховск. Вывоз твердых бытовых отходов осуществляется на полигон пос. Жаворонково Гусевского района, включенный в ГРОРО.

В настоящее время в Советске продолжается работа по подготовке проектной документации по объекту «Рекультивация полигона твёрдых коммунальных отходов в г. Советске Калининградской области с созданием объекта захоронения отходов». 25 ноября 2014 года и 17 сентября 2015 года

проведены публичные слушания по обсуждению проекта по данному объекту. По итогам проведения слушаний проектно-сметная документация направлена в Управление Росприроднадзора по Калининградской области для проведения государственной экологической экспертизы.

Помимо объектов размещения отходов, включенных в ГРОРО, на территории Калининградской области в 2015 году функционировали объекты размещения отходов, которыми были получены лицензии на право размещения отходов, однако данные объекты не были включены в ГРОРО.

Таблица 8.1.

Перечень полигонов и свалок ТБО, имеющих лицензию на деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности на 2015 год

№ п/п	Месторасположение свалки/полигона ТБО	Наименование юридического лица, эксплуатирующего свалку/полигон	Примечание
Полигоны, включенные в ГРОРО			
1	пос. Барсуковка Неманского района	ГП КО «ЕСОО»	Полигон включен в ГРОРО в 2014 году
2	пос. Жаворонково Гусевский район	МУП «УМ»	Полигон включен в ГРОРО в 2014 году
Полигоны/свалки, которые не включены в ГРОРО			
3	пос. Круглово Зеленоградского района	ГП КО «ЕСОО»	
4	пос. Долгоруково Багратионовского муниципального района, 9 км от г. Багратионовска в сторону пос. Долгоруково	ООО «Роскемпинг»	
5	пос. Ельняки Гвардейского района, 1,5 км от пос. Ельняки, в 3,5 км от п. Знаменск, по автодороге Калининград-Знаменск	МУП «Радуга»	
6	г. Калининград, участок по Балтийскому шоссе в районе п. Космодемьянского	МУП «Чистота»	В 2015 году была подготовлена проектная документация по рекультивации полигона ТБО и передана на экологическую экспертизу
7	г. Мамоново, ул. Чекистов	ООО «ЖЭУ»	

В 2015 году вступили в силу поправки в Федеральные законы, касающиеся деятельности по лицензированию в области обращения с отходами. Так, с вступлением в силу Федерального закона от 29 декабря 2014 №458-ФЗ, деятельность по сбору, транспортированию, обработке,

утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности подлежит лицензированию с 1 июля 2015 года. Однако, сроки получения лицензии были изменены вступившим в силу Федеральным законом от 29 июня 2015 года №203-ФЗ, в котором сказано о недопустимости осуществления деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности без получения лицензии до 1 января 2016 года. Лицензии на деятельность по обезвреживанию и размещению отходов I - IV классов опасности, выданные до 1 июля 2015 года, сохраняют свое действие до 1 января 2019 года.

В настоящий момент в регионе хозяйствующими субъектами ведется активная работа по подготовке материалов деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности для их согласования в Управлении Роспотребнадзора и Управлении Росприроднадзора по Калининградской области.

На территории региона расположены три склада для хранения пестицидов и агрохимикатов, которые имеют организованную санитарно-защитную зону и имеют накопленных пестицидов и агрохимикатов в размере 5 т в совокупности.

На территории Калининградской области имеется 16 мест захоронения биологических отходов, из них 14 скотомогильников и 2 недействующих сибирезвенных захоронения (законсервированы путем сооружения над ними железобетонных саркофагов).

Таблица 8.2.

Сведения о скотомогильниках, расположенных на территории Калининградской области

№ п/п	Место расположения	Статус скотомогильника (действующий, недействующий, законсервированный)	Владелец (хозяйственная принадлежность)	Площадь в кв. м, результаты обследования в 2015 году
1	Багратионовский р-н, п. Нагорное	действующий	арендует ИП Самойлов П.Н.	10 000 удовлетв
2	Багратионовский р-н, п. Большедорожное	действующий	ЗАО «Береговой»	425 удовлетв
3	Гурьевский р-н, п. Ярославское	действующий	ИП Акарцев А.Н.	700 удовлетв
4	Гурьевский р-н, п. Лиски	законсервированный, сибирезвенный	МО «Храбровское сельское поселение»	40 удовлетв
5	Гурьевский р-н, п. Свободное	недействующий	арендует ЗАО «Зверохозяйство Гурьевское»	18 386 удовлетв

№ п/п	Место расположения	Статус скотомогильника (действующий, недействующий, законсервированный)	Владелец (хозяйственная принадлежность)	Площадь в кв. м, результаты обследования в 2015 году
6	Гусевский р-н, п. Кубановка	действующий	ООО «Прибалтийская мясная компания три»	10 000 удовлетв
7	Неманский р-н, п. Ульяново-п.Жилино	недействующий	ООО «Янтарь»	600 удовлетв
8	Нестеровский р-н, п. Илюшино	недействующий	ЗАО «Нестеровское»	удовлетв
9	Нестеровский р-н, п. Фурмановка	действующий	ЗАО «Фкрмановское»	1 000 удовлетв
10	Озерский р-н, п. Боткино	недействующий	СПК «Садовое»	625 удовлетв
11	Полесский р-н, п. Саранское	недействующий	арендует СПК «Сосновское ЖКХ»	300 удовлетв
12	Правдинский р-н, п. Сопкино	недействующий	ЗАО «Правдинское СвиноПроизводство»	2 500 удовлетв
13	Правдинский р-н, п. Сосновка	законсервированный, сибиреязвенный	МО «Правдинский городской округ»	30 удовлетв
14	Славский р-н, п. Гастеллово	недействующий	Областная собственность в оперативном управлении ГБУВ КО «Областная СББЖ»	2 424 удовлетв
15	Черняховский р-н, п. Каменское	недействующий	Арендует МО «Каменское сельское поселение»	1 000 удовлетв
16	Озерский р-н, п. Дубрава	действующий	ООО «Калининградская мясная компания»	2 500 удовлетв

Основные сведения об отходах производства и потребления в регионе собираются в сводном кадастре отходов производства и потребления Калининградской области, разработанном в целях реализации мероприятий целевой программы Калининградской области «Обращение с отходами производства и потребления Калининградской области». Необходимо отметить, что не все субъекты, обязанные предоставлять данные для формирования Регионального кадастра отходов, выполняют данное обязательство.

Региональный кадастр отходов производства и потребления Калининградской области входит в состав разработанного ГАУ КО «ЕКАТ» программного продукта «Информационная система по учету объектов и источников негативного воздействия Калининградской области». Основанием для ведения регионального кадастра является постановление

Правительства Калининградской области от 29.03.2012 № 177 «О региональном кадастре отходов производства и потребления Калининградской области».

Сведения по количеству образования отходов с дифференциацией по классам опасности и способам обращения с отходами согласно данным Регионального кадастра отходов производства и потребления Калининградской области представлены в таблице 8.4. За 2015 год предоставили сведения и получили талоны о регистрации в региональном кадастре отходов 1217 хозяйствующих субъекта. Всего образовано 1032368,71 т отходов из них: 0,45% отходов передается на обезвреживание; 28% отходов передается на использование; 14% отходов передается на захоронение; 0,08% отходов передается на хранение; 57,4% хранится на территории предприятий.

Таблица 8.3

Сведения из Регионального кадастра отходов производства и потребления Калининградской области

Муниципальные образования Калининградской области	Количество субъектов, внесших сведения в региональный кадастр, шт.	Данные об образовании отходов, т	Количество субъектов, внесших сведения в региональный кадастр, шт.	Данные об образовании отходов, т	Количество субъектов, внесших сведения в региональный кадастр, шт.	Данные об образовании отходов, т
	за 2013 год		за 2014 год		за 2015 год	
Багратионовский муниципальный район	12	586,36	12	22385,87	22	4828,58
Балтийский муниципальный район	14	1133,24	20	3149,63	24	1496,27
Неманский муниципальный район	54	10948,66	51	10313,66	54	10983,50
Полесский муниципальный район	10	1039,55	12	1235,56	28	5267,12
Гвардейский городской округ	11	1766,67	13	1209,56	25	22256,37
Гурьевский городской округ	39	6794,27	43	6480,74	70	44749,79
Гусевский городской округ	26	4652,22	26	4022,15	76	39306,49
Зеленоградский городской округ	13	5517,23	14	2811,12	32	16129,64
Городской округ «Город Калининград»	282	101656,89	293	163731,16	470	319078,86
Краснознаменский городской округ	3	338,18	10	2374,30	19	805,71

Муниципальные образования Калининградской области	Количество субъектов, внесших сведения в региональный кадастр, шт.	Данные об образовании отходов, т	Количество субъектов, внесших сведения в региональный кадастр, шт.	Данные об образовании отходов, т	Количество субъектов, внесших сведения в региональный кадастр, шт.	Данные об образовании отходов, т
	за 2013 год		за 2014 год		за 2015 год	
Ладушкинский городской округ	2	14,81	2	4,8	3	10,69
Мамоновский городской округ	4	214,75	2	211,17	10	322,33
Нестеровский район	1	1,60	1	1,60	10	202,87
Озёрский городской округ	1	0,028	2	17,52	16	3634,38
Пионерский городской округ	5	340,69	5	412,96	48	4167,53
Правдинский городской округ	11	127081,39	9	126991,24	15	128043,78
Светловский городской округ	41	10478,93	40	8837,44	74	10500,32
Светлогорский район	21	1970,57	20	435,15	34	718,47
Славский городской округ	53	476,22	69	428,06	75	719,12
Советский городской округ	37	1537,80	39	1887,10	65	3120,66
Черняховский городской округ	14	1396,07	19	1872,82	42	1796,74
Янтарный городской округ	5	308097,30	4	279152,61	5	414229,46
ИТОГО	659	586043,40	706	637966,30	1217	1032368,71

Таблица 8.4.

**Сведения об образовании отходов
с дифференциацией по классам опасности и способам обращения с отходами**

Отходы по классам опасности для окружающей природной среды	Образование отходов за отчетный год, т	Передано другим организациям:				Хранение на территории предприятия, т/год*
		обезвреживание, т/год	использование (обработка и утилизация), т/год	захоронение, т/год	хранение, т/год	
I класс опасности	63,78	27,78	1,17	0	0	34,83
II класс опасности	48,07	14,34	31,38	0	1,98	0,37
III класс опасности	70199,27	2412,17	31602,24	2,23	0,22	36182,41
IV класс опасности	237482,28	1192,78	18909,44	86270,34	48,65	131061,07
V класс опасности	286843,39	935,86	226407,68	47628,10	817,05	11054,7
Класс опасности не определен	437731,92	84,29	12347,83	10983,43	56,56	414259,81
Всего	1032368,71	4667,22	289299,74	144884,10	924,46	592593,19

* Примечание к таблице 2 по разделу «Хранение отходов на территории предприятия, т/год»:

- 1) большую часть отходов III класса опасности, а именно 35916 т (99%) из 36182,41 т, составляет отход «Навоз от свиней свежий»;
- 2) большую часть отходов IV класса опасности, а именно 126536 т (96%) из 131061,07 т, составляет отход «Навоз от свиней перепревший», используемый на предприятии в качестве удобрения;
- 3) большая часть отходов V класса опасности используется в собственном производстве на площадке образования отходов, а именно: отходы металлов V класса опасности - 3835,64 т (35%) из 11054,7 т; навоз от пушных зверей – 3788 т (34%) из 11054,7 т; гофрокартон – 1355 т (2,5%) из 11054,7 т и бой керамики – 98,7 т (1%);
- 4) практически 100% от общей массы образования отходов с неопределённым классом опасности, составляют «Отходы добычи прочих полезных ископаемых (хвосты обогащения)» - 414110,40 т (99,9%) из 414259,81 т, образующиеся при добыче янтаря, данное хвостохранилище включено в государственный реестр объектов размещения отходов (ГРОРО).

Сведения об образовании, использовании, обезвреживании, транспортировании и размещении отходов производства и потребления по форме 2-ТП (отходы) в 2015 году за 2014 год предоставили 611 хозяйствующих субъектов (таблица 8.5.). Официальных данных по форме статистической отчетности 2-ТП (отходы) за 2015 год в настоящее время пока нет.

Согласно данным федерального статистического наблюдения, в 2014 году образовано 764,989 тыс. т отходов (в 2013 году - 1 131, 593 тыс. т, в 2012 году – 295,639 тыс. т). В 2014 году доля использованных и обезвреженных отходов в общем объеме образовавшихся отходов в процессе производства и потребления в Калининградской области составила 23,05% (в 2013 году – 14,11%, в 2012 году – 27,64%). Количество размещенных отходов составило 78,08% общего объема образовавшихся отходов (в 2013 году – 57,51%, в 2012 году – 46,34%), из них захоронено - 41,63% от общего количества образовавшихся отходов (в 2013 году – 30,3%, в 2012 году – 46,26%).

Таблица 8.5.

Сведения об образовании, использовании, обезвреживании, транспортировании и размещении отходов производства и потребления в Калининградской области по форме 2-ТП (отходы) за 2014 год, систематизированные по классам опасности отходов для окружающей среды, тыс. т

Класс опасности отходов для окружающей среды	Наличие отходов на начало отчетного года	Образование отходов за отчетный год	Поступление отходов из других организаций		Использование отходов	Обезвреживание отходов	Передача отходов другим организациям					Размещение отходов на собственных объектах за отчетный год			Наличие в организации на конец отчетного года	Количество отчитавшихся организаций
			всего	в т.ч. по импорту			всего	из них:				всего	из них:			
								для использования	для обезвреживания	для хранения	для захоронения		хранение	захоронение		
I класс	0,011	0,021	0,035	0,000	0,000	0,037	0,021	0,000	0,021	0,00002	0,00004	0,0002	0,0002	0,000	0,009	277
II класс	0,012	0,197	0,377	0,000	0,000	0,000	0,577	0,540	0,371	0,00004	0,00005	0,001	0,001	0,000	0,009	192
III класс	5,585	47,715	10,626	0,000	2,530	38,140	16,682	13,876	2,700	0,00012	0,106	0,006	0,006	0,000	6,574	237
IV класс	131,095	220,825	213,685	0,000	129,481	2,191	104,759	40,312	7,919	0,088	56,367	192,802	0,005	192,804	136,370	586
V класс	6 435,280	496,231	185,297	0,000	3,972	0,001	275,356	222,048	1,391	0,058	51,743	404,484	278,854	125,630	6 711,849	390
ИТОГО	6571,983	764,989	410,020	0,000	135,983	40,369	397,395	276,776	12,402	0,14618	108,2161	597,2932	278,8662	318,434	6854,811	

В Калининградской области в настоящее время формируется инфраструктура по вторичной переработке отходов.

В регионе применяются такие технологии обезвреживания и утилизации отходов как:

- демеркуризация;
- термическая обработка;
- сепарация, регенерация.

Наиболее востребованными к утилизации и обезвреживанию являются макулатура, картон, полимеры, полистирол, резина, нефтесодержащие отходы, лакокрасочные средства и растворители, топливные и масляные фильтры, биологические и медицинские отходы.

В таблице 8.6. представлено оборудование, используемое для обезвреживания и утилизации отходов в Калининградской области.

Таблица 8.6

Оборудование для обезвреживания и утилизации отходов

№ п/п	Наименование организации	Наименование установки	Наименование отходов	Виды выполняемых работ
1	ООО «Олимп-Дизайн»	Технологическая линия по переработке битумосодержащих отходов ПБМ-1. Технологическая линия по производству рулонных кровельных материалов РКМ-2	Нефтесодержащие отходы III-IV классов опасности	Утилизация
2	ООО «Синтез ЛТД»	Установка разделения компонентов обезвреживания и утилизации ртутьсодержащих ламп и отходов «Экотром-2У»	Люминесцентные и ртутьсодержащие лампы	Обработка, утилизация, обезвреживание
3	ООО «Универсальные технологии»	Инсинератор марки «Мюллер»	Все виды биологических и медицинских отходов. Топливные фильтры, ветошь	Обезвреживание
4	ООО «Эковтор»	Установка для переработки шин в крошку «Эковтор 500»	Отработанные автомобильные покрышки	Утилизация

№ п/п	Наименование организации	Наименование установки	Наименование отходов	Виды выполняемых работ
5	ИП Плетнёв В.В.	Установка по переработке методом пиролиза отработанных автомобильных покрышек и резинотехнических изделий собственного производства	Отработанные автомобильные покрышки, резинотехнические изделия, шпалы	Утилизация
6	ИП Галыгин А.Б.	Установка по переработке методом пиролиза отработанных автомобильных покрышек и резинотехнических изделий собственного производства	Отработанные автомобильные покрышки, резинотехнические изделия, шпалы	Утилизация
7	ООО «БТПД» «Ресурсы севера»	Установка по переработке отработанных автомобильных покрышек «РТИ 5-7»	Отработанные автомобильные покрышки	Утилизация
8	ГП КО «Единая система обращения с отходами»	Установка термического обезвреживания «Форсаж»	Нефтесодержащие отходы, отходы лакокрасочных средств и растворителей, медицинские отходы, топливные и масляные фильтры	Обезвреживание
9	ГП КО «Единая система обращения с отходами»	Пиролизная установка УТД-1	Покрышки автомобильные, резина	Утилизация

В Калининградской области также осуществляется деятельность по обработке следующих видов отходов: полиэтилен, черные металлы, отходы электронные и электробытовой техники, макулатура, пластмассы, древесина, целлюлоза, отработанные автомобильные аккумуляторы.

