



Российская Федерация

**Правительство
Калининградской области**

**Министерство природных
ресурсов и экологии
Калининградской области**

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ДОКЛАД

**«Об экологической обстановке
в Калининградской области
в 2017 году»**



Калининград

2018

ВВЕДЕНИЕ

Государственный доклад «Об экологической обстановке в Калининградской области в 2017 году» подготовлен Министерством природных ресурсов и экологии Калининградской области. Целью подготовки доклада является обеспечение реализации прав граждан на достоверную информацию о состоянии окружающей среды, благоприятную окружающую среду.

Представленный Государственный доклад содержит официальные сведения о состоянии окружающей среды и природных ресурсах, об источниках загрязнения окружающей среды и природных ресурсов, о вредном воздействии на окружающую среду и природные ресурсы, о радиационной обстановке, о состоянии земель, водных объектов и других объектов окружающей среды на территории Калининградской области, а также сведения о результатах природоохранной деятельности органов государственной власти и местного самоуправления.

Материалы Государственного доклада объединены идеей дать объективную картину состояния окружающей среды Калининградской области, всесторонне рассмотреть и актуализировать тенденции изменения ее качества под влиянием деятельности промышленно-хозяйственного комплекса, проанализировать и оценить проблемы природопользования и природоохранной деятельности на территории области. Сведения отражены в сравнении с предшествующими календарными годами, что дает более полное представление о явлениях и процессах, происходящих в окружающей среде.

Информация представлена территориальными органами федеральных органов исполнительной власти, органами государственной власти Калининградской области, органами местного самоуправления, научно-исследовательскими и образовательными учреждениями, деятельность которых связана с охраной природы и рациональным природопользованием, общественными экологическими организациями, а также организациями-природопользователями различных форм собственности, хозяйственная деятельность которых направлена на использование природных ресурсов в целях удовлетворения экономических потребностей общества.

Материалы Государственного доклада позволят получить более детальное представление о природных особенностях Калининградской области, совершенствовании государственной политики в природоохранной сфере за истекший период, ознакомиться с аналитическими выкладками о тенденциях изменения окружающей среды. Сведения, представленные в настоящем докладе, могут быть полезными не только специалистам, экологам, управленцам, но и широкому кругу общественности.

Министерство природных ресурсов и экологии Калининградской области благодарит организации и авторов, предоставивших информацию в настоящий Государственный доклад.

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	2
Раздел I Общая характеристика Калининградской области.....	7
Раздел II Атмосферный воздух	20
Раздел III Поверхностные и подземные воды. Морские воды	34
Раздел IV Образование отходов производства и потребления, обращение с ними	74
Раздел V Почвы и земельные ресурсы	88
Раздел VI Растительный и животный мир	101
Раздел VII Особо охраняемые природные территории (ООПТ)	111
Раздел VIII Промышленные и транспортные аварии и катастрофы.....	131
Раздел IX Основные вопросы экологической политики, осуществляемые в Калининградской области	133
Раздел X Экологические программы	137
Раздел XI Научные исследования и деятельность общественных организаций и образовательных учреждений в сфере охраны окружающей среды	148
Раздел XII Надзорная и контрольная деятельность органов государственной власти	157
Раздел XIII Экологическая обстановка в муниципальных образованиях Калининградской области	173

Государственный доклад подготовлен в соответствии с поручениями Президента Российской Федерации от 30 ноября 2010 года и Губернатора Калининградской области **А.А. Алиханова** Министерством природных ресурсов и экологии Калининградской области (**О.А. Ступин**) совместно с ГАУ КО «Экологический центр «ЕКАТ-Калининград» (**Б.К. Комовников**).

В Государственном докладе приведена актуальная 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 (**В.Г. Губаров**);

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

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

- Управления Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии (Росреестра) по Калининградской области (**В.Ю. Ерощенко**);

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

- Филиала ФГБУ «Российский сельскохозяйственный центр» по Калининградской области (**Т.С. Козинец**);

- Федерального государственного бюджетного учреждения «Центр агрохимической службы «Калининградский» (**М.И. Вихман**);

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

- Западно-Балтийского территориального управления Федерального агентства по рыболовству (**А.Г. Жуков**);

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

- Управления по Калининградской области Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору (Россельхознадзору) (**Б.Б. Ильясов**);

- Отдела государственного экологического надзора на море по Калининградской области Балтийско-Арктического морского управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (**С.К. Побережный**);

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

- Калининградского государственного технического университета (**В.А. Волкогон**);

- Балтийского федерального университета им. И. Канта (**А.П. Клемешев**);

- Института океанологии им. П.П. Ширшова РАН (**В.В. Сивков**);

- Министерства развития инфраструктуры Калининградской области (**Е.И. Дятлова**);
- Министерства по промышленной политике, развитию предпринимательства и торговли (**А.А. Абрамова**);
- Министерства экономики Калининградской области (**В.С. Васюнин**);
- Министерства образования Калининградской области (**С.С.Трусенева**);
- Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Калининградской области (**Е.В. Каржавых, Л.Ф. Пильтихина**);
- Министерства сельского хозяйства Калининградской области (**С.Н. Соболева**);
- Агентства по рыболовству Калининградской области (**А.Г. Михалевич**);
- Прокуратуры Калининградской области (**Ю.Ю. Шредер**);
- ФГБУ «Национальный парк «Куршская коса» (**А.А. Калина**);
- Государственного автономного образовательного учреждения дополнительного образования детей «Калининградский областной детско-юношеский центр Экологии, краеведения и туризма» (**Ю.В. Фещенко**);
- ООО «ЛУКОЙЛ-КМН» (**В.П. Сасункевич**);
- муниципального образования Городской округ «Город Калининград» (**В.Н. Машков**);
- муниципального образования «Багратионовский городской округ» (**М.М. Макаров**);
- муниципального образования «Балтийский муниципальный район» (**С.В. Мельников**);
- муниципального образования «Гвардейский городской округ» (**М.Ю. Коломиец**);
- муниципального образования «Гурьевский городской округ» (**А.Ю. Токаев**);
- муниципального образования «Гусевский городской округ» (**В.В. Козьяков**);
- муниципального образования «Зеленоградский городской округ» (**С.А. Кошевой**);
- муниципального образования «Краснознаменский городской округ» (**В.П. Сытнюк**);
- муниципального образования «Мамоновский городской округ» (**С.П. Гвоздинский**);
- муниципального образования «Ладушкинский городской округ» (**В.А. Брыксин**);
- муниципального образования «Неманский городской округ» (**Г.С. Чергиченко**);
- муниципального образования «Нестеровский муниципальный район» (**О.В. Кутин**);
- муниципального образования «Озерский городской округ» (**Е.В. Зайцева**);
- муниципального образования «Пионерский городской округ» (**А.Ю. Семенцов**);
- муниципального образования «Полесский городской округ» (**А.В. Троян**);
- муниципального образования «Правдинский городской округ»

- (П.Е.Баранов);**
- муниципального образования «Светловский городской округ»
- (А.Л.Блинов);**
- муниципального образования «Светлогорский район»
- (А.С. Толмачёв);**
- муниципального образования «Славский муниципальный район»
- (Э.В. Кондратов);**
- муниципального образования «Советский городской округ»
- (Н.Н. Воищев);**
- муниципального образования «Черняховский городской округ»
- (С.В. Булычев);**
- муниципального образования «Янтарный городской округ»
- (А.В. Семиков).**

Раздел I Общая характеристика Калининградской области

Площадь Калининградской области составляет 15,125 тыс. км², или 0,1% территории Российской Федерации; 1,8 тыс. км² 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 4 614,4 км.



Рис. 1.1. Граница Калининградской области

В Калининградской области 22 муниципальных образования:

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

- 3 муниципальных района: Балтийский, Нестеровский, Светлогорский.

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

Плотность автомобильных дорог с твердым покрытием в Калининградской области составляет 324 км на 1 тыс. км² территории, что в несколько раз превышает аналогичный показатель в среднем по России (67 км на 1 тыс. км²).

Наиболее крупные города Калининградской области (по данным Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Калининградской области) на 01 января 2018 года: Калининград (475,1 тыс. чел.), Черняховск (35,8 тыс. чел.), Советск (39,8 тыс. чел.), Гусев (28,3 тыс. чел.), Балтийск (33,3 тыс. чел.).

Таблица 1.1.

**Численность населения Калининградской области
(по состоянию на 01 января 2018 года), человек**

Населенные пункты Калининградской области	все население	в том числе:	
		городское	сельское
1	2	3	4
Калининградская область	994599	775122	219477
Городской округ - город Калининград	475056	475056	
г. Калининград	475056	475056	
в том числе внутригородские районы:			
Ленинградский район	176840	176840	
Московский район	164454	164454	
Центральный район	133762	133762	
Багратионовский городской округ	33177	6482	26695
г. Багратионовск	6482	6482	
Гвардейский городской округ	29258	13227	16031
г. Гвардейск	13227	13227	
Гурьевский городской округ	66687	17295	49392
г. Гурьевск	17295	17295	
Гусевский городской округ	37545	28300	9245
г. Гусев	28300	28300	
Зеленоградский городской округ	36412	15644	20768
г. Зеленоградск	15644	15644	
Городской округ - город Ладушкин	4020	3937	83
г. Ладушкин	3937	3937	
Городской округ - город Мамоново	8140	7953	187
г. Мамоново	7953	7953	
Краснознаменский городской округ	11999	3188	8811
г. Краснознаменск	3188	3188	
Неманский городской округ	18839	10867	7972
г. Неман	10867	10867	
Озерский городской округ	13745	3935	9810
г. Озерск	3935	3935	
Городской округ - город Пионерский	11312	11312	
г. Пионерский	11312	11312	
Полесский городской округ	18352	7011	11341
г. Полесск	7011	7011	
Правдинский городской округ	19057	6820	12237
г. Правдинск	4144	4144	
пгт. Железнодорожный	2676	2676	
Светловский городской округ	28817	21928	6889
г. Светлый	21928	21928	
Славский городской округ	19290	4074	15216
г. Славск	4074	4074	
Городской округ - город Советск	39752	39752	
г. Советск	39752	39752	

Населенные пункты Калининградской области	все население	в том числе:	
		городское	сельское
1	2	3	4
Черняховский городской округ	46937	35888	11049
г. Черняховск	35888	35888	
Городской округ - поселок Янтарный	6491	5566	925
пгт. Янтарный	5566	5566	
Муниципальный район Балтийский	36735	35288	1447
городское поселение г.Балтийск	33788	33317	471
г. Балтийск	33317	33317	
городское поселение г.Приморск	1971	1971	
г. Приморск	1971	1971	
сельское поселение Дивное	976		976
Муниципальный район Нестеровский	15138	4001	11137
городское поселение г.Нестеров	4001	4001	
г. Нестеров	4001	4001	
сельское поселение Илюшинское	4083		4083
сельское поселение Пригородное	4951		4951
сельское поселение Чистопрудненское	2103		2103
Муниципальный район Светлогорский	17840	17598	242
городское поселение г.Светлогорск	13663	13663	
г. Светлогорск	13663	13663	
городское поселение поселок Донское	2825	2795	30
пгт. Донское	2795	2795	
городское поселение поселок Приморье	1352	1140	212
пгт. Приморье	1140	1140	

Транспортный комплекс Калининградской 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 автостреды, морской торговый и рыбный порты, речной порт, аэропорт). Калининградская область по плотности населения (63 человека на 1 км²) среди краев и областей занимает третье место и уступает только Краснодарскому краю и Тульской области (в целом по России - 8,6 человека на 1 км²), плотность сельского населения области составляет 15 человек на 1 км². Динамика численности населения Калининградской области с 2013 года по 2018 год представлена в таблице 1.2.

Таблица 1.2.

**Численность населения Калининградской области
(по годам, тыс. чел.)**

Численность постоянного населения	2013	2014	2015	2016	2017	2018
все население, в том числе:	954,8	963,1	968,9	976,4	986,3	994,6
городское население	739,9	747,4	752,5	758,8	767,4	775,1
сельское население	214,9	215,8	216,4	217,6	218,8	219,3

Население Калининградской 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, 1 096 сельских населенных пунктов.

Территория Калининградской области расположена в переходной зоне между западноевропейским морским климатом и евроазиатским континентальным. На формирование климата 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. Территория Калининградской области располагается на крайнем западе Русской равнины и юго-восточном побережье Балтийского моря.

Административный центр - Калининград (бывший Кенигсберг - основан в 1255 году). Ближайший областной центр России – город Псков расположен в 800 км от Калининграда, а город Москва – в 1289 км.

Незамерзающие порты - Калининград и его морской аванпорт Балтийск имеют общероссийское значение, обеспечивая значительную часть внешнеторговых каботажных перевозок страны на Балтийском море.

На территории Калининградской области хорошо развита речная сеть, состоящая более чем из 4,6 тыс. водотоков, суммарной длиной 12,7 тыс. км. Густота речной сети составляет около 1 км на 1 км² площади, возрастая в низовьях Немана и Преголи до 1,5 км на 1 км². 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 6: Неман с притоком Шешупе, Преголя с притоками Лавой, Анграпой, Инстручем.

Общая площадь земель лесного фонда - 300,8 тыс. га, лесистость составляет 18,6%, общий запас древесины на корню составляет 41,7 млн. м³. Леса, выполняющие водоохранные функции, занимают площадь 17,2 тыс. га, противозерозионные 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.

В области насчитывается 38 озер площадью 10 га и более. Самое крупное, а также глубокое и чистое озеро Калининградской области - озеро Виштынецкое, площадью 17,6 км², с довольно значительной глубиной - 54 м и объемом воды около 260 млн. м³. 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 водоема и находящаяся на востоке Калининградской области – р. Писса. Среднегодовые ресурсы поверхностных водных объектов области составляют 23,0 км³, из них: формирующиеся на территории области - 2,71 км³ / год, поступающие из сопредельных территорий (Литва, Польша) - 20,3 км³ / год. Речной сток водотоков области в среднем составляет 22,3 км³ / год, в том числе: р. Неман - 19,7 куб. км³ / год, р. Преголя - 2,6 куб. км³ / год. В промышленности потребность в воде на 40% удовлетворяется за счет природных водных объектов и на 60% за счет систем оборотного и повторно-последовательного водоснабжения. Калининградская область располагает уникальными по рыбохозяйственному значению водоемами - Калининградским и Куршским заливами, являющимися местом обитания 53 видов рыб из 18 семейств.