Разрешительная деятельности в области обращения с отходами

В 2015 году Управлением Росприроднадзора по Калининградской области:

- 83 хозяйствующим субъектам утверждены нормативы образования отходов и лимиты на их размещение;
- 31 заявление о выдаче лицензий на деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности было рассмотрено в установленном порядке на комплектность;
- 5 лицензиатам были переоформлены лицензии, прекращено 1 действие лицензии;
- 645 заявлений материалов паспортизации отходов поступило на рассмотрение;
- 611 хозяйствующих субъектов предоставили государственную статистическую отчетность по форме 2-ТП (отходы) за 2014 год.

Благоустройство

Для поддержания надлежащего санитарного состояния территории Калининградской области ежегодно осуществляются рейды по очистке от мусора прибрежной полосы моря, а также населенных пунктов, парков, скверов с участием добровольцев. На радио, телевидении, городских рекламных щитах широко используется «социальная» реклама, направленная на повышение санитарной грамотности населения в части соблюдения чистоты населенных мест.

В 2015 году был выполнен план мероприятий по поддержанию в чистоте курортных городов Балтийского побережья, куда были включены муниципальные образования «Балтийский муниципальный район», «Зеленоградский городской округ», «Светлогорский район», «Янтарный городской округ». На территории муниципальных образований были проведены следующие мероприятия:

- строительство контейнерных площадок;
- обеспечение санитарной уборки территорий скверов, дорог, внутриквартальных территорий;
- проведение весенних и осенних месячников по санитарной уборке территорий муниципальных образований;
- оказание услуг по содержанию пляжа;
- оказание услуг по устройству и содержанию городских объектов зеленых насаждений.

В МО «Светлогорский район» в 2015 году был заключен муниципальный контракт с МУП «Спецремтранс» на оказание услуг по санитарной уборке пляжа.

В МО «Янтарный городской округ» в парковой зоне за 2015 год было высажено 12 деревьев, созданы объекты озеленения: «Аллея 70 лет

Победы», «Еловая Аллея», «Аллея Янтарная». Производится санитарная очистка от мусора лесополосы, проведена уборка озера Янтарное со стороны пос. Синявино. В рамках проведения Всероссийского экологического субботника «Зеленая Россия» 5 сентября 2015 года выполнена санитарная уборка леса в пос. Покровское и вывезено 28 куб. м мусора.



Рис. 8.2. Весенний субботник в Калининградской области, гимназия № 32.

МО «Пионерский городской округ» принял участие в акциях «Всероссийский экологический субботник «Зеленая Весна-2015», «Всероссийский экологический субботник «Зеленая Россия». В целях улучшения санитарно-эпидемиологического состояния водных объектов в рамках Всероссийской акции по уборке водоемов «Нашим рекам и озерам – чистые берега» была проведена уборка поймы реки Чистая. Также в 2015 году регулярно проводились мероприятия по уборке городского пляжа. На территории муниципального образования было высажено 98 деревьев, 232 кустарника, 6600 цветов. На выполнение работ по ликвидации несанкционированных свалок и вывозу мусора в 2015 году был заключен муниципальный контракт с ООО «Благоустройство».

В МО «Багратионовский муниципальный район» в 2015 году осуществлен комплекс мероприятий по благоустройству территории:

- уборка и улучшение санитарного состояния территории муниципального образования;
- благоустройство и облуживание городского пляжа;
- уборка несанкционированных свалок на территории муниципального образования;
- закупка контейнеров для мусора;

- проведение работ по озеленению территории сельских поселений.

На территории МО «Краснознаменский муниципальный район» с апреля по сентябрь 2015 года проводились акции «Нашим рекам – чистые берега», «Уборка берегов водных объектов», в рамках которых производится очистка береговых полос рек Немана и Шешупе, озер, ручьев и прудов. В июле 2015 года проведен экологический субботник на берегах водоемов района.

В МО «Славский городской округ» в течение 2015 года ликвидированы несанкционированные свалки ТБО и обустроены 10 контейнерных площадок.

В МО «Гурьевский городской округ» весной 2015 года в рамках акции «Всероссийский день посадки леса» проведены мероприятия по высадке зеленых насаждений. Всего было высажено 925 деревьев, 616 кустарников, 900 цветов. В рамках акции «Всероссийский экологический субботник «Зеленая Россия» в августе 2015 года проведена очистка от несанкционированных свалок и мусора береговой зоны водоемов.

В рамках мероприятий по санитарной очистке территорий и благоустройству в МО «Правдинский городской округ» ликвидировано 18 несанкционированных свалок, проведено два месячника по благоустройству, а также высажено 300 деревьев.

В рамках Программы благоустройства территории МО «Светловский городской округ» на 2014 - 2017 годы в 2015 году были реализованы мероприятия по созданию и благоустройству контейнерных площадок, поставкам контейнеров для сбора отходов для нужд МО «Светловский городской округ».

В МО «Черняховский городской округ» для благоустройства территории в 2015 году было приобретено три контейнера объемом 8 куб. м для сбора мусора и обустроено 16 контейнерных площадок.

Раздел IX. Энергетика

Электроснабжение потребителей Калининградской области осуществляет калининградская энергосистема, входящая в объединенную энергетическую систему Северо-Запада.

Выработка электроэнергии в Калининградской области в 2015 году составила 6 200,420 млн. кВт*час (96,5% к уровню 2014 года), в том числе:

- выработка электроэнергии ТЭС - 6 19,068 млн. кВт*час;
- выработка электроэнергии ГЭС - 7,322 млн. кВт*час;
- выработка электроэнергии ВИЭ - 2,030 млн. кВт*час.

Основной генерирующей компанией региона является Филиал «Калининградская ТЭЦ-2» ОАО «ИНТЕР РАО-Электрогенерация» с установленной мощностью 875 МВт.

В настоящее время в энергосистеме Калининградской области функционируют следующие генерирующие объекты на основе использования возобновляемых источников энергии:

1. Зеленоградская ветроэлектростанция, установленной мощностью 5,1 МВт, расположена в поселке Куликово Зеленоградского района. Собственник – ОАО «Калининградская генерирующая компания» (ПАО «Россети»);

2. Гидроэлектростанции (ГЭС):

- Правдинская ГЭС, установленной мощностью 1,14 МВт, расположена в г. Правдинске;

- Озерская ГЭС, установленной мощностью 0,5 МВт, расположена в г. Озерске.

Объем потребления электроэнергии в Калининградской области в 2015 году составил 4 373,363 млн. кВт*час.

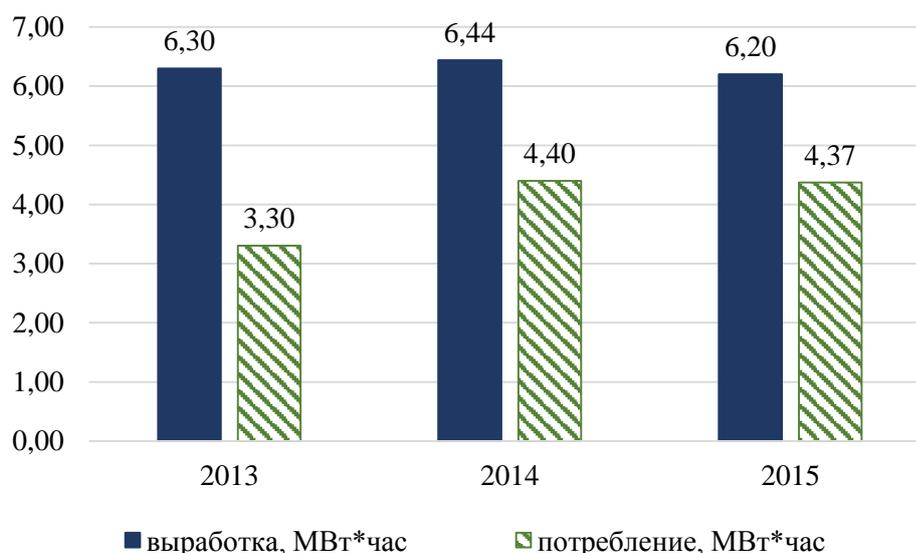


Рис. 9.1. Объемы выработки и потребления электроэнергии в Калининградской области в 2013 – 2015 гг.

На территории области действуют 32 электросетевые компании: наиболее крупная ОАО «Янтарьэнерго», а также филиал ОАО «Оборонэнерго», ОАО «Западная энергетическая компания», ОАО «Региональная энергетическая компания», ОАО «РЖД» (Октябрьская дирекция по энергообеспечению - СП «Трансэнерго» - филиала ОАО «РЖД») и другие.

Структура потребления электроэнергии конечными потребителями Калининградской области за 2015 год по данным ОАО «Янтарьэнергосбыт» и ОАО «Оборонэнергосбыт» следующая:

- промышленные и приравненные к ним потребители – 739324,0 тыс. кВт*час;
- сельское хозяйство – 92942 тыс. кВт*час;
- население – 929484,7 тыс. кВт*час;
- прочие потребители – 1497280,6 тыс. кВт*час.

Уровень обеспечения Калининградской области собственной электроэнергией составляет 145,9%, избытки мощности передаются в Литовскую республику.

Потребление природного газа в Калининградской области составило 2065,848 млн. куб. м. Структура потребления природного газа представлена на рисунке 9.2.

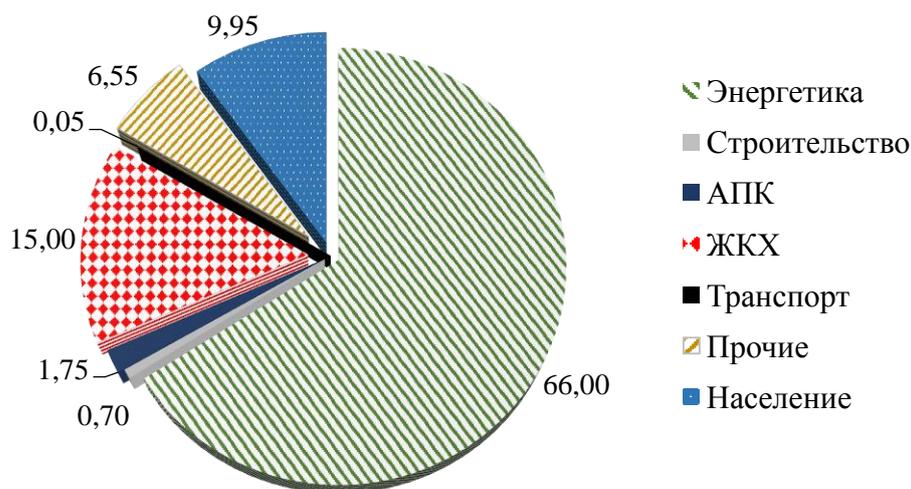


Рис. 9.2. Объем потребления природного газа по секторам экономики в Калининградской области в 2015 г., %.

Министерством развития инфраструктуры Калининградской области в рамках Региональной программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности Калининградской области на 2010-2015 годы с перспективой до 2020 года осуществляются следующие мероприятия:

- повышение энергоэффективности и энергосбережения при производстве и передаче электрической энергии, в бюджетном секторе, транспортном комплексе;
- снижение потребления энергоресурсов во всех секторах потребления за счет пропаганды выгоды и престижности энергосберегающего поведения;

- подготовка заявок в Министерство энергетики Российской Федерации на получение субсидий для региона в рамках Государственной программы повышения энергоэффективности до 2020 года;

- проведение мониторинга инвестиционных проектов (демонстрационных зон) в области энергосбережения, осуществляемых в муниципальных образованиях области;

- проведение совещаний, семинаров и выставок по вопросам энергосбережения и развития топливно-энергетического комплекса.

Кроме того, в соответствии с Постановлением Калининградской области от 09.10.2015 года № 570 «О внесении изменений в постановление Правительства Калининградской области от 28 апреля 2014 года № 262» Министерство развития инфраструктуры Калининградской области передало в 2015 году запланированные денежные средства на выполнение мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в государственных учреждениях области, подведомственных Министерству здравоохранения и Министерству социальной политики Калининградской области: ГБУСО КО «Большаковский психоневрологический интернат», ГБУСО КО «Дом-интернат для престарелых и инвалидов «Сосновая усадьба», ГБУСО КО «Советский дом-интернат для престарелых и инвалидов» и ГБУЗ КО «Городской дом сестринского ухода».

Во исполнение поручений Президента Российской Федерации по принятию необходимых решений по вопросу строительства энергогенерирующих мощностей в Калининградской области принят за основу газо-угольный сценарий перспективного развития энергосистемы Калининградской области до 2020 года, который включает реализацию следующих мероприятий:

- сооружение в городах Калининграде, Гусеве и Советске тепловых электростанций на газовом топливе;

- строительство в городе Светлом электростанции на угольном топливе.

В 2015 году в рамках Федеральной целевой программы развития Калининградской области до 2020 года и адресного инвестиционного перечня объектов капитального строительства государственной (муниципальной) собственности Калининградской области продолжаются мероприятия по газификации региона, включая строительство газопроводов высокого давления и межпоселковых газопроводов, внутрипоселковых газопроводов и газопроводов-вводов.

В МО «Мамоновский городской округ» в 2015 году были завершены мероприятия по пуску газа в северной части г. Мамоново. Объект реализовывался в рамках федеральной целевой программы развития Калининградской области. Всего стоимость строительства объекта составила 101 365 127 руб., в том числе в 2015 году более 7 млн. руб.

Также был завершён конкурс по выбору подрядчика на выполнение работ по объекту «Газопроводы-вводы к жилым домам, не вошедшие в

газификацию южной части». Работы по газификации пропущенных домов будут проведены в 2016 году. Общий объем финансирования составит более 6,5 млн. руб.

В рамках федеральной целевой программы развития Калининградской области до 2020 года победителем аукциона ООО «НПО ТЕРМО-АЛЬЯНС» начаты работы по реконструкции системы теплоснабжения муниципального образования. Срок реализации проекта 2015 - 2016 года. В результате реконструкции вместо 12 угольных котельных в городе будет функционировать 3 газовых котельных, которые обеспечат теплом 10 многоквартирных домов и все объекты социальной сферы центральной части города.

В рамках международной программы приграничного сотрудничества «Литва-Польша-Россия» проведен ремонт и утепление кровли, фасада здания, замена дверей, окон в детском саду «Золотая рыбка» по ул. Каштановая, 12. В сентябре 2015 года для нужд детского сада «Теремок» построена газовая котельная.

В МО «Правдинский городской округ» введен в эксплуатацию газопровод среднего и низкого давления в г. Правдинск, более 40% домов перевели свои отопительные системы с твердого топлива на природный газ.

В МО «Светловский городской округ» реализуется проект «Внутригородские газопроводы и газопроводы-вводы в г. Светлом». Протяженность газопровода низкого давления 42 км, протяженность газопровода среднего давления 2,2 км, в 2015 году построено 1317 газовых вводов, установлено 5 ШРП.

Строительство газопровода выделено в 6 очередей:

- 1 очередь строительства - 16.12.2014 года сдана в эксплуатацию первая очередь газопровода (северный район), произведен пуск газа.

- 2 очередь строительства - 23 декабря 2015 года проведена Государственная комиссия по сдаче 2-ой очереди газопровода в эксплуатацию; ведется подготовка к пуску газа.

- 3 очередь строительства (газопровод среднего давления к жилым домам, построенным по Программе переселения граждан из аварийного жилья (Сосновая 18, 18а). 15.02.2016 года произведена врезка и пуск газа на объект.