1.1. Социально-экономическое развитие области в 2017 году

1. Валовой региональный продукт

Валовой региональный продукт в 2016 году составил 383,1 млрд рублей, а индекс физического объема ВРП в сопоставимых ценах составил 102,2%. По оценке, в 2017 году ВРП составит 410,7 млрд рублей, или 102,4% от уровня 2016 года.

2. Промышленное производство

Индекс промышленного производства в январе-декабре 2017 г. по полному кругу предприятий к соответствующему периоду 2016 года составил 101,9%, в том числе по видам деятельности:

- добыча полезных ископаемых – 94,2%;
- обрабатывающие производства – 102,1%;
- обеспечение электрической энергией, газом и паром, кондиционирование воздуха – 106,2%;
- водоснабжение, водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений – 101,7%.

Доля обрабатывающих производств в общем объеме отгруженной промышленной продукции составляет 90%.

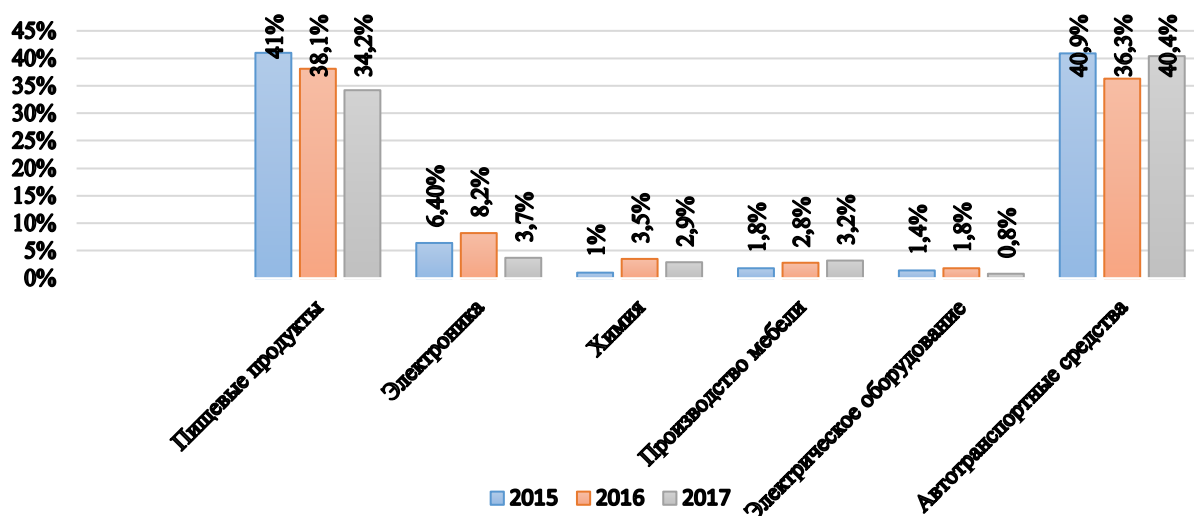


Рис.1.2. Структура промышленности Калининградской области (объем производства)

Индекс обрабатывающих производств в 2017 году составил 102,1% к уровню 2016 года.

Основной вклад в развитие производства автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов вносят предприятия группы компаний ООО «АВТОТОР Холдинг».

В пищевой промышленности, занимающей второе место в структуре обработки, следует выделить ряд ключевых секторов: переработка зерновых и масличных культур, переработка рыбо- и морепродуктов, мясопереработка и переработка молока.

В текущем году отмечен рост объемов мясопереработки, переработки и консервирования фруктов и овощей, переработки рыбы. Снижение объемов производства отмечено в производстве масел.

Наиболее значимыми действующими организациями в сфере электроники и производства электрооборудования являются предприятия холдинга GS Group, ООО «Компания Телебалт», ООО «Системы нефть и газ Балтия», ООО «Завод Калининградгазавтоматика». В структуре обрабатывающей промышленности Калининградской области доля данных видов деятельности сократилась с 10,9% по итогам 2012 года до 7,6% по итогам 2016 года, а за 2017 года до 4,5%.

На состояние данного вида экономической деятельности серьезным образом влияет высокая зависимость от импорта комплектующих и материалов, значительное повышение себестоимости производимой продукции, а также общее сокращение спроса.

Активно развиваются химическая промышленность и фармацевтика.

Наиболее значимыми предприятиями химической отрасли являются:

АО «Алко-Нафта» (АО «Экопэт», ООО «ТД «Экополимеры», ООО «БАЛТИК КОАТИНГС» (доля указанных предприятий в отрасли превышает 75%).

ООО «Инфамед К» и ООО «Балтфармацевтика» планирует целый ряд проектов по развитию фармацевтики на площадке индустриального парка «Экобалтик».

Традиционной и не менее значимой отраслью для экономики региона является судостроение, темпы роста которого напрямую зависят от результатов работы ОАО «Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь».

Индекс производства по виду деятельности «Добыча полезных ископаемых» в 2017 году составил 94,2%. На снижение индекса повлияло снижение добычи сырой нефти и природного газа. Добычу нефти на территории Калининградской области осуществляет ООО «Лукойл-Калининградморнефть».

Добыча прочих полезных ископаемых возросла на 52,2% по отношению к уровню 2016 года.

Индекс производства по виду деятельности «Обеспечение электрической энергией, газом и паром, кондиционирование воздуха» в 2017 году составил 106,2%.

Индекс производства по виду деятельности «Водоснабжение, водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений» в 2017 году по сравнению с соответствующим периодом предыдущего года составил 102,5%.

3. Инвестиции

По оперативным данным в 2017 году использовано 118,9 млрд рублей инвестиций в основной капитал, или 124,5% к уровню 2016 года.

Инвестиции крупных и средних предприятий и организаций составили 89 млрд рублей.

Наибольший удельный вес в объеме инвестиций в основной капитал крупных и средних организаций по видам деятельности составили:

инвестиции в транспортировку и хранение – 39%, или 34,7 млрд руб., что в 2,4 раза выше, чем за аналогичный период 2016 года.

В сфере транспортировки и хранения осуществляются такие крупные проекты, как:

- строительство и реконструкция автомобильных дорог;

- реконструкция и развитие аэропорта «Храброво»;

строительство терминала по приему, хранению и регазификации сжиженного природного газа.

На второе место по объему инвестиций в основной капитал вышли инвестиции в обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха - удельный вес – 24,4%, 21,7 млрд руб., рост на 32,5%.

Рост инвестиций обеспечен за счет реализации АО «Янтарьэнерго» ряда инвестиционных проектов согласно схемам и программам перспективного развития электроэнергетики.

Инвестиции в сельское хозяйство и рыболовство за счет реализации целого ряда крупных проектов выросли на 26,2% по отношению к уровню 2016 года и составили 4,6% от общего объема инвестиций (4,1 млрд руб.).

После снижения порога инвестиций в обрабатывающие производства и туризм до 50 млн руб. количество резидентов ОЭЗ выросло.

По состоянию на 01 января 2018 года в единый реестр резидентов ОЭЗ включена 141 организация, из них 26 – с объемом заявленных инвестиций менее 150 млн рублей. Общая стоимость заявленных проектов составляет порядка 106,1 млрд рублей, из них около 1,7 млрд рублей приходится на проекты стоимостью менее 150 млн рублей.

Численность сотрудников на предприятиях-резидентах ОЭЗ в Калининградской области при выходе на проектные мощности составит более 26,8 тыс. человек, в том числе 1,7 тыс. рабочих мест в рамках проектов с объемом инвестиций от 50 млн рублей.

В течение 2017 года в Единый реестр резидентов ОЭЗ включено 27 инвестиционных проектов, из них 12 – с объемом заявленных инвестиций менее 150 млн рублей. Объем заявленных инвестиций резидентами, включенными в 2017 году, составляет 14,3 млрд рублей, из них около 647,9 млн рублей приходится на проекты стоимостью менее 150 млн рублей.

4. Строительство

За январь-декабрь 2017 года по виду деятельности «Строительство» выполнено работ на сумму 117,8 млрд рублей, или 149,1% к соответствующему периоду 2016 года.

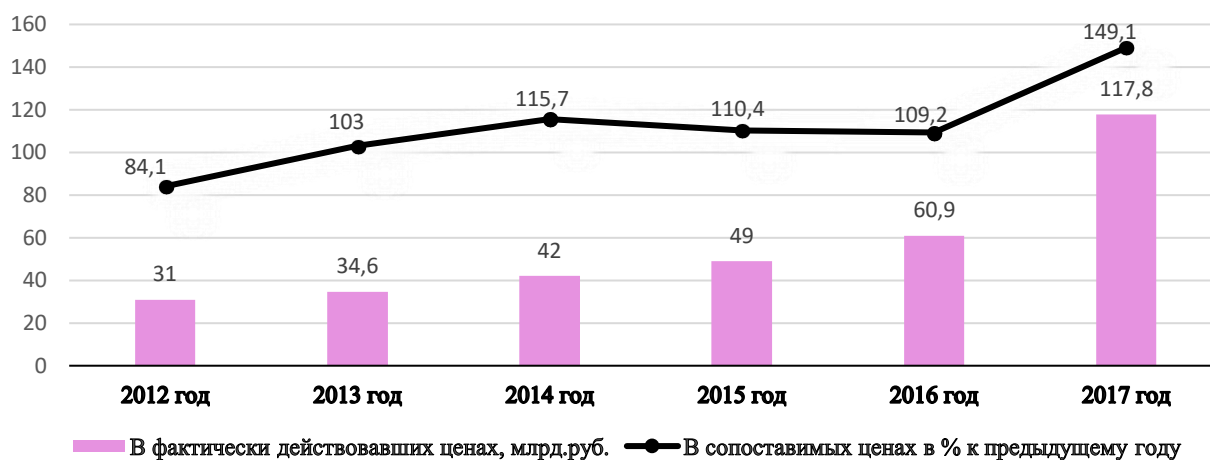


Рис. 1.3. Выполненный объем строительных работ

На конец декабря 2017 года общий объем заказов (контрактов) на проведение строительного подряда организациями (без субъектов малого предпринимательства) в последующие периоды составил 10 470,4 млн рублей. Введено в действие 20 зданий нежилого назначения.

По данным Калининградстата ввод в действие производственных мощностей и объектов социально-бытового назначения за счет строительства новых, расширения, реконструкции и технического перевооружения действующих предприятий, составил:

- 5 км газовых сетей;
- 17,8 тыс. га осушенных земель;
- 0,7 км автомобильных дорог и 2 моста, протяженностью 1,6 км;
- 36,6 тыс. кв. м торговой площади торговых предприятий и 4,5 тыс. кв. м общей складской площади;
- 7 телевизионных станций мощностью 1 кВт и выше;
- 449 мест в учреждениях культуры клубного типа.

В 2017 году организациями всех форм собственности построено 1701 жилой дом, или 12944 квартиры общей площадью 902,4 тыс. кв. метров, что на 25,3% ниже уровня 2016 год. Вместе с тем это соответствует плану. Введено жилья на 3,2% выше плана (план 874 тыс. кв. м).

Индивидуальными застройщиками построено 1535 жилых домов общей площадью 277,9 тыс. кв. метров, или 30,8% от общего объема жилья, введенного в 2017 году.

5. Сельское хозяйство

Объем производства продукции сельского хозяйства всех сельхозпроизводителей (сельскохозяйственные организации, крестьянские (фермерские) хозяйства и индивидуальные предприниматели, хозяйства населения) в 2017 году, по предварительной оценке, составил 31,5 млрд. рублей (в действующих ценах), или 100,3% к 2016 году.



Рис.1.4. Животноводство и садоводство в Калининградской области

В 2017 году в хозяйствах всех категорий посевная площадь сельскохозяйственных культур составила 250,2 тыс. гектаров и уменьшилась по сравнению с 2016 годом на 4,5%. Снижение показателя обусловлено сложившимся критическим переувлажнением почвы вследствие выпадения двукратной нормы осадков осенью 2016 года (осенняя посевная кампания) и весной 2017 года (весенний сев).

Осенью 2017 года также сложилась сложная ситуация в растениеводстве Калининградской области. Из-за невозможности выхода техники в поле проведение сезонных полевых работ (уборочная кампания, озимый сев, заготовка кормов) было приостановлено более чем на 45 дней.

Несмотря на это показатели отдельных видов сельскохозяйственных культур в Калининградской области выше, чем в среднем по РФ.

Средняя урожайность зерновых и зернобобовых культур в 2017 году составила 36,7 ц/га (средняя урожайность в Российской Федерации – 29,1 ц/га, средняя урожайность по Северо-Западному федеральному округу – 27,8 ц/га). Средняя урожайность рапса составила 27,1 ц/га (средняя урожайность в Российской Федерации – 15,6 ц/га, средняя урожайность по Северо-Западному федеральному округу – 27 ц/га).

Несмотря на сложившуюся ситуацию, по оперативным сведениям, в товаропроизводящих хозяйствах собрано 394,3 тыс. тонн зерновых и зернобобовых в весе после доработки (98,6% к уровню 2016 года), рапса – 79,2 тыс. тонн (131,7% к уровню 2016 года), 122,5 тыс. тонн картофеля (88% к уровню 2016 года), овощей открытого и защищенного грунта – 66,61 тыс. тонн (97,2% к уровню 2016 года).

В Калининградской области продолжается реализация проектов, направленных на развитие интенсивного садоводства. На текущую дату площадь закладки многолетних плодовых культур составила 210 га (на соответствующий период прошлого года – 208 га).

В общей сложности прогнозная площадь многолетних плодовых

насаждений к концу текущего года составит 738 га, из них 90 га войдут в фазу плодоношения.

В целях круглогодичного обеспечения жителей области свежими овощами площади закрытого грунта увеличены до 22,8 га (вместе с теплицами весенне-летнего оборота). Хозяйствами региона значительно расширен ассортимент возделываемых овощных культур.

На конец декабря 2017 года в хозяйствах всех категорий поголовье крупного рогатого скота, по расчетным данным, составило 123,9 тыс. голов (на 7,4% больше по сравнению с аналогичной датой предыдущего года), из него коров – 58,9 тыс. голов (на 9,6% больше), свиней – 218,0 тыс. голов (на 19,4% больше), овец и коз – 93,0 тыс. голов (на 3,5% меньше), птицы – 2501,5 тыс. голов (на 0,2% больше).

В сельскохозяйственных организациях на конец декабря 2017 года по сравнению с соответствующей датой 2016 года выросло поголовье крупного рогатого скота – на 9,1%, коров – на 12,5%, свиней – на 21,5%, птицы – на 2,3%. Поголовье овец и коз сократилось на 17,3%.