- 4 очередь газопровода - ШРП № 5, 6, 7 и распределительный газопровод низкого давления и газопроводы-вводы к жилым домам по ул. Судостроительная, Зеленая, Западная, Восточная, Балтийская, 1-я Маяковская, 2-Маяковская, Горького, Лизы Чайкиной. Газопровод построен, произведена продувка со сдачей техническому надзору, опрессовка, произведено соединение участков с общей продувкой и опрессовкой в рабочем порядке, ведется подготовка исполнительной документации.

- 5 очередь строительства - распределительный газопровод низкого давления и газопроводы-вводы к жилым домам по улицам: ул. Советская (четная сторона) ул. Лесная, Тургенева, Энергетическая, Ленина, Яльцева,

Некрасова, Центральная, Калинина, Коммунистическая. Газопровод построен, ведется подготовка исполнительной документации, продувка участков.

- 6 очередь строительства — распределительный газопровод низкого давления и газопроводы-вводы к жилым домам по улицам: ул. Советская (нечетная сторона), Молодежная, Заводская, Тельмана Красноармейская, пер. Красноармейский, Бульвар Нахимова, ул. Парковая, Портовая. Газопровод построен, ведется подготовка исполнительной документации, продувка и опрессовка участков газопровода.

В 2015 году также были разработаны проектно-сметная документация на следующие объекты:

- «Газоснабжение промышленных территорий и территорий пп. Люблино, Ижевское, Волочаевское, Взморье МО «Светловский городской округ»;

- «Строительство автоматизированной ЦТП по ул. Ленина, 4а с реконструкцией тепловых сетей в г. Светлый Калининградской области». Реализация проекта позволит улучшить теплоснабжение и горячее водоснабжение в данном районе, снизить потери в сетях теплоснабжения.

Раздел X. Экологические программы

В 2015 году на территории Калининградской области осуществлялась реализация государственной программы Калининградской области «Окружающая среда» (далее - Государственная программа), утвержденной постановлением Правительства Калининградской области от 24 января 2014 года № 24.

Поставленная задача Государственной программы «Обеспечение охраны окружающей среды» решалась в рамках реализации четырех подпрограмм Калининградской области: «Развитие водохозяйственного комплекса Калининградской области», «Защита побережья Балтийского моря, Калининградского и Куршского заливов в пределах Калининградской области», «Развитие лесного хозяйства Калининградской области», «Ликвидация накопленного экологического ущерба».

В 2014 году мероприятия программ выполнены на 100% в части освоению бюджетных средств, в 2015 году выполнение программы составило 97,3% за счет сокращения финансирования органов исполнительной власти Калининградской области (рис. 10.1.).

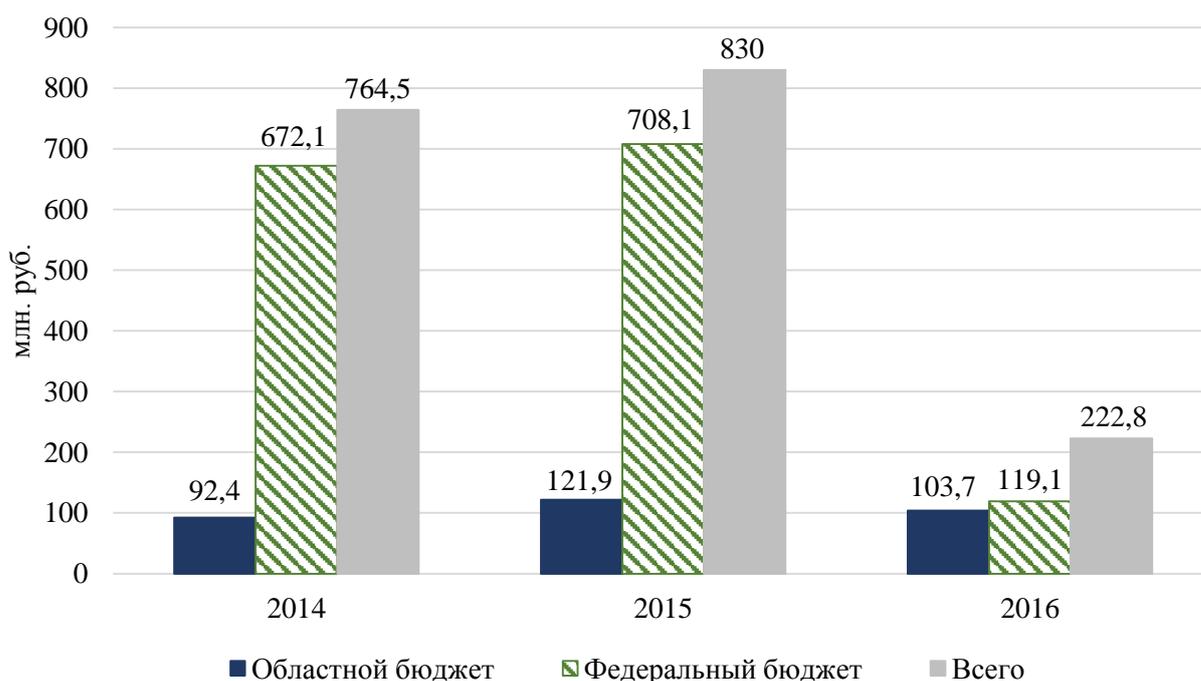


Рис. 10.1. Динамика объемов финансового обеспечения Государственной программы за 2014-2015 гг. и на плановый 2016 г.

Мероприятия, выполненные в рамках подпрограммы «Развитие водохозяйственного комплекса Калининградской области», указаны в Разделе III. Поверхностные и подземные воды. Морские воды.

В ходе реализации подпрограммы «Повышение эффективности использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов, улучшение

качественного состава лесов» в 2015 году осуществлены следующие мероприятия.

1. Повышение эффективности профилактики, обнаружения и тушения лесных пожаров.

С этой целью совместно с ГБУ КО «Отряд государственной противопожарной службы и обеспечения мероприятий гражданской обороны» и ГУ МЧС России по Калининградской области Агентством по охране, воспроизводству и использованию объектов животного мира и лесов Калининградской области до начала пожароопасного периода были проведены все организационно-технические мероприятия в соответствии с планом работ.

Обеспечен круглосуточный режим работы регионального пункта диспетчерского управления по приему и учету сообщений о лесных пожарах. Организован постоянный мониторинг за лесопожарной обстановкой в области.

Для оперативного обнаружения лесных пожаров, сокращения времени реагирования на них, на территории Калининградской области в прошедшем году дополнительно установлены 2 камеры видеонаблюдения к имеющимся 13-ти камерам, объединенным программным обеспечением «Лесной дозор».

Организованная система видеонаблюдения позволяет оперативно реагировать на любые возгорания. Данная система постоянно совершенствуется, увеличивается площадь обслуживаемой территории.

Применение программно-аппаратного комплекса позволяет эффективно и своевременно выявлять очаги возгораний и оперативно организовывать их тушение.

Сотрудники лесопожарного центра за истекший период 2015 года 178 раз выезжали на тушение сельскохозяйственных палов, угрожающих лесным насаждениям. Все возгорания на землях, смежной с ГЛФ на площади 645 га, были потушены оперативно, что позволило исключить причинение ущерба лесам.

Кроме того, для тушения лесных и торфяных пожаров были сформированы 4 мобильные группы пожаротушения, а также организовано 9 добровольных пожарных дружин (77 чел.). В 2015 году проведено 78 учений по отработке тактики и тушения лесных пожаров.

Все эти меры, в совокупности с комплексом организационных мероприятий, противопожарным обустройством территории лесного фонда, а также активной агитационно-массовой работой с населением позволили успешно и с наименьшими потерями обеспечить эффективную охрану лесов от пожаров.

2. Повышение эффективности защиты лесов от вредных организмов, неблагоприятных факторов.

С этой целью в 2015 году на территории Калининградской области санитарно-оздоровительные мероприятия выполнены на площади 2668,0 га при плане 3255,8 га (82% от запланированных), в том числе санитарные

выборочные рубки – 2370,0 га при плане 2495,6 га (95%), санитарные сплошные рубки – 298,0 га при плане 760,4 га (39%).

Наземные истребительные меры борьбы выполнены на 100% к плану и составили 500 га. Лесопатологические обследования выполнены на 114% к плану и составили 4560 га.

Хотелось бы отметить, что в 2015 году на территории лесного фонда проведена научно-исследовательская работа по обследованию древесных пород для выявления роли бактериальных инфекций в усыхании древостоев и их связи с грибными болезнями в лесных насаждениях, расположенных на территориях лесничеств области.

Плановые показатели лесозащитных мероприятий выполнены в 2015 году своевременно и в полном объеме.

На 01 декабря 2015 года площадь очагов вредителей и болезней леса в лесном фонде Калининградской области составляет 7708 га (вредители леса – 78 га; болезни леса – 7630 га), в том числе требующая мер борьбы 5700 га. Остальная площадь имеет слабую степень повреждения и не угрожает жизнеспособности лесных насаждений.

За прошедший год площади очагов вредителей и болезней леса в области уменьшились на 18%.

3. Мероприятия, выполненные в рамках подпрограммы с целью обеспечения воспроизводства лесов указаны в Разделе V. Растительный и животный мир.

В 2016 году в области планируется заложить питомники на не арендованной территории посевами ели на площади 0,5 га и посевами сосны с улучшенными наследственными качествами на площади 0,001 га с закрытой корневой системой.

Международные проекты

Международная конференция «XII Российско-Германские дни экологии в Калининградской области»

22 - 23 октября 2015 года в Калининграде прошли очередные 12-е Российско-Германские дни экологии. Организаторами мероприятия выступили Федеральное Министерство охраны окружающей среды Германии (BMU) и Правительство Калининградской области, в лице Агентства по международным и межрегиональным связям Калининградской области, Службы по экологическому контролю и надзору Калининградской области и при участии ГАУ КО «ЕКАТ».

22 октября проводились тематические семинары:

1. Экологический туризм и особо охраняемые природные территории. Методы и примеры международного сотрудничества в сохранении биоразнообразия (место проведения – национальный парк «Куршская коса», Визит-центр);

2. Экологическое образование и просвещение (место проведения – музей Мирового океана);

3. Энергосбережение и зеленая энергетика, наилучшие доступные технологии (место проведения – Калининградский государственный технический университет).

23 октября состоялось общее пленарное заседание участников 12-х Российско-Германских дней экологии на базе ФГБУК «Музей Мирового океана».



Рис. 10.2. Пленарное заседание в рамках 12-х Российско-Германских дней экологии в Калининградской области.

В работе Дней экологии приняло участие 168 человек, в том числе представители федеральных и региональных органов государственной власти, муниципальных образований области, научных и образовательных учреждений, предприятий и организаций, общественных экологических организаций. Немецкую делегацию возглавляла президент Федерального ведомства по охране окружающей среды ФРГ М. Краутцбергер.

В ходе проведения Дней экологии участники семинаров и пленарного заседания заслушали свыше 40 докладов и сообщений по различным вопросам охраны окружающей среды российских и немецких участников международной конференции.

Поступившие в ходе Дней экологии от участников данного мероприятия предложения направлены для рассмотрения российской и германской сторонам.

Проекты Программы Приграничного сотрудничества

Проект «Улучшение чистоты воды в Балтийском море путем развития системы управления водными ресурсами – фаза II» (бенефициар – администрация г. Клайпеда, Литовская Республика, партнеры – администрация Светлогорского района).

В муниципальном образовании «Городское поселение «Поселок Приморье» за счёт привлечённых международных средств в рамках программы модернизации систем водоснабжения и водоотведения, обеспечения чистоты Балтийского моря, была построена и сдана в эксплуатацию в декабре 2015 года централизованная система канализации.

Ранее сточные и ливневые стоки от большей части застройки несколькими организованными выпусками (ручьями) без очистки поступали в Балтийское море. В настоящее время от части жилой застройки и административных зданий, не охваченных централизованной системой канализации, сброс сточных вод осуществляется в отстойники.

Проект «Комплексное внедрение и расширение очистных сооружений, сетей водоснабжения и сточных вод, с целью уменьшения загрязнения Балтийского моря «Integropbalt» (бенефициар – муниципальное образование «Мамоновский городской округ», партнеры – гмина Сопот, Республика Польша).

В муниципальном образовании «Мамоновский городской округ» ОАО «ДальБалтикстрой» построены очистные сооружения мощностью 4200 м³/сутки, напорный канализационный коллектор длиной 1700 метров, а также канализационная насосная станция. Ведутся пусконаладочные работы на очистных сооружениях, ввод в эксплуатацию очистных сооружений запланирован на 1 квартал 2016 года.

Проекты «Экологическое оздоровление реки Неман – строительство канализационных сетей и очистных сооружений в г. Неман (Россия) и городах Скурснемуне, Раундоне, Велиуона Юрбаркского района (Литва) и «Улучшение окружающей среды на литовско-российской границе» (бенефициар – администрация Юрбаркского района и г. Клайпеды, Литовская Республика, партнеры – администрация муниципального образования «Неманский муниципальный район»).

В рамках реализации проекта ООО «БалтЛитСтрой» осуществляется строительство в г. Неман очистных сооружений мощностью 5000 м³/сутки и канализационных коллекторов. Завершение строительства планируется в 2016 году.



Рис. 10.2. Работы в рамках международного проекта в Неманском муниципальном районе.

Проект «Строительство канализационных сетей и очистных сооружений на приграничных территориях Калининградской области и Литвы» (бенефициар – муниципальное образование «Славский муниципальный район», партнеры – Шилутский район и Шилалский районы Литовской Республики).

В рамках проекта в г. Славске ведется строительство централизованных канализационных сетей с целью подключения к строящимся очистным сооружениям мощностью 1000 м³/сутки.

Проект «Партнерство для защиты вод трансграничных территорий Литвы, Польши и России» (бенефициар - самоуправление г. Олецко (Польша), партнеры – администрация г. Казлу Руд, Литовская Республика).

В рамках реализации проекта осуществляется разработка проектной документации для строительства систем водоснабжения и водоотведения в 9 сельских населенных пунктах Гусевского района Калининградской области (пос. Липово, Фурманово, Брянское, Первомайское, Калининское, Ольховатка, Краснополье, Приозерное, Маяковское).

Проект «Энергоэффективное управление ресурсами – общие модели для малых городов на примере г. Кентшина и г. Светлого» (бенефициар – администрация г. Кентшин, Республика Польша, партнеры – администрация Светловского городского округа).

В соответствии с планом мероприятий совместного международного проекта «Энергоэффективное управление ресурсами – общие модели для малых городов на примере г. Кентшина и г. Светлого» в конце 2014 года была разработана общая модель комплексной системы экономии энергетических ресурсов в коммунальном и городском хозяйстве обоих городов. Этому предшествовала серьезная работа двух муниципалитетов, каждый сначала разработал свои Концепции комплексной системы экономии энергетических ресурсов в экономике жилищно-коммунального хозяйства и Программы их реализации. Затем представители Кентшина и Светлого неоднократно встречались и обсуждали разработку общей модели на основе двух Концепций и Программ их реализации.

В мае 2015 года в детском саду № 9 «Улыбка» установлено энергосберегающее оборудование – посудомоющие машины в группах. Установленное оборудование поможет в работе обслуживающего персонала детского садика, а главное – повысит эффект от реализации комплекса мер, направленных на экономию энергоресурсов в данном конкретном детском саду, который был выбран в качестве пилотного проекта по энергосбережению.

Проект «Улучшение экологической ситуации в бассейне реки Шешупе путем усиления пожарной безопасности» (бенефициар – администрация Шакайского района, Литовская Республика, партнеры – региональное подразделение государственной службы пожаротушения в

Мариямполье, Литовская Республика, администрация муниципального образования «Краснознаменский муниципальный район»).

Целью этого проекта является модернизация оснащения пожарных дружин пограничных районов соседних государств для возможной совместной работы по ликвидации больших пожаров: на крупных предприятиях, лесных массивах и т.д.

Проект разбит на отдельные мероприятия и предполагает выделение Краснознаменскому району необходимых средств для покупки компьютерного оборудования в пожарную часть, приобретения автомобиля высокой проходимости (джип) для оперативного обследования территории.

На последнем этапе проекта планируется самое крупное выделение средств, а также приобретение новой пожарной машины российского производства и новой формы для пожарных.



Рис. 10.3. Мероприятия в рамках международного проекта в Краснознаменском муниципальном районе.

Раздел XI. Основные вопросы экологической политики, осуществляемые в Калининградской области

Нормативно - правовые акты в области охраны окружающей среды (регионального уровня)

Калининградской областной Думой в 2015 году была проведена следующая работа по совершенствованию регионального законодательства и приведению его в соответствие с федеральными законодательными актами.