В 2017 году в хозяйствах всех категорий, по расчетам, произведено скота и птицы на убой (в живом весе) 84,8 тыс. тонн (106,9% к уровню 2016 года), молока – 175,3 тыс. тонн (100,2% к уровню 2016 года), яиц – 235,7 млн штук (110,4% к уровню 2016 года).

В сельскохозяйственных организациях в 2017 году по сравнению с 2016 годом производство скота и птицы на убой (в живом весе) увеличилось на 7,9%, яиц – на 11,5%. Производство молока снизилось на 0,2 %.

В 2017 году в сельскохозяйственных организациях на одну корову надоено в среднем 7417 килограммов молока (103,6% к 2016 году). В расчете на одну курицу-несушку получено в среднем по 322 яйца против 301 в 2016 году.

С 2016 года племенные хозяйства области впервые за постсоветский период возобновили поставки племенной продукции за пределы региона – поставки составили 933 головы. В 2017 году произведена племенная продажа 1135 голов чистопородного молодняка голштинского скота в Башкирию, Рязанскую и Московскую области.

В Калининградской области сформировано племенное ядро по абердин-ангусской мясной породе крупного рогатого скота (10,2 тыс. голов), являющееся одним из самых крупных в Российской Федерации.

В рамках реализации государственной программы Калининградской области «Развитие сельского хозяйства» за период 2016-2017 годов отремонтировано 585,56 км магистральных каналов и закрытого дренажа в 8 муниципальных образования. На 2018 год запланирован ремонт 437 км проводящих и регулирующих каналов и 74 км закрытой коллекторно-дренажной сети.

1.2. Инновационное развитие Калининградской области

На сегодняшний день центром экспериментального производства в регионе является созданный на территории Калининградской области научно-производственный кластер «Технополис GS» - центр современных научных исследований и разработок, где ведется инновационная деятельность, способствующая развитию региона. В составе Технополиса GS развиваются наукоемкие направления, используются инновационные технологии в

производстве, в том числе исследования и разработки в сфере микроэлектроники, наряду с которыми налажен массовый выпуск инновационной микроэлектронной продукции на заводе GS Nanotech, также ведутся исследования в сфере нанотехнологий.

02.10.2017 Минобрнауки России объявило результаты конкурса проектов в области научных исследований и экспериментальных разработок по приоритетным направлениям Стратегии научно-технологического развития РФ. Одним из победителей признан совместный проект центра микроэлектроники GS Nanotech, по созданию твердотельных систем хранения данных с использованием интегральных микросхем высокой степени интеграции. В ходе его реализации будут разработаны первые российские энергонезависимые устройства и системы хранения данных, а также налажено их массовое производство. Минобрнауки России выделит 250 млн руб. на выполнение проекта, общая стоимость работ составит порядка 375 млн рублей.

Вышеуказанный консорциум можно рассматривать как уже созданный центр экспериментального производства, инжиниринга, прототипирования, опытного и мелкосерийного производства на территории Калининградской области.

Балтийским федеральным университетом имени Иммануила Канта проработан вопрос о создании инжинирингового центра – «Балтийский инжиниринговый центр машиностроения».

Готовность к сотрудничеству с инжиниринговым центром выразили такие компании, как «Калининградгазавтоматика», «Балткран», Калининградский вагоностроительный завод, Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь».

На базе БФУ им. И. Канта осуществляет деятельность один из самых современных по технической оснащенности научно-технологический парк «Фабрика». В парке сконцентрированы научно-исследовательские лаборатории разного профиля: лаборатории когерентно-оптических измерительных систем, оптических излучений, исследований микро- и наноструктур, осаждения тонкопленочных материалов, лаборатория 3d-прототипирования и интеллектуальной робототехники, лаборатории новых магнитных материалов, центр энергоэффективности.

Одним из реализуемых на базе научно-технологического парка «Фабрика» является проект «Организация в Калининградской области нового экологически сбалансированного наукоемкого инновационного промышленного производства сварных труб специального назначения из нержавеющей марок сталей, титановых и жаропрочных сплавов с применением высокоскоростной лазерной сварки и последующей высокопроизводительной термической и химико-термической обработки» (далее – проект).

Внеэкономическая деятельность и внешняя торговля

По данным Калининградской областной таможни внешнеторговый оборот Калининградской области за январь-декабрь 2017 года составил 6 160,8 млн долларов США.

Наиболее активны связи Калининградской области со странами дальнего зарубежья. Доля стран дальнего зарубежья в товарообороте за анализируемый период января-декабря 2017 года составила 97,0%.

Участники ВЭД Калининградской области осуществляли торговлю со 145 странами мира.

В январе-декабре 2017 года в первую тройку стран-партнеров вошли: Республика Корея, Китай, Бразилия, их суммарный удельный вес составил 36,7% внешнеторгового оборота Калининградской области.

В 2017 году 3 037 участников внешнеэкономической деятельности, зарегистрированных на территории Калининградской области, осуществляли внешнеторговые операции (экспортировали товары 332, импортировали – 2 911 субъектов ВЭД).

Экспорт товаров из Калининградской области.

Экспортные операции Калининградской области ориентированы на внешний рынок стран дальнего зарубежья. За январь-декабрь 2017 года стоимостные объемы экспортных поставок в страны дальнего зарубежья составили 94,2% от общей стоимости экспорта.

Наибольший объем экспортных поставок был осуществлен в Алжир (16,2%, масло соевое, ячмень, пшеница), Норвегию (14,9%, жиры и масла, отходы и остатки пищевых производств), Китай (8,9%, жиры и масла, янтарь-сырец, лесоматериалы), Германию (4,9%, отходы и остатки пищевых производств, текстильные изделия, древесина и изделия из нее, кукуруза), Данию (3,9%, жиры и масла, отходы и остатки пищевых производств, древесина и изделия из нее).

Перечень крупнейших организаций-экспортеров за 2017 год:

- ООО «БАЛТСЕРВИС»
- ООО «ТОРГОВЫЙ ДОМ «СОДРУЖЕСТВО»
- АО «КАЛИНИНГРАДСКИЙ ЯНТАРНЫЙ КОМБИНАТ»
- ООО «КЛИВЕР»
- ООО «ТД «ЭКОПОЛИМЕРЫ»
- ООО «ВТОРИЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ»
- ООО «ПАРТЕР»
- ООО «СОДРУЖЕСТВО-СОЯ»
- ООО «ЛЕСОБАЛТ»
- ООО «БАЛТИЙСКАЯ ТАБАЧНАЯ КОМПАНИЯ»

Стоимость экспортных поставок перечисленных организаций составила 78,4% от экспорта Калининградской области за 2017 год.

Импорт товаров в Калининградскую область

Импорт товаров в Калининградскую область осуществляется преимущественно из стран дальнего зарубежья.

В январе-декабре 2017 году стоимостные объемы импортных поставок из стран дальнего зарубежья составили 98,1% от общей стоимости импорта.

В структуре импорта 48,9% составляют машины, оборудование и транспортные средства, 27,1% продовольственные товары и сельскохозяйственное сырье.

За 2017 год стоимостной объем экспорта увеличился на 2,9%, объем импорта увеличился на 24,3%.