1. Принят Закон Калининградской области «Об отходах производства и потребления в Калининградской области» от 25 ноября 2015 года № 477 (новая редакция).

Нормативный правовой акт разработан с целью приведения регионального законодательства в соответствие с Федеральным законом от 29 декабря 2014 года № 458-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об отходах производства и потребления», отдельные законодательные акты Российской Федерации и признании утратившими силу отдельных законодательных актов (положений законодательных актов) Российской Федерации», согласно которому существенно изменилась система управления в сфере обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами: значительно расширились полномочия субъектов Российской Федерации в области обращения с отходами; введена новая коммунальная услуга – обращение с твердыми коммунальными отходами и институт регионального оператора в сфере обращения с твердыми коммунальными отходами; в качестве основы региональной политики в сфере обращения с отходами определены два обязательных документа – территориальная схема и региональная программа в области обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами.

2. Приняты следующие Законы Калининградской области о внесении изменений в действующие законодательные акты:

- Закон Калининградской области «О внесении изменений в Закон Калининградской области «О недропользовании в Калининградской области» от 27 апреля 2015 года № 413. Законом к компетенции Правительства Калининградской области отнесено полномочие по предоставлению права пользования участком недр местного значения для геологического изучения в целях поисков и оценки подземных вод, для добычи подземных вод или для геологического изучения в целях поисков и оценки подземных вод и их добычи, а также по согласованию технических проектов по разработке месторождений подземных вод; уточнено содержание полномочия Правительства Калининградской области по организации проведения аукционов на предоставление права пользования участками недр местного значения;

- Закон Калининградской области «О внесении изменений в Закон Калининградской области «Об особенностях регулирования земельных

отношений на территории Калининградской области» от 27 апреля 2015 года № 415. Закон предусматривает совершенствование механизма предоставления земельных участков, находящихся в государственной или муниципальной собственности, для освоения территорий, в том числе, в целях строительства; уточняет положения, устанавливающие порядок резервирования, изъятия земельных участков для государственных и муниципальных нужд, порядок установления сервитута в отношении земельного участка, находящегося в государственной или муниципальной собственности;

- Закон Калининградской области «О внесении изменений в Закон Калининградской области «О недропользовании в Калининградской области» от 23 декабря 2015 года № 497 уточняет полномочия Правительства Калининградской области в сфере оборота геологической информации, определяет вопросы подготовки, согласования и утверждения проектной документации на выполнение работ, связанных с использованием участками недр;

- Закон Калининградской области «О внесении изменения в статью 19 Закона Калининградской области «О мелиорации земель Калининградской области» от 3 апреля 2015 года № 402 уточняет механизм предоставления земельных участков, отнесенных в установленном порядке к мелиорируемым землям, для проведения мелиоративных мероприятий;

- Закон Калининградской области «О внесении изменений в Закон Калининградской области «Об охоте и сохранении охотничьих ресурсов на территории Калининградской области» от 27 апреля 2015 года № 409 уточняет применяемую терминологию в отношении государственных программ Калининградской области;

- Закон Калининградской области «О внесении изменений в отдельные законы Калининградской области» от 3 июля 2015 года № 446. Закон вносит изменения в Законы Калининградской области «Об обеспечении плодородия земель сельскохозяйственного назначения в Калининградской области», «Об основах региональной экологической политики Калининградской области», «Об экологической культуре, экологическом образовании и просвещении населения Калининградской области» в части уточнения применения программных методов управления.

3. Проведена работа в целях совершенствования федерального законодательства:

3.1. В Государственную Думу Федерального Собрания Российской Федерации внесена законодательная инициатива Калининградской областной Думы по проекту федерального закона «О внесении дополнения в статью 39.30 Земельного кодекса Российской Федерации», в результате рассмотрения которой принят Федеральный закон от 5 октября 2015 года № 277-ФЗ «О внесении изменения в статью 39.30 Земельного кодекса Российской Федерации».

Данным федеральным законом уточнены случаи запрета на безвозмездную передачу земельных участков, находящихся в федеральной собственности, в региональную или муниципальную собственность в границах особых экономических зон.

3.2. В Государственную Думу Федерального Собрания Российской Федерации внесены законодательные инициативы Калининградской областной Думы по проектам федеральных законов:

- проект федерального закона № 734974-6 «О внесении изменений в Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях в части усиления ответственности за пользование недрами без лицензии на пользование недрами либо с нарушением условий, предусмотренных лицензией на пользование недрами, и (или) требований утвержденных в установленном порядке технических проектов»;

- проект федерального закона № 832872-6 «О внесении изменений в статьи 4.5 и 28.7 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях» направлен на усовершенствование административного законодательства, регулирующего правоотношения в области института административного расследования и срока давности по статье 7.3 КоАП РФ «Пользование недрами без лицензии на пользование недрами либо с нарушением условий, предусмотренных лицензией на пользование недрами, и (или) требований утвержденных в установленном порядке технических проектов». В частности, поднимается вопрос об усовершенствовании механизма правоприменения привлечения к административной ответственности правонарушителей статьи 7.3 КоАП РФ;

- проект федерального закона № 950775-6 «О внесении изменений в Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях в части усиления ответственности, увеличения срока давности и учреждения административного расследования по правонарушениям, предусмотренным статьей 7.5 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях» (статья 7.5. КоАП РФ «Самовольная добыча янтаря»);

- проект федерального закона № 964851-6 «О внесении изменений в статью 342 части второй Налогового кодекса Российской Федерации» направлен на усовершенствование налоговых правоотношений в сфере осуществления полномочий по регулированию налоговых ставок по добыче общераспространенных полезных ископаемых. Проект предусматривает предоставление права субъектам Российской Федерации самим устанавливать налоговые ставки на добычу общераспространенных полезных ископаемых и, соответственно, регулировать налоговые поступления в региональные бюджеты.

3.3. Рассмотрен ряд проектов федеральных законов и, при условии признания целесообразности их принятия, в Государственную Думу Федерального Собрания Российской Федерации направлены следующие постановления Калининградской областной Думы с решением о поддержке данных законопроектов:

- «О проекте федерального закона № 683344-6 «О внесении изменения в статью 15 Федерального закона «О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами» (в части осуществления государственного надзора в области безопасного обращения с пестицидами и агрохимикатами) от 19 февраля 2015 года № 32;

- «О проекте федерального закона № 676338-6 «О внесении изменений в в статьи 9 и 13.1 Закона Российской Федерации «О недрах» (в части расширения субъектного состава потенциальных пользователей участками недр континентального шельфа Российской Федерации, а также участками недр федерального значения, расположенными на территории Российской Федерации и простирающимися на ее континентальный шельф) от 19 февраля 2015 года № 35;

- «О проекте федерального закона № 681497-6 «О внесении изменений в федеральный закон «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов» (в части установления требований по сохранению анадромных видов рыб на путях нерестовых миграций) от 19 февраля года № 36;

- «О проекте федерального закона № 714071-6 «О внесении изменений в Водный кодекс Российской Федерации» (об уточнении некоторых понятий, применяемых в целях водного законодательства, перечня объектов водных отношений, положения о необходимости применения отказа в приобретении и продлении права пользования водным объектом, а также требования к охране водных объектов от истощения водных ресурсов) от 19 марта 2015 года № 87.

До настоящего времени в Калининградской области не было единого исполнительного органа государственной власти, ответственного за проведение комплексной экологической политики в регионе, а полномочия субъекта в сфере охраны окружающей среды и природопользования, были распределены между несколькими министерствами, службами и агентствами.

В конце 2015 года по инициативе Губернатора Калининградской области было создано Министерство природных ресурсов и экологии (Постановление Правительства Калининградской области от 23.11.2015 года № 642 «Об утверждении положения о Министерстве природных ресурсов и экологии Калининградской области»). Новое министерство объединило три структурных подразделения: службу по экологическому контролю и надзору, агентство по охране, воспроизводству и использованию объектов животного мира и лесов, административно-техническую инспекцию.

Раздел XII. Деятельность общественных организаций и образовательных учреждений в сфере охраны окружающей среды

Экологический совет при Правительстве Калининградской области

Экологический совет при Правительстве Калининградской области учрежден постановлением Правительства Калининградской области от 15 мая 2013 года № 288 и является совещательным органом, образованным с целью предварительного рассмотрения вопросов в области экологии и подготовки по ним предложений, носящих рекомендательный характер.

В 2015 году на заседании Экологического совета при Правительстве Калининградской области были запланированы к рассмотрению следующие вопросы:

- вопросы охраны окружающей среды при реализации ООО «Стриктум» права пользования недрами с целью геологического изучения, разведки и добычи калийно-магниевых солей в пределах участка недр Нивенский-2 в Калининградской области;

- итоги реализации целевой программы Калининградской области «Обращение с отходами производства и потребления в Калининградской области на 2012-2016 годы».

Заседание Экологического совета при Правительстве Калининградской области по указанным вопросам в повестке дня не состоялось, так как деятельность ООО «Стриктум» по планируемой разработке месторождения калийно-магниевых солей «Нивенское» находится на личном контроле Губернатора Калининградской области Н.Н. Цуканова, который систематически проводит совещания с заинтересованными структурами по данному вопросу. Кроме того, в связи с вступлением в силу изменений федерального природоохранного законодательства с 01.01.2015 года государственная программа Калининградской области «Обращение с отходами производства и потребления в Калининградской области на 2012-2016 годы» области прекратила свое существование.

В настоящее время приказом Министра ЖКХ и ТЭК Калининградской области М.В. Федосеева № 26 от 05.03.2015 года создана Рабочая группа по организации разработки региональной программы в области обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, и территориальной схемы в области обращения с отходами в Калининградской области.

Члены рабочей группы, в состав которой входят и представители Совета, собираются на заседания не реже, чем один раз в квартал для обсуждения стоящих перед Рабочей группой задач.

Региональный союз переработчиков отходов Калининградской области

Саморегулируемая организация Региональный Союз переработчиков отходов Калининградской области (СРО РСПО КО) по состоянию на 2015 год объединяет 41 предприятие.

РСПО КО реализуются различные просветительские проекты и акции о правильном обращении с отходами. В рамках цикла проектов по внедрению раздельного сбора отходов реализуются:

- раздельный сбор пластиковой тары от населения (по франшизе СРО РСПО КО было установлено более 150 контейнеров в г. Калининграде);

- раздельный сбор отработанных батареек и элементов питания. Проект прошёл два этапа: на первом этапе было установлено 200 контейнеров в школах и организациях Калининградской области; на втором этапе благодаря субсидии Министерства ЖКХ и ТЭК Калининградской области было установлено ещё 50 контейнеров в библиотеках г. Калининграда и дошкольных учебных заведениях города и области. По состоянию на конец 2015 года собрано уже порядка 2,5 т (или около 300 000 шт.) батареек;

- акции по сбору макулатуры в школах г. Калининграда, которые в 2015 году вылились в полномасштабный «ЭкоМарафон». Его организаторами выступили СРО РСПО КО, партпроект «Экология России» партии «Единая Россия» в Калининградской области, а также Министерство образования Калининградской области. В рамках данного «ЭкоМарафона» сбор вторсырья производила компания «Форест». С сентября по декабрь 2015 года собрано 35 т макулатуры, в проекте приняло участие более 30 учебных заведений и 40000 участников;

В апреле - мае 2015 года в честь 70-летия Победы был проведен традиционный весенний Экологический субботник по уборке набережной р. Преголя на ул. Правая набережная, а также высажена Аллея Славы из 30 берёз, фоном для которой стали граффити на юбилейную тематику, которые подарили городу члены СРО РСПО КО.

В 2015 году в РСПО КО открыто направление экологического просвещения для дошкольников и школьников начальных классов. Начиная с сентября 2015 года проведено 15 экоуроков в детских садах и школах г. Калининграда и области. Детям рассказывается об опасности отходов, образующихся в быту, и о том, как правильно с ними обращаться с минимальным ущербом для окружающей природной среды.

В сентябре 2015 года во всех регионах страны проводился Всероссийский экологический урок «Сделаем вместе!». 3 сентября 2015 года в Калининградском зоопарке состоялся экоурок, организаторами которого стали министерство ЖКХ и ТЭК Калининградской области и СРО РСПО КО. Урок стал самым массовым в России. В зале зоопарка присутствовало порядка 150 школьников и учителей. Урок транслировался в прямом эфире в 154 школы Калининградской области, где зрителями стали 1500 учащихся. В дальнейшем была подготовлена видеоверсия экоурока, который передан в учебные заведения.



Рис. 12.1. Экоуроки в дошкольных детских образовательных учреждениях.

На основании исследований и практической работы, посвящённой внедрению раздельного сбора отходов, СРО РСПО КО была подготовлена Концепция по организации раздельного сбора отходов в Калининградской области.

«Профессиональная экологическая организация «5 июня»

В 2015 году некоммерческое партнерство «Профессиональная экологическая организация «5 июня» (НП «5 июня») продолжало работать в целях повышения эффективности природоохранной деятельности предприятий Калининградской области.

Основные фактически реализованные направления НП «5 июня» это:

- консалтинг промышленных предприятий в области экологии, в том числе по вопросам внедрения ресурсо–энергосберегающих «зеленых технологий»;
- информирование и экспертные заключения для обеспечения неукоснительного соблюдения природоохранных требований на всей территории России.
- внедрение единых стандартов и требований для профессиональной деятельности, внедрение внутренних профессиональных стандартов и аттестация;
- обучение всех участников правоотношений (от эколога до инспектора) для обеспечения их высокой квалификации, позволяющей грамотно и эффективно заниматься профессиональной деятельностью;
- содействие в профессиональной подготовке, переподготовке и повышении квалификации специалистов, осуществляющих деятельность в области охраны окружающей среды и природопользования;
- организация взаимодействия с органами государственной власти по вопросам охраны окружающей среды и природопользования;
- защита профессиональных интересов экологов, в том числе в судебных инстанциях;
- анализ и оценка нормативно-правовых актов и арбитражной практики.

НП «5 июня» в 2015 году была внедрена система бесплатного обучения экологов, представителей организаций и органов власти. Обучение проводилось путем организации бесплатных семинаров, вебинаров, скайп-конференций и других мероприятий. География участников вебинара очень обширна: Сибирь, Кузбасс, Санкт-Петербург, Саратов, Тюмень, Челябинск и другие города России. В двух вебинарах приняли участие более 200 человек, в семинарах - более 150 человек.

Вебинары были посвящены лицензированию деятельности по обращению с отходами, тематики бесплатных семинаров касались государственного экологического надзора, самых выявляемых экологических правонарушений, новшеств экологического законодательства. Работа в данном направлении планируется и в 2016 году.

В 2015 году НП «5 июня» были впервые проведены региональные конференции по вопросам обеспечения экологической безопасности как неотъемлемого элемента развития конкретно исследуемого субъекта Российской Федерации. В конференциях, проведенных в 2015 году, приняли участие более 100 человек.

НП «5 июня» в 2015 году активно принимало участие в механизме обеспечения экологической безопасности Российской Федерации, посредством организации и посещения конференций, форумов, семинаров иных мероприятий, проводимых в Калининградской области и в других регионах России. Итогом данной работы является непрерывное повышение качества знаний и обмен опытом с представителями надзорных органов, экологами предприятий и проектных организаций для дальнейшей консолидации усилий, направленных на достижение целевых показателей качества окружающей среды, определенных государственными программами.

В 2016 году НП «5 июня» планирует продолжить свою деятельность, а также провести всероссийский семинар по экологическим вопросам «Тенденции управления экологическими рисками» с участием представителей Центрального аппарата Федеральной службы по надзору в сфере природопользования, ведущих международных страховых компаний и крупнейших природопользователей в качестве спикеров.

Мероприятия, проводимые на базе образовательных учреждений

Государственное автономное образовательное учреждение Калининградской области дополнительного образования детей «Калининградский областной детско-юношеский центр экологии, краеведения и туризма» (ГАУ КО ДОД КОДЮЦЭКТ)

В целях организации и развития системы экологического образования Калининградским областным детско-юношеским центром экологии, краеведения и туризма в 2015 году был проведен ряд мероприятий, направленных на повышение экологической культуры школьников, на

развитие их способностей в области биологии, экологии и охраны окружающей среды.

С целью широкого привлечения детей и подростков к мероприятиям экологической направленности проведено 17 областных конкурсов, в которых приняли участие 2780 обучающихся образовательных организаций города Калининграда и области. Победители региональных этапов конкурсов получили возможность принять участие во Всероссийских конкурсных мероприятиях. Всего более 30 учащихся Центра экологии, краеведения и туризма приняли участие в финалах всероссийских и международных конкурсов и олимпиад.

Активизировать работу с одарёнными детьми позволяет проведение летних профильных лагерей. Ежегодно в п. Приморье Светлогорского городского округа открывается круглогодичный стационарный детский эколого-краеведческий лагерь «Исследователи Балтики». Программа лагеря посвящена организации исследовательской и проектной деятельности школьников в сфере экологии. В 2015 году в реализации образовательных программ лагеря участвовали 105 обучающихся образовательных организаций города Калининграда и области, которые приняли участие в ряде мониторинговых исследований, проводимых на побережье Балтийского моря. В июне 2015 года на базе Центра был проведен летний экологический лагерь «Юннат», участники которого осуществляли мониторинг состояния окружающей среды в г. Калининграде. В лагере приняли участие 20 школьников из 10 образовательных учреждений города.



Рис. 12.2. Детский эколого-краеведческий лагерь «Исследователи Балтики».

В 2015 году Центром были организованы и проведены природоохранные мероприятия во всех районах области в рамках Всероссийских и международных акций: «Поможем зимующим птицам!», Всероссийская природоохранная акция «Нашим рекам и озерам – чистые берега», «Листопад», Международный проект «Весна идет!» (наблюдения за прилетом 4-х обычных видов птиц), «Всемирные Дни наблюдения птиц».

Всего в природоохранных мероприятиях, организованных Центром, приняли участие 52244 человек. Во Всемирных днях наблюдения птиц

Калининградская область вновь заняла 1 место по России (17137 человек из 109 образовательных организаций области, 180 педагогов – координаторов). В операции «Листопад» в 2015 году приняли участие 7693 ребенка, 225 педагогов из 61 образовательного учреждения.

В ноябре 2015 года была проведена акция «Международный День энергосбережения». В акции приняли участие 18078 человек, 201 педагог – координатор из 92 образовательных учреждений городского округа «Город Калининград», Багратионовского, Гурьевского, Гусевского, Мамоновского, Неманского, Нестеровского, Озерского, Пионерского, Светлогорского, Советского, Черняховского городских округов, Гвардейского, Зеленоградского, Правдинского районов.



Рис. 12.3. Участие школьников и педагогов во всероссийских и международных акциях.

В 2015 году Центр экологии, краеведения и туризма активно участвовал в ряде международных проектов. В рамках проекта «Совместное образование в сфере климата и энергии: Калининградская область и Нижняя Саксония» в марте 2015 года состоялся 5-тидневный семинар-тренинг «Сохранение климата в тарелке», в рамках которого проводилась квалификационная подготовка мультипликаторов - студентов Высшей школы педагогики БФУ им. И. Канта и педагогов школ города Калининграда по теме «Влияние питания на климат и окружающую среду».

В начале июня этого года с целью обмена опытом и диалога с учителями школ Калининградской области и Северной Германии в Академии по охране природы Альфреда Тёпфера был проведён семидневный мастер-класс, цель которого - познакомить участников семинара с современными и проверенными методами образования по вопросам климата и энергии.

Кроме того, была продолжена работа над проектами и учебными материалами. Разрабатывались и обсуждались учебные материалы по следующим темам: «Лес, климат и я», «Лес и ветровая энергия», «Устойчивый путь».

В 2015 году был реализован проект «Экологическое образование и зеленые решения для сохранения окружающей среды в регионе Балтийского

морья» при поддержке Информационного бюро Совета Министров Северных стран в Калининграде. Проект нацелен на развитие партнерства и изучения опыта стран региона Балтийского моря (в частности Северных стран) в экологическом образовании, просвещении и практических решениях по сохранению окружающей среды. Одна из задач проекта – обмен опытом в развитии сетевого взаимодействия между общественными организациями, образовательными и природоохранными учреждениями.

Летом 2015 года сотрудники Центра приняли участие в 8-й Международной исследовательской школе (IRS) с реализацией естественнонаучного проекта «От маленькой реки к Балтийскому морю». Участники IRS – старшеклассники из разных городов России и стран мира, в течение 10 дней выполняли исследовательские экспресс-проекты. За 10 дней проекта они прошли все этапы ведения исследовательской работы: выдвижение гипотезы, постановка целей и задач, эксперимент, обработка полученных данных, защита результатов перед коллегами и экспертами.

В рамках реализации Программы развития проектно-исследовательской деятельности учащихся был проведен областной слет юных экологов (на базе ГБУ КО ДО «Центр развития одарённых детей»), в котором приняли участие 55 учащихся и педагогов из 11 образовательных учреждений. Участники показали высокие результаты по направлениям: гидробиология, почвоведение, ботаника, зоология.

В рамках Программы экологического образования учащихся и дошкольников «Хранители Природы» были проведены:

- итоговая конференции для учащихся и педагогов «БИО-2015»;
- Ярмарка экологических проектов «Мой стиль жизни и окружающая среда»;
- итоговая педагогическая конференция «Открываем мир Природы».

Всего в итоговых мероприятиях по программе в 2015 году приняли участие более 16 тыс. детей, 364 педагога из 62 образовательных учреждений и организаций области.



Рис. 12.4. Конференция «БИО-2015».

Система экологического образования в Калининградской области начинается с самого раннего детства. Именно поэтому одним из приоритетов работы Центра в 2015 году стало воспитание заботливого отношения к окружающей природной среде у детей раннего возраста. Открытие новых дошкольных учреждений, значительный рост охвата детей дошкольным образованием позволило существенно расширить круг учреждений, принимающих участие в реализации мероприятий программы экологического образования «Открываем мир Природы». В прошедшем году в образовательных блоках программы приняли участие 56 дошкольных образовательных учреждений, 9682 ребенка и 167 педагогов.

Участвуя в программных мероприятиях, Центр и 23 образовательные организации города Калининграда и области в 2015 году получили Международный знак признания заслуг в области экологического образования «Эко-Школы/Зеленый флаг», а 15 образовательных учреждений области получили «Зеленый Вымпел» - региональный знак признания заслуг в области экологического образования.

Для педагогов, реализующих программы экологического образования, в 2015 году было организовано и проведено 33 методических семинара, семинара-тренинга, мастер-класса, в которых приняли участие 868 работников образовательных организаций города и области, 33 педагога получили возможность пройти курсы повышения квалификации по программе «Исследовательская деятельность с учащимися в рамках программы экологического образования «Хранители Природы».

Кроме указанных общественных и образовательных организаций экологической направленности в Калининградской области представлен ещё ряд организаций, среди которых Межрегиональная экологическая общественная организация «Зелёный фронт», Общественная организация Экологическая группа «НЭП - Новое Экологическое Поколение», КООД «Глобус», КООДЭД «Зелёная планета», ДЮИКО «Белый ворон», Экологическая группа «ГИД», Эколого-творческая группа «Земляне» и др.

Раздел XIII. Надзорная и контрольная деятельность органов государственной власти

Деятельность органов прокуратуры

Калининградской межрайонной природоохранной прокуратурой за 2015 год выявлено 1429 нарушений закона (в 2014 году - 1015 нарушений закона, в 2013 году – 2466 нарушений закона).

По всем нарушениям были приняты своевременные меры прокурорского реагирования.

В 2015 году внесено 140 представлений (в 2014 году – 134), из них рассмотрено 95, все с участием прокурора. По рассмотренным представлениям 70 лиц привлечено к дисциплинарной ответственности. Отказов в удовлетворении представлений не зафиксировано.

За рассматриваемый период прокуратурой принесено 38 протестов (в 2014 году – 37), из которых 19 рассмотрены и удовлетворены (на уровне показателей 2014 года), 17 протестов находится в стадии рассмотрения.

В 2015 году к административной ответственности с назначением наказания в виде штрафа, а также в виде административного приостановления деятельности привлечено 95 лиц (в 2014 году – 92 лица).

За отчетный период направлено 53 иска, 52 удовлетворено и 1 прекращен ввиду добровольного удовлетворения требований прокурора.

В сфере землепользования в 2015 году было выявлено 148 нарушений законов, внесено 8 представлений, предъявлено 18 исковых заявлений, 3 лица привлечено к административной ответственности.

За отчетный период прокуратурой выявлено 1263 нарушения в сфере охраны окружающей среды, внесено 128 представлений, 67 лиц привлечено к дисциплинарной ответственности, предъявлено 34 исковых заявлений, из которых 32 удовлетворено, 84 лица привлечено к административной ответственности; по материалам проверки, направленным для решения вопроса об уголовном преследовании в порядке п.2 ч.2 ст.37 УПК РФ, возбуждено 1 уголовное дело по ст.260 УК РФ.

В том числе:

- об охране земли и почв - выявлено 61 нарушение закона, в результате чего внесено 6 представления, по которым к дисциплинарной ответственности привлечено 5 лиц, к административной ответственности по постановлению прокурора привлечено 10 лиц;

- об охране вод и атмосферного воздуха - выявлено 362 нарушение закона, в результате чего внесено 35 представления, по которым к дисциплинарной ответственности привлечено 18 лиц, к административной ответственности по постановлению прокурора привлечено 33 лиц, направлено 12 исковых заявлений на сумму 1100 тыс. руб., предостережено о недопустимости нарушения закона 3 лица;

- об отходах производства и потребления - выявлено 312 нарушений закона, в результате чего внесено 63 представлений, по которым к

дисциплинарной ответственности привлечено 24 лица, к административной ответственности по постановлению прокурора привлечено 37 лиц, предостережено о недопустимости нарушения закона 13 лиц, принесен 31 протест на незаконные правовые акты;

- об охране и использовании животного мира - выявлено 126 нарушений закона, в результате чего внесено 3 представления, по которым к дисциплинарной ответственности привлечено 1 лицо, направлено 18 исковых заявлений на сумму 535 тыс. руб.;

- об охране и добыче водных биоресурсов - выявлено 232 нарушения закона, в результате чего внесено 2 представления, по которым к дисциплинарной ответственности привлечено 1 лицо, к административной ответственности по постановлению прокурора привлечено 1 лицо;

- о лесопользовании - выявлено 23 нарушения закона, в результате чего принесено 2 протеста, внесено 4 представления, направлено 1 исковое заявление.

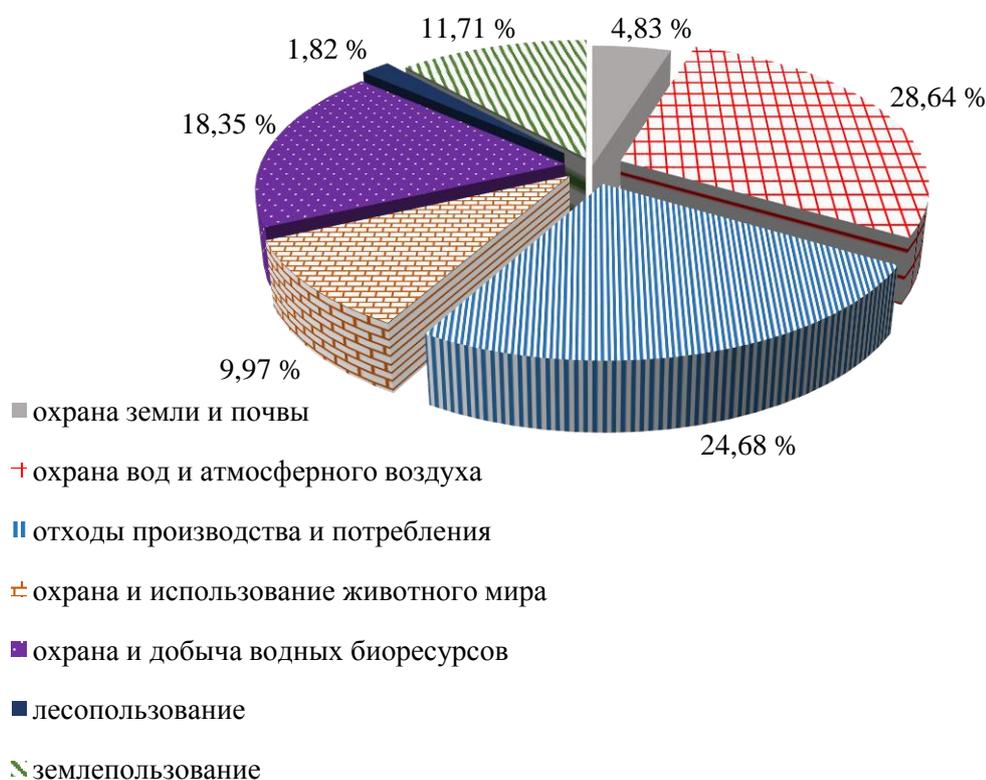


Рис. 13.1. Характеристика выявленных в 2015 году нарушений в сфере охраны окружающей среды.

В 2015 году Калининградским межрайонным природоохранным прокурором:

1) в Светлогорский городской суд был направлен иск об оспаривании процедуры предоставления земельных участков площадью 10 га в посёлке Донское;

2) по иску в отношении компании «ЕвроФермер-Калининград» за нарушение санитарных и ветеринарных требований законодательства, загрязнение почвы судом Калининградской области взыскано 188,5 тыс. руб.;

3) за добычу песка на месторождении «Солдатское», расположенном севернее посёлка Солдатское Багратионовского района, без проекта разработки месторождения песков, были возбуждены дела об административном правонарушении, в результате чего генеральный директор и юридическое лицо ООО «Спас плюс» были привлечены к административной ответственности и оштрафованы на 20 тыс. руб. и 300 тыс. руб. соответственно;

4) за загрязнение почвы нефтепродуктами в районе пос. Люблино в адрес генерального директора ОАО «Калининграднефть» внесено представление об устранении нарушений закона;

5) за загрязнение реки Головенка в адрес главы Гурьевского городского округа внесено представление об устранении нарушений природоохранного законодательства;

6) за нарушения правил проведения радиационного контроля (превышение естественного радиационного фона в 11 раз) в следственные органы направлены материалы проверки в отношении компании «Калининградвтормет» (город Советск) для решения вопроса об уголовном преследовании лиц, виновных в нарушении правил обращения с экологически опасными веществами и отходами, по ст.247 Уголовного Кодекса Российской Федерации.

Деятельность Управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Калининградской области

Управление является территориальным органом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования регионального уровня, осуществляющим отдельные функции Росприроднадзора на территории Калининградской области. Управление подчиняется непосредственно Росприроднадзору, находится в оперативном подчинении Департамента Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Северо-Западному федеральному округу в части сбора и анализа информации, предоставления отчётности (в том числе статистической), организации взаимодействия при возникновении чрезвычайных ситуаций, организации мероприятий по контролю и надзору в установленной сфере деятельности.

2015 году Управлением проведено 198 контрольно-надзорных мероприятий, в том числе: 20 плановых проверок (документарных – 6, выездных – 14) (в 2013 году – 16 (9+7), в 2014 году – 12 (3+9)); 67 внеплановых проверок (документарных – 58, выездных – 9), (в 2013 году – 91, в 2014 году – 103); 15 административных расследований (в 2013 году – 10, в 2014 году – 15); 96 рейдовых проверок (в 2013 году – 27, в 2014 году – 42).

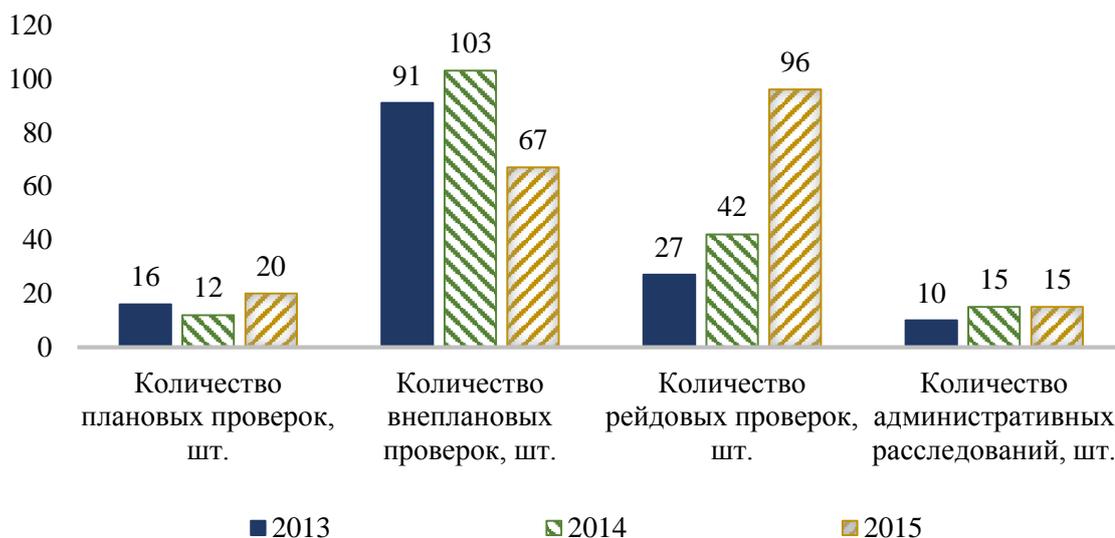


Рис. 13.2. Количество контрольно-надзорных мероприятий в 2013-2015 гг.