1.3. Энергетика в Калининградской области

Основной генерирующей компанией региона является Филиал «Калининградская ТЭЦ-2» ОАО «ИНТЕР РАО - Электрогенерация» с установленной мощностью 875 МВт. На территории Калининградской 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. Электроснабжение потребителей Калининградской области осуществляет калининградская энергосистема, входящая в объединенную энергетическую систему Северо-Западного федерального округа.

Установленная мощность действующих электростанций на территории Калининградской области (по состоянию на 30.09.2017) составляет – 951,3 МВт, в том числе: тепловые электростанции (ТЭС) – 944,5 МВт, гидроэлектростанции (ГЭС) – 1,7 МВт, ветровые электроустановки (ВИЭ) – 5,1 МВт.

В 2017 года выработка электроэнергии составила – 7,1 млрд кВт. час (что составляет 105,7% к 2016 году).

В Калининградской области ведется строительство четырех новых объектов генерации. В 2017 году введены в эксплуатацию Маяковская и Талаховская ТЭС. Суммарная мощность двух станций — 312 МВт.



Рис. 1.5. Маяковская тепловая электростанция, г. Гусев

Раздел II Атмосферный воздух

В 2017 году, по данным контроля атмосферного воздуха населенных мест области, качество воздуха в Калининградской области несколько улучшилось и остается несколько ниже уровня загрязнения в целом по Российской Федерации.

Доля проб атмосферного воздуха с превышением ПДК составила 0,6% (в 2015г. - 0,4%, в 2016г. - 0,9%), показатель по Российской Федерации в 2016г. - 0,87%.

Табл. 2.1.

Лабораторный контроль за уровнями загрязнения атмосферного воздуха в Калининградской области

Всего проб	Доля проб атмосферного воздуха, превышающих ПДК, %									
	в городских поселениях				в сельских поселениях			более 5 ПДК в городских поселениях		
	2015	2016	2017	Темп прироста к 2015г.	2015	2016	2017	2015	2016	2017
Всего	0,4	0,9	0,6	+50,0	0	0	0,3	0	0	0,02
маршрутные и подфакельные	0,8	1,5	0,6	-25,0	0	0	0	0	0	0,04
вблизи автомагистралей в зоне жилой застройки	0,2	0,6	0,7	+250,0	0	0	0	0	0	0

В зоне влияния промышленных предприятий уровень загрязнения воздуха снизился, удельный вес проб воздуха, не соответствующих гигиеническим нормативам, составил 0,6% (2015г. - 0,8%, в 2016г. - 0,5,8%).

Несколько выше уровень загрязнения в зоне жилой застройки городских поселений - 0,7% (в 2015г. - 0,2%, в 2016г. - 0,6%).

Увеличение доли проб атмосферного воздуха, превышающих ПДК, отмечается за счет углеводородов, сернистого газа, окиси углерода, окислов азота.

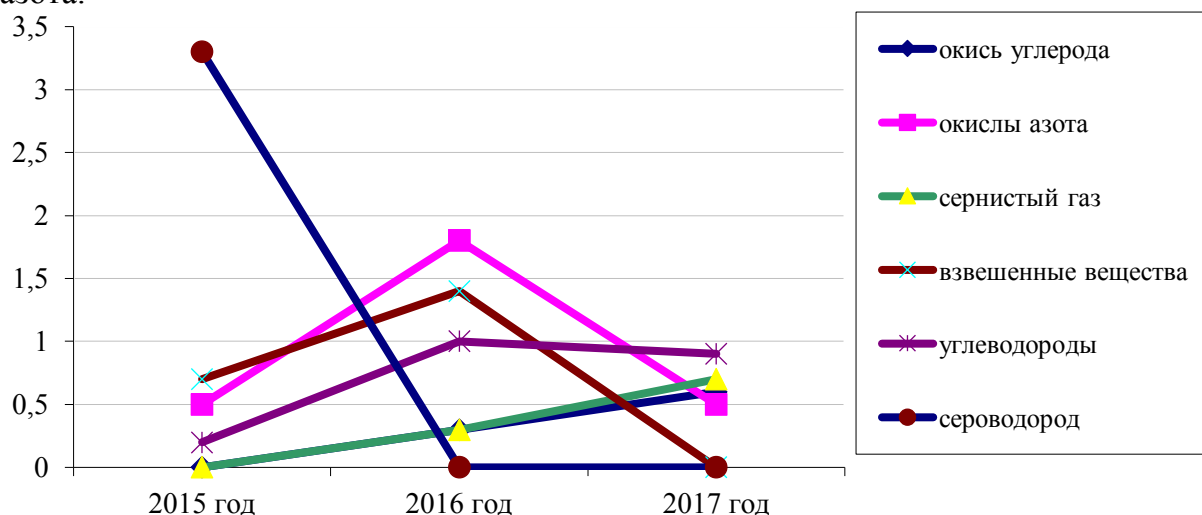


Рис. 2.1. Динамика загрязнения атмосферного воздуха в Калининградской области по отдельным приоритетным химическим веществам

В Калининградской области в рамках социально-гигиенического мониторинга определено 17 приоритетных загрязнителей. По результатам социально-гигиенического мониторинга доля проб атмосферного воздуха, превышающих более 1-2 ПДК_{мр} по приоритетным показателям в мониторинговых точках составила 0,47% (в 2015г. – 0,04%, в 2016г. – 0,39%) (табл. 2.2.). В 2017 году 0,38% проб отмечено превышение проб атмосферного воздуха по приоритетным веществам более 2,1 ПДК_{мр}.

Таблица 2.2.

Доля проб атмосферного воздуха населенных мест, превышающих ПДК_{мр} по приоритетным веществам

	Доля проб атмосферного воздуха населенных мест, превышающих более:								
	1-2 ПДК _{мр} по приоритетным веществам (%)			2,1-5,0 ПДК _{мр} по приоритетным веществам (%)			5,1 ПДК _{мр} по приоритетным веществам (%)		
	2015	2016	2017	2015	2016	2017	2015	2016	2017
Всего	0,04	0,39	0,47	0,04	0,34	0,38	0	0	0

Превышения отмечены по 3 веществам: кумолу, бензолу и этилбензолу.

Пробы, не отвечающие нормативам, были зарегистрированы в областном центре, а также, единичные, в городах Советск, Черняховск, Балтийск, Светлый и Гусев.

Несколько вырос уровень загрязнения в зоне жилой застройки городских поселений, составив 0,6% (в 2014 году – 0,4%, в 2015 году – 0,2%). Увеличение доли проб атмосферного воздуха, превышающих ПДК, отмечается за счет углеводородов, сернистого газа, окиси углерода, окислов азота.