В соответствии с Планом проведения проверок органов местного самоуправления и должностных лиц местного самоуправления на 2015 год проведено 3 плановых выездных проверки.

Из 96 рейдовых проверок около 50% возникали по вопросам несанкционированных свалок твердых бытовых отходов (в 2013 году – больше по незаконной добыче ОПИ).

Управлением возбуждено и рассмотрено 107 дел об административных правонарушениях в том числе по ст.7.3 (10 дел), ст.7.20 (2 дела), ст.7.6, ст.8.13, ст.8.5, ст.8.14 (39 дел), ст.8.1, ст.8.2, ст.8.21 (37 дел), ст.8.41 (3 дела), по ст.8.6, ст.8.7 (16 дел) КоАП РФ.

Управлением рассмотрено 40 административных дел в отношении должностных лиц, поступивших из органов прокуратур и иных структур по подведомственности. Специалисты Управления принимали участие в 9 проверках, проведенных органами прокуратуры, Управлением внутренних дел и Службой по экологическому надзору по Калининградской области.

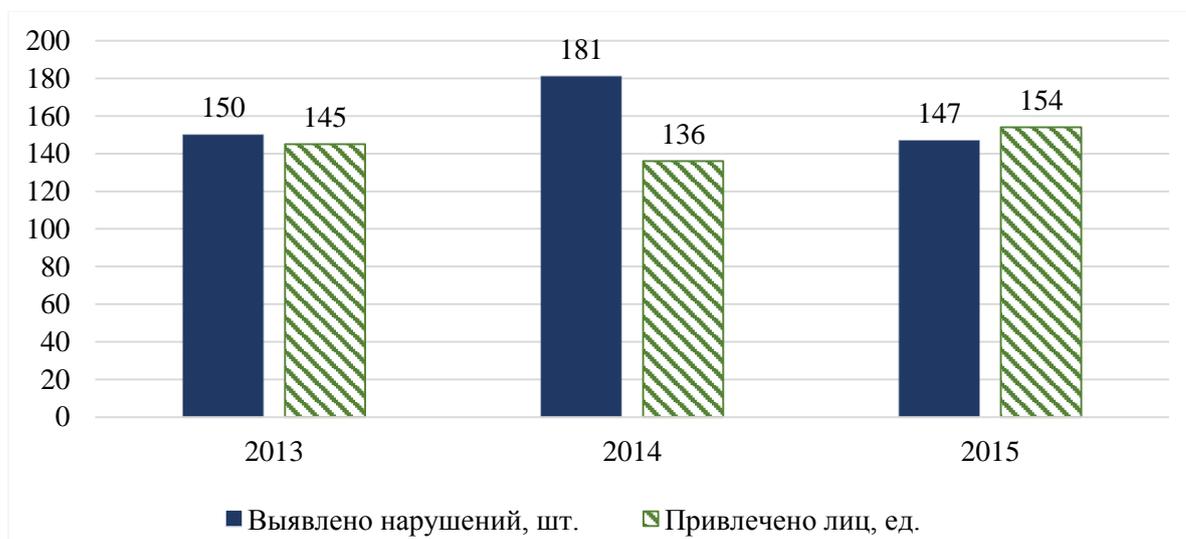


Рис. 13.3. Результаты контрольно-надзорной деятельности в 2013-2015 гг.

В 2015 году по результатам проведения контрольно-надзорных мероприятий Управлением выявлено 147 нарушений природоохранного законодательства (10 нарушений устранены в ходе проверки) (в 2013 году – 150, в 2014 году – 181). В целях устранения 147 нарушений Управлением выдано 103 предписания и 69 представлений.

Всего в 2015 году по результатам проведенных контрольно-надзорных мероприятий, а также с учетом поступивших по подведомственности дел об административных правонарушениях, Управлением к административной ответственности привлечено 154 лица (юридических – 66, должностных – 83, физических – 4, индивидуальных предпринимателей – 1) (в 2013 году – 145, в 2014 году – 136).

Всего в 2015 году общая сумма вынесенных Управлением штрафных санкций составила 5419,00 тыс. руб. (в 2013 году – 7055,0 тыс. руб., в 2014 году – 14459,00 тыс. руб.), рис. 13.4.

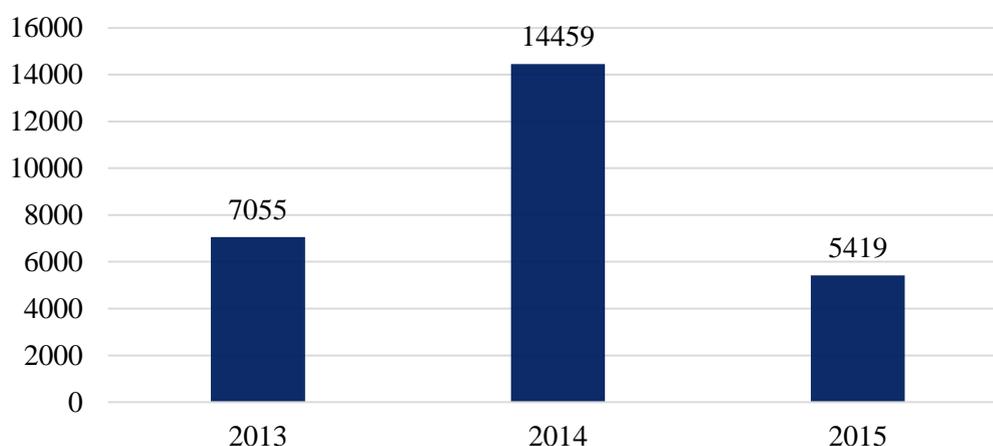


Рис. 13.4. Сумма наложенных штрафов в 2013-2015 гг., тыс. руб.

В 2015 году рассчитан вред, причиненный водным объектам, в размере 3333543,88 руб., 1300192,00 руб. и 4259,00 руб., по которым, связи с неуплатой в добровольном порядке, Управлением подготовлены иски в Арбитражный суд Калининградской области. Кроме того, по результатам проверки, проведенной в декабре 2014 году, в 2015 году был рассчитан вред на сумму 161,89 тыс. руб., который был оплачен в месячный срок в добровольном порядке.

За последние 4 года произошло значительное снижение судебных споров об оспаривании постановлений Управления по делам об административных правонарушениях (с 49 в 2012 году до 22 в 2015 году), но произошло увеличение судебных дел об оспаривании ненормативных правовых актов, решений, действий (бездействий) Управления (в 2012 году - 3, в 2015 году - 20).

Наибольшее количество жалоб и обращений граждан в 2012-2014 годах поступали в Управление по вопросам, связанным с соблюдением требований водоохранного законодательства, о несанкционированных свалках ТБО и охраны атмосферного воздуха. В 2015 году количество обращений граждан и

организаций значительно возросло (521 обращение), в особенности по фактам нарушения земельного законодательства: (в 2014 году – 119 обращений, в 2013 году – 63 обращения).

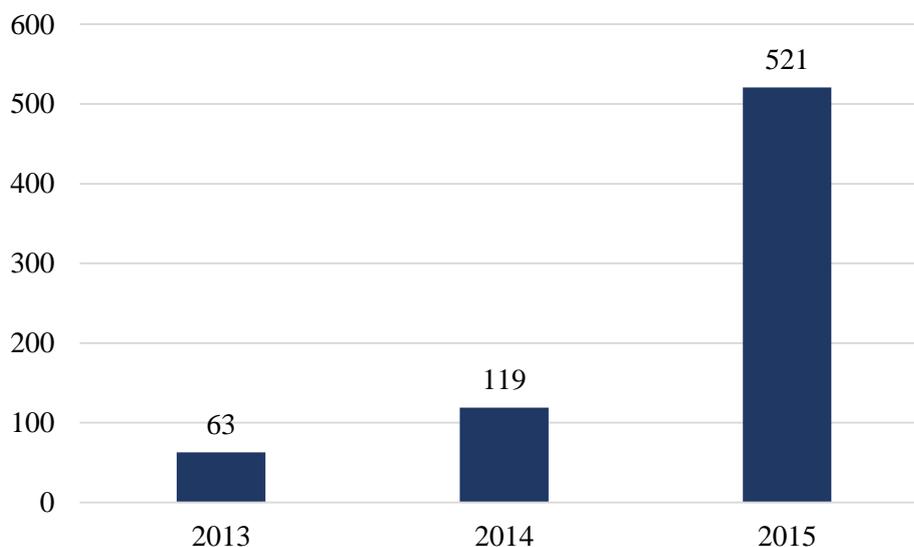
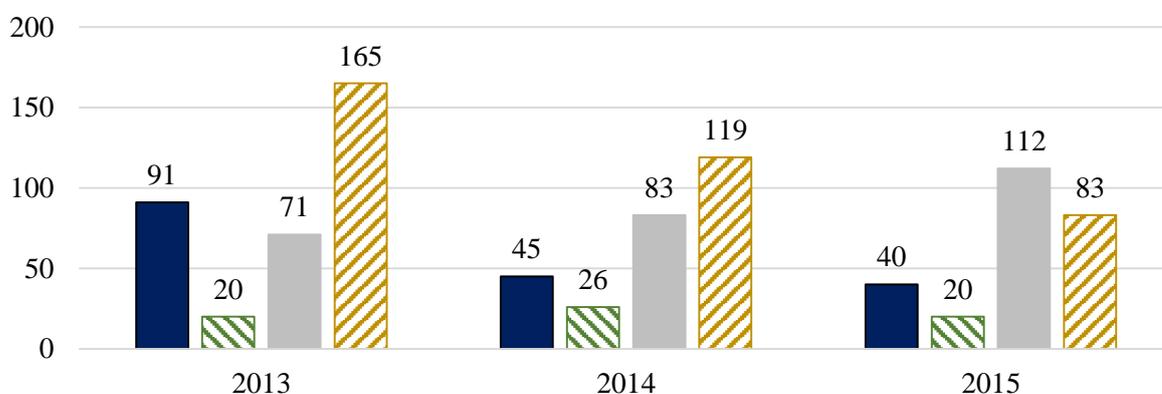


Рис. 13.5. Динамика обращений граждан и организаций в 2013-2015 гг.

В Управление в 2015 году в соответствии с поручениями Росприроднадзора для проведения ГЭЭ поступило 9 материалов проектной документации (в 2014 году – 5, в 2013 году - 2). В отчетный период Управлением проведена государственная экологическая экспертиза 3 объектов (в 2014 году – 2, в 2013 году - 3).



- Выдано разрешений в пределах НДС, шт.
- ▨ Выдано разрешений в пределах установленных лимитов, шт.
- Выдано разрешений в пределах ПДВ, шт.
- ▨ Утверждено НООРЛ, шт.

Рис. 13.6. Показатели разрешительной деятельности и деятельности по проведению государственной экологической экспертизы в 2013 – 2015 гг.

По состоянию на 29 декабря 2015 года Управлением начислено 73824,4 тыс. руб. платы за негативное воздействие на окружающую среду (на 31.12.2014 года – 87 622,50 тыс. руб.).

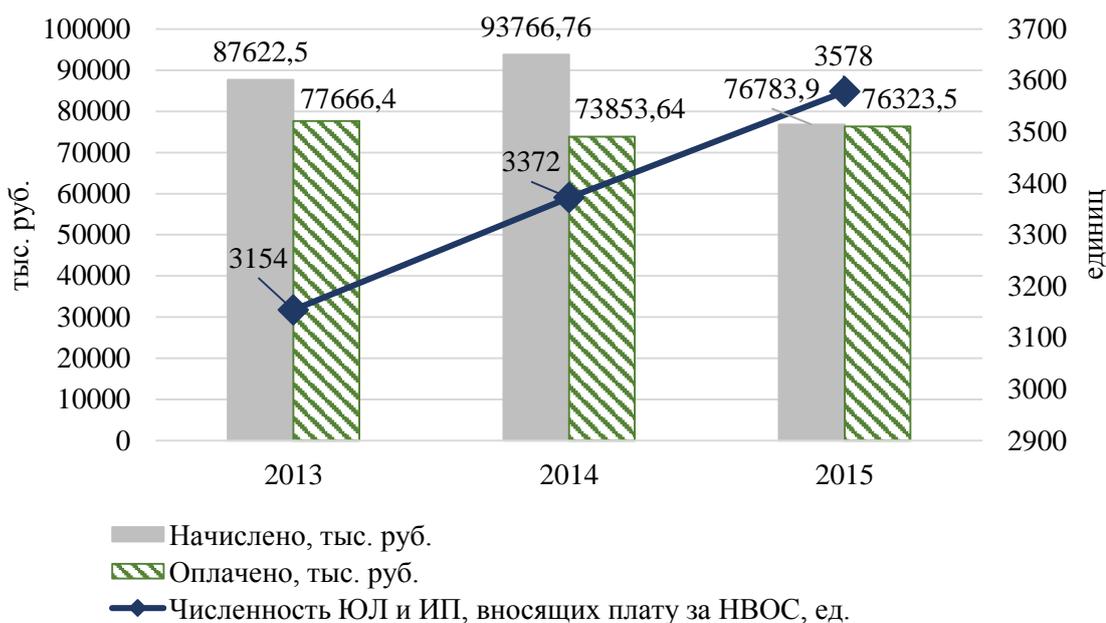


Рис. 13.7. Динамика увеличения численности юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, вносящих плату за НВОС, и начисления платы за НВОС.

Управление осуществляет взаимодействие со следующими организациями в рамках соответствующих соглашений: Архивное агентство Калининградской области, ОГКУ «Государственный архив Калининградской области», Служба по экологическому контролю и надзору Калининградской области, Управление Федеральной службы судебных приставов по Калининградской области, ФГБУ «Национальный парк «Куршская коса», Федеральное агентство по рыболовству, Главное управление МЧС России по Калининградской области, Западно-Балтийское территориальное управление Федерального агентства по рыболовству, Следственный комитет Российской Федерации, Федеральная налоговая служба, Калининградское региональное отделение общероссийской общественной организации «Всероссийское общество охраны природы», окружное казачье общество «Балтийский отдельный казачий округ – Балтийский казачий союз КО».

Деятельность Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (Роспотребнадзора) по Калининградской области

Деятельность Управления в 2015 году осуществлялась в соответствии с основными направлениями, стратегическими целями и задачами в сфере обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, обеспечения защиты прав потребителей.

Специалистами Управления за отчетный период проведено 1503 проверки и административных расследований, в том числе: проверки составили 92,6%, административные расследования – 7,4%.

В 2015 году Управлением совместно с территориальными органами федеральных органов власти и другими государственными органами,

уполномоченными на осуществление надзора и контроля, проведено 130 плановых проверок (в 2014 году – 105). Удельный вес совместных плановых проверок составил 40,6% от общего числа всех проведенных плановых проверок. В целом по Калининградской области доля проверок, при которых применялись лабораторные и инструментальные методы исследований, в сравнении с прошлым годом увеличилась на 2% и составила 64%.

В 2015 году государственный контроль (надзор) осуществлялся в отношении 17% юридических лиц и индивидуальных предпринимателей от общего количества подлежащих государственному контролю (надзору).

Проверок, проведенных с нарушениями требований законодательства о порядке их проведения, не было. Юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями основания и результаты проведенных в их отношении мероприятий по контролю в суде не оспаривались.

Удельный вес проверок, за соблюдением законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, составил – 65,1% (в 2014 году – 64,0%), из них на соответствие требованиям технических регламентов – 45,6% (в 2014 году – 30,3%).

Общее количество проверок по сравнению с 2014 годом увеличилось на 5,2% за счёт внеплановых проверок, а именно:

- проверок по заявлениям о нарушении прав потребителей (на 40,8%);
- внеплановых мероприятий на основании приказов (распоряжений) руководителя органа государственного контроля (надзора), изданных в соответствии с поручениями Президента Российской Федерации, Правительства Российской Федерации (на 32,7%);
- проверок по контролю за исполнением предписаний (на 27,4%).