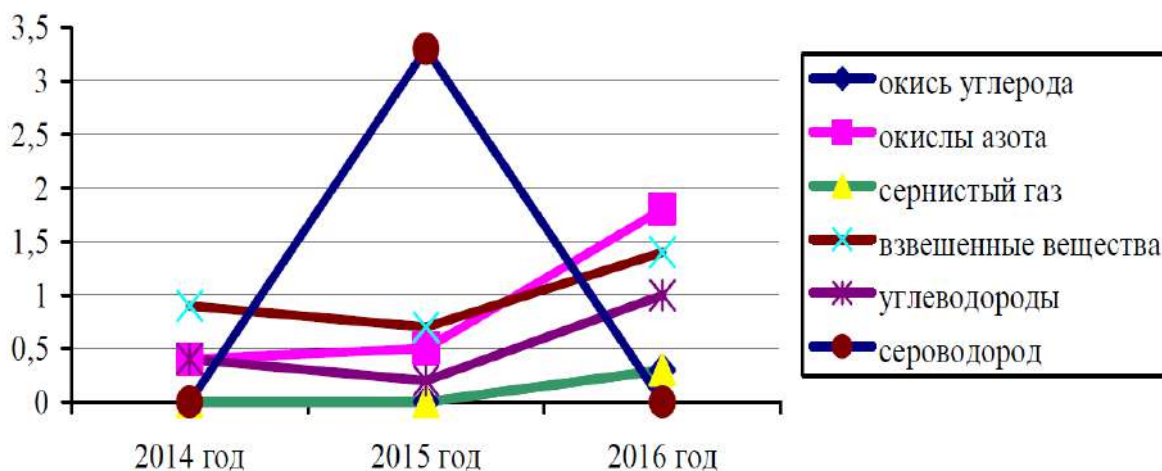


Рис. 2.2. Динамика загрязнения атмосферного воздуха в Калининградской области по отдельным приоритетным химическим веществам

По результатам социально-гигиенического мониторинга доля проб атмосферного воздуха, превышающих более 1-2 ПДК_{мр} по 17 приоритетным показателям в мониторинговых точках составила 0,04% (в 2014 году – 0,39%, в 2015 году – 0,04%) (табл. 2.2). В 0,34% проб отмечено превышение проб атмосферного воздуха по приоритетным веществам более 2,1 ПДК_{мр}. Все пробы, не отвечающие нормативам, были зарегистрированы в областном центре.

Таблица 2.3.

Доля проб атмосферного воздуха населенных мест, превышающих ПДК_{мр} по приоритетным веществам

	Доля проб атмосферного воздуха населенных мест, превышающих более:								
	1-2 ПДК _{мр} по приоритетным веществам (%)			2,1-5,0 ПДК _{мр} по приоритетным веществам (%)			5,1 ПДК _{мр} по приоритетным веществам (%)		
	2015	2016	2017	2015	2016	2017	2015	2016	2017
Всего	0,04	0,39	0,47	0,04	0,34	0,38	0	0	0

Контроль загрязнения атмосферного воздуха в 2017 году осуществлялся по области в 22 мониторинговых точках, из них в 13 мониторинговых точках с ежемесячным отбором проб, расположенных в городе Калининграде, в 9 мониторинговых точках с периодичностью 1 раз в квартал в городах: Гурьевск (1), Балтийск (1), Светлый (1), Черняховск (2), Зеленоградск (1), Гусев (1), Советск (1), Неман (1). Была изменена одна мониторинговая точка в г. Калининграде - в связи с появлением источника загрязнения атмосферного воздуха в п. Прибрежном добавлена точка по улице Воскресенской, д. 3, в то время как по адресу ул. Тенистая аллея, д. 28/30 на протяжении многих лет находки не регистрировались, в связи с чем было принято решение в 2017 году не проводить отбор проб. В 2017 году количество мониторируемых показателей в г. Калининграде изменилось – исследования проводились по 13 показателям (против 14 в 2016 году - ликвидирован фенол – 6 лет не было положительных находок). По территориям области без изменений: г. Светлому – по 21 показателю, г. Гурьевску - 6 показателям, г. Балтийску - 16 показателям, г. Гусеву - 14 показателям, г. Черняховску - 9 показателям, г. Советску - 14 показателям, г. Неману - 14 показателям, г. Зеленоградску - 7 показателям.

В 2017 году исследовано 2468 проб атмосферного воздуха по Калининградской области и 2028 проб по г. Калининграду. Доля неудовлетворительных проб, превышающих более 1-2 ПДК_{мр}, составила 0,4% (в 2016 г. 0,3%), более 2,1-5,0 ПДК_{мр}-0,3% (в 2016 г. 0,2%), пробы с превышением ПДК_{мр} > 5 раз в 2017 году, как и в 2016, не зарегистрированы (высоким загрязнением считается превышение ПДК_{мр} в 10 и более раз).

Преимущественную долю в валовой выброс вредных веществ в атмосферу вносит автотранспорт, удельный вес которого в суммарном антропогенном выбросе вредных веществ составляет 83,8%, что более чем в 5 раз больше выбросов от стационарных источников. Основная доля выбросов (36,3 %) от стационарных источников приходится на областной центр, в котором проживает 47,38 % населения области и сосредоточено более 50 % предприятий и учреждений области. В 2017 году доля проб с превышением ПДК в зоне жилой застройки от влияния автомобильных дорог выросла с 0,6 % за 2016 год до 0,7 %. Процент проб с превышением ПДК в зоне влияния автодорог варьирует и представляет собой асинхронную картину, тем самым подтверждая негативное влияние автотранспорта на качество атмосферного воздуха в зоне жилой застройки. Превышения предельно допустимых концентраций регистрировались по содержанию бензола, этилбензола, кумола.

По обеспеченности жителей легковым автотранспортом область занимает одно из первых мест в России. В области в 2017 году зарегистрировано всего транспортных средств по данным ГИБДД 477749 единиц (465818 за 2016 год), то

есть – на каждого второго жителя области (в 2016 году приходилось 1,01 транспортных средства) приходится по 1,04 транспортному средству. Юридические лица владеют 50712 транспортными единицами (47 449 в 2016 году), физические лица – 427037 (418369 в 2016 году) транспортными единицами. Общее число транспортных средств выросло в 2017 году на 11 931 единицу, что больше прошлого периода в три раза.

Основная доля выбросов (36,3%) от стационарных источников приходится на областной центр, в котором проживает около 45% населения области и сосредоточено более 50% предприятий и организаций области. Контроль загрязнения атмосферного воздуха в 2017 году проводился на маршрутных и подфакельных постах наблюдения, на автодорогах в зоне жилой застройки. Атмосферный воздух исследовался на 21 вещество. В структуре исследуемых веществ в количественном отношении доминируют углеводороды, серы диоксид, окислы азота, взвешенные вещества, окись углерода.

В 16 муниципальных образованиях из 22 в 2017 году не отмечалось превышений гигиенических нормативов по исследуемым веществам.

В городе Калининграде неудовлетворительные пробы приходятся на автомобильные дороги в зоне жилой застройки. Это Московский проспект (этилбензол), Ленинский проспект (бензол), Советский проспект (этилбензол), бульвар Л.Шевцовой (кумол), Солнечный бульвар (бензол), ул. Суворова (этилбензол), ул. Ефремова (бензол), ул. Печатная, (этилбензол), поселок Прибрежный, улица Заводская (этилбензол). 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, улицы микрорайона Сельма, улицы Горького, Держинского, Аллея Смелых, Киевская, Батальная, У. Громовой.

По области в городах Балтийск, Светлый, Черняховск зафиксированы превышения по бензолу, в Гусеве - по этилбензолу, в Советске - по бензолу и кумолу.

По данным ФГБУ «Калининградский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» в городе Калининграде за 2017 год в сравнении с 2016 продолжилась положительная тенденция снижения превышений ПДК по диоксиду азота, оксиду углерода, формальдегиду и улучшению качества атмосферного воздуха.

Таблица 2.4.