Ежегодный План проверок выполнен в полном объёме. Нарушения санитарного законодательства и законодательства в сфере защиты прав потребителей выявлены в ходе 312 плановых проверок из 320 проведенных или в 97,5% случаях (2014 году - 92,9%).

В структуре внеплановых проверок, проведенных по контролю исполнения предписаний, проверки за соблюдением санитарного законодательства составили – 85,1%, в сфере защиты прав потребителей – 4,6%, комплексные проверки – 10,3%.

В рамках осуществления федерального государственного санитарно-эпидемиологического надзора проведено 2173 обследования 2070 объектов, (28,3% обследований при плановом надзоре; 71,7% обследований при внеплановом надзоре).

Структура обследованных объектов по видам деятельности распределилась следующим образом:

- деятельность в области здравоохранения, предоставления коммунальных, социальных и персональных услуг – 41,5%;
- деятельность по производству пищевых продуктов, общественного питания и торговли пищевыми продуктами – 25,5%;
- деятельность детских и подростковых учреждений – 20,2%;

- деятельность промышленных предприятий – 9,2%;
- деятельность транспортных средств – 3,6%.

72,5% обследований проведено с применением лабораторных и инструментальных методов исследований. На объектах выявлено 1461 нарушение санитарного законодательства.

За нарушения санитарного законодательства составлено 1309 протоколов об административном правонарушении, из них 39 по результатам административных расследований (3,0%). Вынесено 96,2% постановлений о наложении административного штрафа. Из общего количества наложенных административных штрафов штрафы на юридических лиц составляют 19%, на индивидуальных предпринимателей 10,8%, на должностных лиц 49,2%.

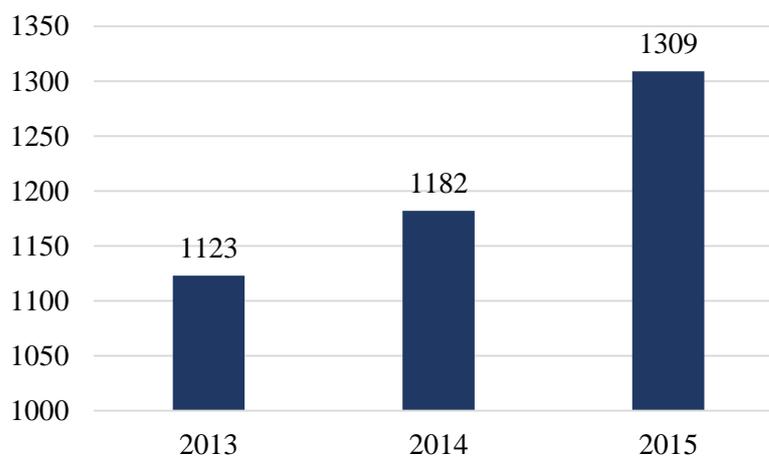


Рис. 13.8. Количество протоколов об административных правонарушениях санитарного законодательства, составленных Управлением в 2013 – 2015 гг.

На рассмотрение в суды направлено 131 дело о привлечении к административной ответственности, из них по 76% судами приняты решения о назначении административного наказания в виде:

- административного штрафа – 88,9%;
- административного приостановления деятельности – 6,1%;
- административного штрафа и конфискации – 5,0%.

Все иски о нарушениях санитарного законодательства, поданные Управлением в суд, удовлетворены.

В целях предупреждения совершения новых административных правонарушений в области санитарного законодательства Управлением вынесено 505 представления об устранении причин и условий, способствовавших совершению административного правонарушения.

Таким образом, общее количество проверок по сравнению с 2014 годом увеличилось на 5,2%, за счёт внеплановых проверок. Почти в 2 раза увеличилось количество проверок, осуществляемых органами прокуратуры с привлечением специалистов Управления.

**Деятельность Отдела надзора на море
(Калининградская область) Департамента Росприроднадзора
по Северо-Западному федеральному округу**

В 2015 году Отделом надзора на море (Калининградская область) (далее – Отдел) было проведено 14 плановых выездных проверок соблюдения требований природоохранного законодательства юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями и 68 внеплановых выездных и документарных проверок (в 2014 году - 46 контрольно-надзорных мероприятия, в 2013 году - 15).

В результате мероприятий проверено 37 юридических лиц, выявлено 69 нарушений, выдано 58 предписаний, вынесено штрафов за нарушения природоохранного законодательства на территории региона на сумму 1,931 млн. руб.

Основные административные правонарушения:

- самовольное занятие водного объекта или пользование им с нарушением установленных условий (ст.7.6 КоАП РФ);
- нарушение правил охраны водных объектов (ст.8.13 КоАП РФ);
- несоблюдение экологических требований при осуществлении градостроительной деятельности и эксплуатации предприятий, сооружений или иных объектов (ст.8.1 КоАП РФ);
- нарушение правил водопользования (ст.8.14 КоАП РФ);
- несоблюдение экологических и санитарно-эпидемиологических требований при обращении с отходами производства и потребления или иными опасными веществами (ст.8.2 КоАП РФ);
- нарушение законодательства об экологической экспертизе (ст.8.4 КоАП РФ).

С целью выявления фактов загрязнения, засорения и случаев нарушения водоохранного режима на водосборах водных объектов Отделом проводились рейдовые проверки (выезды) побережья Балтийского моря, Куршского и Калининградского заливов.

Балтийское море и его водосборный бассейн – это конвенционный район, попадающий под действие «Конвенции по защите морской среды района Балтийского моря» (ХЕЛКОМ), стороной которой является Российская Федерация. Департамент по поручению Минприроды России принимает участие в рабочих группах ХЕЛКОМ.

Следует отметить контроль осуществления бункеровочной деятельности и профилактическую работу Департамента Росприроднадзора по Северо-Западному Федеральному округу последствий разливов нефтепродуктов на море, прилегающей территории и акватория водотоков.

В 2014 - 2015 годах Департаментом во исполнение поручения президента Российской Федерации В.В. Путина от 02.11.2014 № Пр-2656 были проведены проверки бункеровочных компаний, осуществляющих хозяйственную деятельность во внутренних морских водах. Данный вид экономической деятельности является потенциально опасным для морской

среды. Всего было проверено 6 компаний, у 3 из них выявлены нарушения в деятельности.

В 2015 году Отделом осуществлялись также мероприятия по выявлению и ликвидации несанкционированных свалок ТБО (ТКО). Нефтеразливов в 2015 году на территории Калининградской области Отделом не зафиксировано.

Деятельность Службы по экологическому контролю и надзору Калининградской области

Служба по экологическому контролю и надзору Калининградской области (далее - Служба) в 2015 году являлась:

- исполнительным органом государственной власти Калининградской области, осуществляющим функции по контролю и надзору в области охраны окружающей среды;

- уполномоченным органом исполнительной власти Калининградской области для организации региональной системы государственного учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов на территории Калининградской области;

- уполномоченным органом исполнительной власти Калининградской области по осуществлению государственного контроля за геологическим изучением, охраной и рациональным использованием недр;

- органом, ответственным за ведение радиационно-гигиенического паспорта территории Калининградской области.

В 2015 году Службой в отношении юридических лиц, индивидуальных предпринимателей и граждан проведено 186 проверок (в 2014 году - 210 проверок, в 2013 году – 126 проверок), из них: 20 плановых проверок; 39 внеплановых документарных проверок; 13 внеплановых выездных проверок; 39 проверок по требованию органов прокуратуры с привлечением специалистов (выездные); 2 проверки по поручению органов прокуратуры (выездные); 76 рейдовых выездных проверок.

По результатам проверок составлено 214 протоколов об административных правонарушениях (в 2014 году – 129, в 2013 году - 131), по результатам рассмотрения которых вынесено 218 постановлений с применением штрафных санкций на общую сумму 3,683 млн. руб. (в 2014 году – 1,687 млн. руб., в 2013 году – 2,4 млн. руб.), из них:

- на юридических лиц 27 штрафов на сумму 2,165 млн. руб.;
- на должностных лиц 85 штрафа на сумму 1,038 млн. руб.;
- на индивидуальных предпринимателей 11 штрафов на сумму 209 тыс. руб.;
- на граждан 95 штрафов на сумму 271 тыс. руб.

Сумма взысканных в 2015 году штрафов составила 2,074 млн. руб., что составляет 56,3% от общей суммы вынесенных штрафных санкций.

По ч.1 ст.19.5 КоАП РФ в части неисполнения в установленный срок выданного предписания, Службой передано в судебные органы 13 дел

(взыскано 60,3 тыс. руб.). По ч.1 ст.20.25 КоАП РФ, в части неоплаченным в срок административным штрафам, Службой передано в судебные органы 14 дел. В ходе проведения административных расследований, по решению суда взыскано 90 тыс. руб.

В 2015 году Службой было выдано 118 предписаний об устранении выявленных нарушений (в 2014 году – 108, в 2013 году - 116), из которых 39 предписаний исполнены, по 79 предписаниям срок исполнения не истек.

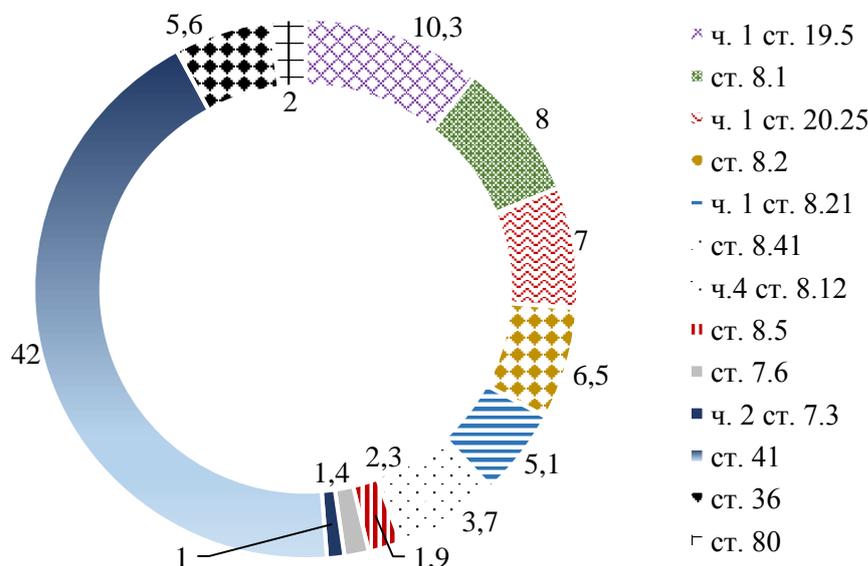


Рис. 13.9. Наиболее характерные административные правонарушения в 2015 г., %.

Наиболее характерными административными правонарушениями по КоАП РФ в области охраны окружающей среды в 2015 году являлись:

1) ч.1 ст.19.5 «Невыполнение в срок законного предписания органа (должностного лица), осуществляющего государственный надзор (контроль)» - 10,3%;

2) ст.8.1 «Несоблюдение экологических требований при осуществлении градостроительной деятельности и эксплуатации предприятий, сооружений или иных объектов» - 8%;

3) ч.1 ст.20.25 «Неуплата административного штрафа в срок, предусмотренный КоАП РФ» - 7%;

4) ст.8.2 «Несоблюдение экологических и санитарно-эпидемиологических требований при обращении с отходами производства и потребления или иными опасными веществами» - 6,5%;

5) ч.1 ст.8.21 «Выброс в атмосферный воздух вредных (загрязняющих) веществ или вредное физическое воздействие на него без специального разрешения» - 5,1%;

6) ст.8.41 «Невнесение в установленные сроки платы за негативное воздействие на окружающую среду» - 3,7%;

7) ч.4 ст.8.13 «Нарушение требований к охране водных объектов, которое может повлечь их загрязнение, засорение и (или) истощение» - 2,3%;

8) ст.8.5 «Соккрытие или искажение экологической информации» - 1,9%;

9) ст.7.6 «Самовольное занятие водного объекта или пользование им с нарушением установленных условий» - 1,4%;

10) ч.2 ст.7.3 «Пользование недрами без лицензии на пользование недрами» - 1%;

11) ст.41 Кодекса Калининградской области об административных правонарушениях «Нарушение режима охраны и использования особо охраняемых природных территорий регионального (областного) и местного значения, установленных нормативными правовыми актами органов государственной власти Калининградской области и органов местного самоуправления» - 42 %;

12) ст.36 Кодекса Калининградской области об административных правонарушениях «Незаконные действия с янтарем» - 5,6 %;

13) ст.80 Кодекса Калининградской области об административных правонарушениях «Нарушение порядка предоставления юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями информации, необходимой для ведения регионального кадастра отходов производства и потребления Калининградской области» - 2%.

Поступление платы за негативное воздействие на окружающую среду в консолидированный бюджет Калининградской области на 31 декабря 2015 года составило – 61,058 млн. руб. (в 2014 году - 59,09 млн. руб., в 2013 году – 62,134 млн. руб.).

В 2015 году Службой проведена государственная экологическая экспертиза 3 проектных материалов.

Деятельность Административно-технической инспекции (Службы) Калининградской области

В 2015 году Административно-технической инспекцией (Службой) Калининградской области (далее - Служба) в ходе осуществления деятельности в рамках предоставленных полномочий было выявлено 6940 объектов загрязнения окружающей среды, из них 6767 объектов ликвидировано (97,5%).

Из выявленных 6940 объектов загрязнения 4200 относятся к несанкционированным свалкам твердых бытовых (коммунальных) отходов, из которых в 2015 году ликвидировано 4071 (96,9%).



Рис. 13.10. Фотофиксация нарушений правил благоустройства.

В ходе повседневной деятельности Служба активно взаимодействует с полицией общественной безопасности, местными администрациями, ГИБДД Калининградской области, Ассоциацией муниципальных образований и Общественной палатой Калининградской области.

В течение года Служба вместе с органами местного самоуправления активно проводила работу по демонтажу рекламных щитов и табличек, незаконно установленных на деревьях.

В зимний период инспекторы Службы особое внимание уделяли вопросам очистки от снега и льда тротуаров, карманов автобусных остановок и пешеходных переходов. При этом особое внимание уделялось не только наличию запасов песко-соляной смеси и соблюдению коммунальщиками графиков уборки, но и качеству производимых работ. В летнее время особое внимание уделялось санитарно-экологическому состоянию курортных городов, а также противодействию незаконным палам травы.

За 2015 год Службой было составлено 4826 протоколов об административных правонарушениях, из них в отношении:

- юридических лиц - 257 шт.;
- граждан и должностных лиц - 4569 шт.

В 2015 году возбуждено 4826 дел об административных правонарушениях, преобладали нарушения по ст.73 КоАП - 58,4% выявленных нарушений, по ст.16 - 19,6%, по ст.20.25 – 14,4%, по ст.59 – 7%.

В 2015 году за нарушение правил санитарного содержания и благоустройства вынесено штрафов на сумму 55,2 млн. руб., взыскано – 27,0 млн. руб., из которых основная часть средств поступит в бюджеты муниципальных образований, на территории которых были выявлены нарушения.

Деятельность Управления Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору (Россельхознадзора) по Калининградской области

Управление Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору по Калининградской области осуществляет функции по государственному контролю и надзору в закрепленных сферах деятельности: ветеринарии, карантина и защиты растений, безопасного обращения с пестицидами и агрохимикатами при осуществлении государственного ветеринарного надзора, обеспечения плодородия почв, земельных отношений (в части касающейся земель сельскохозяйственного назначения) и прочее.

1. При осуществлении пограничного ветеринарного и карантинного фитосанитарного контроля на государственной границе РФ и транспорте:

- досмотрено и оформлено поднадзорной продукции при ветеринарном и карантинном фитосанитарном контроле – 9,5 млн. т;
- выявлено нарушений (случаев) – 2565;

- задержано и приостановлено к ввозу поднадзорной продукции – 8,3 тыс. т;
- составлено актов запрета ввоза поднадзорной продукции – 949 ед.;
- составлено протоколов – 1680 шт.;
- возвращено поднадзорной и подкарантинной продукции – 2344 т;
- уничтожено зараженной карантинными объектами и ввозимой в нарушение требований законодательства Российской Федерации – 30 т;
- вынесено штрафов – 5,7 млн. руб.

2. При осуществлении внутренней контрольно-надзорной деятельности (ветеринарный надзор, фитосанитарный надзор, земельный надзор):

- проведено контрольно-надзорных мероприятий – 1023 ед.;
- выявлено нарушений – 2093 шт.;
- выдано предписаний – 283 шт.;
- составлено протоколов – 1271 шт.;
- вынесено штрафов – 16,1 млн. руб.;
- удовлетворено исков Управления о взыскании вреда, причиненного почвам на землях сельхозназначения – 21,6 млн. руб.

Деятельность Западно-Балтийского территориального управления Федерального агентства по рыболовству (Росрыболовства)

Западно-Балтийское территориальное управление Федерального агентства по рыболовству (Росрыболовства) осуществляет контрольно-надзорные функции в области рыболовства и сохранения водных биологических ресурсов. С начала 2015 года должностными лицами Управления было проведено 4004 рейда, из них:

- с участием общественных инспекторов - 1434 мероприятия;
- с участием сотрудников органов власти (полиции, ПУ ФСБ, МЧС и др.) – 826 мероприятия.

Было вскрыто 2147 нарушений природоохранного законодательства, из которых связанных с нарушением Правил рыболовства - 431 (ч.2 ст.8.37 КоАП РФ), с нарушением норм и требований в области охраны среды обитания – 1693 (ст.8.33, ст.8.38, ч.1 ст.8.42 КоАП РФ), прочие - 23.

С начала года было привлечено к административной ответственности 2070 нарушителей, в том числе:

- физических лиц – 1901;
- должностных лиц – 126;
- юридических лиц - 43.

Были подвергнуты штрафам – 2057 нарушителей. С начала года было вынесено штрафов на сумму 6847,2 тыс. руб. Предъявлено ущерба на сумму 298,6 тыс. руб.

В 67 случаях на 73 человек материалы, имеющие признаки уголовных деяний, были направлены в следственные органы для возбуждения уголовных дел по ст.256 УК РФ. По результатам рассмотрения административных дел возбуждено 46 уголовных дел на 49 человек.

В 2015 году у нарушителей изъято и арестовано 6,1 т водных биологических ресурсов. Изъято и арестовано 8664 единицы орудий лова, в том числе сетных – 816. Изъято и арестовано транспортных средств - 551 единица.

Контрольно-надзорные мероприятия в области охраны среды обитания водных биологических ресурсов

В 2015 году Западно-Балтийским территориальным управлением была продолжена работа по осуществлению государственного контроля и надзора в сфере охраны среды обитания водных биологических ресурсов.

Контрольно-надзорную деятельность территориальное управление осуществляло как самостоятельно, так и во взаимодействии с другими федеральными органами исполнительной власти, а также с органами прокурорского надзора.

Работа по государственному контролю и надзору была организована и осуществлялась на основании годового плана проверок объектов хозяйственной и иной деятельности, влияющей на состояние водных биологических ресурсов и среды их обитания, представленного в Управление контроля, надзора, рыбоохраны и воспроизводства Росрыболовства.

В первую очередь надзор осуществлялся за крупными промышленными предприятиями и организациями, потенциально опасными для среды обитания водных биологических ресурсов. Плановые проверки проводились в соответствии с требованиями Федерального закона Российской Федерации от 26 декабря 2008 года №294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля».

Таблица 13.1.

Сведения об учете и проверках объектов надзора

Показатель		2015 год
1. Количество учтенных объектов / в том числе в отчетном году, всего		382 / -
в т.ч.:	Микропредприятия	134 / -
	Малые предприятия	66 / -
	Средние предприятия	52 / -
	Крупные предприятия	48 / -
	Некоммерческие предприятия	82 / -
2. Количество проверенных объектов / в том числе совместно с другими органами, всего		77 / -
в т.ч.:	Микропредприятия	8 / -
	Малые предприятия	25 / -
	Средние предприятия	8 / -
	Крупные предприятия	32 / -
	Некоммерческие предприятия	4 / -
3. Количество проведенных повторных проверок		28
в т.ч.:	Микропредприятия	1
	Малые предприятия	10
	Средние предприятия	4

Показатель		2015 год
	Крупные предприятия	11
	Некоммерческие предприятия	2
4. Общее количество проверок, всего		80
в т.ч.:	Микропредприятия	8
	Малые предприятия	27
	Средние предприятия	9
	Крупные предприятия	32
	Некоммерческие предприятия	4

Сформированы и ведутся базы, реестры учета предприятий, подлежащих государственному контролю и надзору. В базах и реестрах содержатся сведения об организационно-правовой форме предприятия, его местоположения с указанием в бассейне какого водного объекта предприятие расположено, наличия очистных сооружений сточных вод, их технического, технологического состояния, выданных предписаниях, дате внеплановых проверок по выданным предписаниям, составленных протоколах об административных правонарушениях, вынесенным постановлениям, оплате штрафов.

За отчетный период проведено 80 проверок (77 юридических лиц и индивидуальных предпринимателей). Проверки предприятий были направлены на пресечение фактов нарушений Федерального закона Российской Федерации от 20 декабря 2004 года № 166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов», на выполнение предприятиями и другими объектами действующих нормативных природоохранных актов по недопущению загрязнения, засорения и истощения среды обитания водных биологических ресурсов.

Западно-Балтийское территориальное управление является полноправным участником обсуждения экологических проблем региона.

Управление принимает участие в работе комиссий по согласованию размещения и строительства различных промышленных предприятий на рыбохозяйственных водных объектах, а также по согласованию проектов их использования в хозяйственных и рекреационных целях.

Основными загрязнителями среды обитания водных биологических ресурсов являются предприятия жилищно-коммунального хозяйства. В отчетный период проведено 10 проверок предприятий жилищно-коммунального и водопроводно-канализационного хозяйства. По результатам проверок составлены акты, выданы предписания.

Наиболее распространенными нарушениями, допускаемыми гражданами, является мойка автотранспорта в непосредственной близости от уреза воды водных объектов Калининградской области, а также использование прибрежной защитной полосы водного объекта, водоохраной зоны водного объекта с нарушением ограничений хозяйственной и иной деятельности.

За отчетный период на граждан составлено 345 протоколов об административных правонарушениях, связанных с вышеуказанными нарушениями, средняя сумма штрафа составила 3016,03 руб.

Нарушение правил охраны среды обитания или путей миграции животных, а также использование прибрежной защитной полосы водного объекта, водоохраной зоны водного объекта с нарушением ограничений хозяйственной и иной деятельности осуществлялось и предприятиями.

В ходе проведения оперативных рейдов выявлено 35 нарушений законодательства, допущенных должностными и юридическими лицами, средняя сумма штрафа составила 7514,29 руб.

В результате осуществления контрольно-надзорной деятельности сотрудниками Западно-Балтийского территориального управления за отчетный период вскрыто и пресечено 447 нарушения в сфере охраны среды обитания водных биологических ресурсов.

Таблица 13.2.

Сведения по пресечению нарушений, допущенных объектами надзора

Показатели		2015 год
1. Вскрыто нарушений (составлено протоколов), допущенных объектами надзора, всего:		67
в т.ч.:	Микропредприятия	4
	Малые предприятия	20
	Средние предприятия	6
	Крупные предприятия	34
	Некоммерческие предприятия	3
2. Вскрыто нарушений, допущенных физическими, должностными, юридическими лицами, выявленных при проведении рыбоохранных рейдов (составлено протоколов)		380
в т.ч.:	физические лица	345
	должностные лица	25
	юридические лица	10
3. Привлечено к административной ответственности юридических/должностных лиц, всего:		36 / 30
в т.ч.:	Микропредприятия	3 / 1
	Малые предприятия	10 / 10
	Средние предприятия	3 / 3
	Крупные предприятия	19 / 14
	Некоммерческие предприятия	1 / 2
4. Привлечено к административной ответственности физических, должностных, юридических лиц, по нарушениям, выявленных при проведении рыбоохранных рейдов		378
в т.ч.:	физические лица	343
	должностные лица	25
	юридические лица	10
5. Передано материалов на рассмотрение / рассмотрено, всего:		-
в т.ч.:	в правоохранительные органы	-
	в судебные органы	-
	в прокуратуру	-

Показатели		2015 год
	по принадлежности в другие органы надзора	-
б.	Среднее количество вскрытых нарушений 1 инспектором по объектам надзора	16,8

Контроль за соблюдением объектами надзора рыбоохранных зон, водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов

В отчетный период перечень рыбоохранных зон водных объектов Калининградской области Федеральным агентством по рыболовству утвержден не был. Согласно Приказу «Об установлении рыбоохранных зон морей, берега которых полностью или частично принадлежат Российской Федерации, и водных объектов рыбохозяйственного значения республики Адыгея, Амурской и Архангельской областей» от 20 ноября 2010 года № 943 рыбоохранная зона установлена для Балтийского моря и ее ширина составляет 500 м.

Практически все вскрытые административные правонарушения связаны с несоблюдением режима водоохранных зон водных объектов. Административной ответственности подвергались должностные и юридические лица, ответственные за предотвращение загрязнения водоохранных зон и водосборных площадей водных объектов нефтепродуктами, мусором, производственными отходами, загрязненными промышленными и хозяйственно-бытовыми сточными водами.

Применение пестицидов и агрохимикатов в рыбоохранных и водоохранных зонах водоемов, а также вблизи водоемов в 2015 году не отмечалось.

Таблица 13.3.

Контроль за соблюдением объектами надзора рыбоохранных зон (по мере их установления), водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов Калининградской области

Показатели		2015 год
1. Общее количество учтенных объектов, всего/в году:		382 / -
в т.ч.:	сельского хозяйства	38 / -
	лесного хозяйства	7 / -
	прочие	337 / -
2. Кол-во проверенных объектов, всего:		80
в т.ч.:	сельского хозяйства	21
	лесного хозяйства	-
	прочие	59
3. Количество объектов сельского хозяйства, осуществляющих свою деятельность в установленных границах рыбоохранных, водоохранных зон вокруг водоемов		27

Результаты расследования фактов загрязнения водных объектов и гибели водных биоресурсов

В отчетном году отмечено пять фактов гибели водных биологических ресурсов на водных объектах Калининградской области.

1. 11 августа 2015 года в реке Писса (Гусевский район, поселок Приозерное) произошла гибель рыбы. По оценке методом прямого учета погибло 59,7 кг рыбы, в том числе окунь – 4,65 кг (31 шт.), плотва – 28,5 кг (187 шт.), щука – 27,0 кг (18 шт.), причина – резкое понижение растворенного в воде кислорода до 0,0 мг/л. Прямой ущерб составил – 3681 руб.

2. 02 сентября 2015 года в результате незаконного осушения водного объекта, являющегося частью русла реки Мысовая (Озерский район, поселок Садовое на земельном участке с кадастровым №39:09:020013:64) произошла массовая гибель рыбы. По оценке методом прямого учета погибло 417,5 кг рыбы, в том числе окунь – 1,0 кг (50 шт.), плотва – 2,5 кг (100 шт.), карась – 414,0 кг (17 250 шт.). Прямой ущерб от гибели рыб составил 20 787,50 руб. Общий размер ущерба водным биоресурсам составил 58 164,96 руб. По данному факту составлен протокол об административном правонарушении, нарушителю предъявлен ущерб, нанесенный ВБР нарушением законодательства.

3. 29 сентября 2015 в р. Преголя (г. Калининград, ул. Октябрьская) наблюдалось предзаморное явление, отмечались единичные экземпляры погибшей рыбы. Возможная причина гибели – асфиксия, вызванная недостатком растворенного кислорода.

Контроль за работой водозаборных сооружений

При проведении проверок предприятий осуществляется проверка наличия рыбопропускных и рыбозащитных сооружений на водозаборных устройствах. При проведении проверки предприятия, осуществляющего забор воды из поверхностного водного объекта, в приказ о проведении проверки вносится проверка действующего водозаборного сооружения. Проверяется оснащение водозаборного сооружения рыбозащитным устройством, его тип, эффективность работы. По документам устанавливается проектная мощность водозаборного сооружения, конструкция рыбозащитного устройства.

Переоборудования и реконструкции РЗУ на водозаборных устройствах в отчетный период не проводилось.

В отчетном году проведена внеплановая выездная проверка выполнения требований предписания, выданного по результатам плановой проверки, проведенной в МУП КХ «Водоканал». В ходе проверки РЗУ на оголовке водозаборного сооружения (водозабор «Рыбное»), служащего для сбора воды из реки Старая Преголя для восстановления объема воды в искусственных водохранилищах №1, №2 МУП КХ «Водоканал», не оборудован рыбозащитным сооружением, предупреждающим попадание, травмирование, гибель личинок и молоди рыб на водозаборах и отвода их в рыбохозяйственный водоем, что может повлечь массовую гибель рыбы или других водных животных, а также уничтожение кормовых запасов. По результатам внеплановой проверки составлен протокол об административном правонарушении по ст.19.5 КоАП Российской Федерации.

**Деятельность Государственного автономного учреждения
Калининградской области
«Экологический центр «ЕКАТ – Калининград»**

Государственным автономным учреждением Калининградской области «Экологический центр «ЕКАТ-Калининград» (далее – ЕКАТ») в 2015 году в рамках государственного задания была проведена следующая работа.

Организована и проведена работа по оказанию государственной услуги по формированию и обеспечению функционирования «Региональной информационной системы по учету объектов и источников негативного воздействия на окружающую среду в Калининградской области».

В 2015 году собрана и внесена в систему информация о 2006 объектах и 2090 источниках негативного воздействия на окружающую среду.

Всего в информационной системе нарастающим итогом оформлено 2351 электронная карточка об объектах негативного воздействия (при плановых показателях – 1100 электронных карточек) и внесена информация о 2755 источниках негативного воздействия на окружающую среду (при плановых показателях – 1700).

В рамках выполнения государственной услуги №2 «Формирование и обеспечение функционирования «Регионального кадастра отходов производства и потребления Калининградской области» в 2015 году (по итогам деятельности за 2014 год) от 1144 природопользователей получена информация для базы данных Регионального кадастра отходов, выдано 1144 талонов о регистрации природопользователя в Региональном кадастре отходов производства и потребления Калининградской области. Всего нарастающим итогом выдано 2280 талонов при плановых показателях в 1300 талонов.



Рис. 13.11. Информационные семинары в муниципальных образованиях Калининградской области в 2015 г.

В 2015 году было организовано и проведено 7 информационных семинаров по вопросам охраны окружающей среды экологической безопасности в следующих муниципальных образованиях Калининградской области: «Гурьевский муниципальный район», «Багратионовский муниципальный район», «Мамоновский городской округ», «Славский

муниципальный район», «Краснознаменский муниципальный район», «Правдинский район», «Озерский городской округ». В результате проведения семинаров обучено 181 человек, из них представители предприятий - 165 человек, представители администраций - 16 человек.

В соответствии с поручением Президента Российской Федерации Д. А. Медведева в Послании Федеральному Собранию Российской Федерации от 30.10.2010 года ЕКАТом был подготовлен ежегодный доклад «Об экологической обстановке в Калининградской области в 2014 году».

Доклад размещен на официальном сайте Правительства Калининградской области в разделе «Служба по экологическому контролю и надзору Калининградской области». Также издан печатный вариант Доклада тиражом в 180 экземпляров.

В рамках выполнения государственной услуги №5 «Осуществление работ по оценке воздействия хозяйствующих субъектов на окружающую среду с организацией выполнения лабораторных исследований при проведении проверок по соблюдению природоохранного законодательства (проверки: плановые, по предписанию прокуратуры и жалобам частных лиц)» ЕКАТом в 2015 году подготовлено 57 заключений по оценке воздействия на окружающую среду по результатам лабораторных исследований (при плановых показателях 55 заключений), из них:

- по результатам исследований водных объектов и сточных вод – 33;
- почв и донных отложений – 9;
- атмосферного воздуха и газовой смеси от источников выбросов - 15.

Всего за 2015 год было осуществлено 51 лабораторное исследование на содержание загрязняющих веществ.



Рис. 13.12. ГАУ КО «ЕКАТ» на ежегодном субботнике в НП «Куршская коса».

В 2015 году Учреждением была разработана электронная модель Территориальной схемы обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами (ТКО), Калининградской области.

В базу данных данного программного комплекса внесены сведения о более, чем 26 тыс. объектов, относящихся к местам сбора и накопления ТКО, расположенных на территории Калининградской области.

В 2015 году Учреждение продолжило работу над Интернет-порталом «Экологически безопасное обращение с отходами производства и потребления и их вторичное использование». В июле 2015 года администрирование интернет-порталом передано Министерству ЖКХ и ТЭК Калининградской области.

В рамках межведомственного взаимодействия ГАУ КО «ЕКАТ-Калининград», в 2015 году было получено, отработано и исполнено 322 поручения Правительства Калининградской области.