Динамика среднегодовых концентраций (в ПДК) по городу Калининграду

Наименование примеси	2015	2016	2017
Диоксид азота	1,48	1,06	1,03
Взвешенные вещества	1,03	0,82	0,9

Так, за 2017 год среднегодовая концентрация диоксида азота по городу составила 1,03 ПДК (1,06 ПДК за 2016 год, 1,48 за 2015 год и 1,6 ПДК за 2014 год), формальдегида - 0,4 ПДК против 1,38 ПДК за 2016 год, по оксиду углерода 0,2 ПДК против 0,27 ПДК за 2016 год, по взвешенным веществам - 0,9 ПДК - установлен незначительный рост (0,82 ПДК в 2016 году, 1,03 ПДК за 2015 год и 1,05 ПДК в 2014 году).

В 2017 году, как и в 2016 степень загрязненности атмосферного воздуха

города Калининграда характеризовалась как низкая, в отличие от 2015 года, когда уровень загрязнения воздуха, по данным Калининградского ЦГМС, характеризовался как повышенный или высокий, неблагоприятный для здоровья 12 раз (все месяцы), равно как и в 2014 и 2013 годах.

С целью улучшения качества атмосферного воздуха в области продолжается работа по улучшению качества дорожного покрытия автодорог, оборудованим и ремонтом тротуаров, реконструкцией старых улиц, строительством транспортных развязок, изменением схем движения автотранспорта по Калининграду, демонтажем трамвайных путей ликвидированных маршрутов трамваев, улучшением текущего санитарного состояния улиц, благоустройством зон рекреаций, набережных, оборудованим парков и скверов, переводом угольных котельных в городах области на газ или отходы деревообработки, модернизацией промышленных предприятий, расширением объемов подземных и многоуровневых паркингов, запретом на парковку автомобилей в неустановленных местах, вдоль проезжей части, значительным снижением числа старых транспортных средств.

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха на территории города являются автотранспорт, предприятия жилищно-коммунального хозяйства, электроэнергетики, машиностроения, судостроения и судоремонта, мебельной, строительной и пищевой промышленности. Вклад автотранспорта в суммарный выброс вредных веществ в последние годы составляет от 80 % до 90%.

Области самого высокого загрязнения атмосферы, обусловленные выхлопными газами автотранспорта, расположены вдоль основных автомагистралей (Ленинский, Советский и Московский проспекты, ул. А. Невского, ул. Дзержинского).

Средняя годовая концентрация взвешенных веществ в воздухе в 2017 году отмечена на уровне 0,9 ПДК. В годовом ходе четко прослеживается весенний максимум концентраций, когда скопившуюся за зиму пыль разносит ветер и автотранспорт. Отсутствие зелени в этот период усугубляет ситуацию. Максимум в 1,6 ПДК был отмечен в июне на автомагистральном ПНЗ-5.

Средняя годовая концентрация оксида углерода по сравнению с прошлым годом немного снизилась и составила 0,2 ПДК. Максимум в 1,5 ПДК зафиксирован на ПНЗ-5.

Концентрации диоксида серы традиционно невелики. Средняя за год и максимальная разовая концентрации были значительно ниже ПДК (предельно допустимых концентраций). В годовом ходе традиционно отмечается увеличение концентраций диоксида серы в период отопительного сезона.

Средняя годовая концентрация диоксида азота в целом по городу в 2017 году, как и в предыдущем году, зафиксирована на уровне 1 ПДК, максимальная разовая концентрация составила 0,8 ПДК. Средняя годовая концентрация диоксида азота на автомагистральном постах ПНЗ-2 (ул. Театральная) и ПНЗ-5(Советский проспект) превысила среднесуточную ПДК в 1,2 раза и 1,5 раза соответственно. Средняя годовая концентрация оксида азота составила 0,1 ПДК. Основной источник оксидов азота – автотранспорт и котельные на газовом топливе. Колебания их концентраций в годовом ходе зависят в основном от распределения транспортных потоков и метеоусловий.

Бенз(а)пирен как приоритетная примесь стоит на первом месте в ряду основных загрязняющих воздух г. Калининграда веществ. Средняя концентрация

бенз(а)пирена в 2017 году по сравнению с 2016 годом не изменилась и составила в целом по городу 1 ПДК. Наибольшие концентрации бенз(а)пирена были отмечены в декабре на ПНЗ-1 (ул. Багратиона) -3,9 ПДК и на ПНЗ-4 (ул. М. Гвардии) -6,1 ПДК, в ноябре на ПНЗ-2 (1,9 ПДК). Высокие концентрации канцерогенного бенз(а)пирена в атмосферной пыли представляют серьезную проблему. В годовом ходе наибольшие концентрации бенз(а)пирена традиционно наблюдаются в зимние месяцы, что связано с выбросами от котельных и автотранспорта и неблагоприятными условиями для рассеивания примесей в это время года. В целом как за пятилетний период, так и за десятилетний, наблюдается тенденция к снижению этой примеси.

Средние за 2017 год концентрации сероводорода и тяжелых металлов ПДК не превышали. Средняя годовая концентрация аммиака составила 0,2 ПДК; максимально-разовая концентрация в 1,1ПДК была отмечена на ПНЗ-5.

Средняя концентрация формальдегида по сравнению с прошлым годом уменьшилась и составила 0,4 ПДК. Формальдегид является существенной частью загрязнения воздуха города, поступая в атмосферу не только от автотранспорта и промышленных источников, но и образуясь, как вторичная примесь в атмосфере, загрязненной оксидами азота и углеводородами. Концентрации тяжелых металлов ПДК не превышали. Случаев ВЗ и ЭВЗ в атмосферном воздухе не зафиксировано.

Для наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха в пос. Прибрежный г. Калининграда администрацией города приобретена компактная многоканальная система мониторинга окружающего воздуха ДОАС-М1 (газоанализатор) и установлена по ул. Заводская, 11. Газоаналитическое оборудование осуществляет круглосуточный мониторинг выбросов в атмосферный воздух вредных (загрязняющих) веществ промышленных предприятий, расположенных в пос. Прибрежный, и позволяет одновременно измерять концентрацию 38 газов от источников загрязнения. С результатами измерений газоаналитического оборудования можно ознакомиться на официальном сайте администрации в разделе «Хозяйство» // «Экология» подраздел «Газоанализатор в пос. Прибрежный». С точки зрения наносимого экологического ущерба автотранспорт лидирует и в других видах вредных явлений: шум и воздействие на климат.

Снижение объемов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (воздушную среду) города Калининграда от стационарных муниципальных теплоисточников планируется достичь в основном за счет закрытия стационарных объектов загрязнения – угольных и мазутных котельных.

Таблица 2.5.

**План-график перевода котельных на газ в муниципальных образованиях
Калининградской области**

№ п/п	Муниципальное образование	Перевод котельных на газ (шт.)				
		2016	2017	2018	2019	2020
	1	2	3	4	5	6
1	ГО «Город Калининград»	-		9	25	24
2	МО «Мамоновский городской округ»	3				
3	МО «Советский городской округ»				6	1
4	МО «Светлогорский район»			1		1
5	МО «Янтарный городской округ»					1
6	МО «Правдинский городской округ»	4				
7	МО «Неманский муниципальный район»	-	1			
8	МО «Ладушкинский городской округ»					
9	МО «Гурьевский городской округ»		6			
10	МО Краснознаменский городской округ»					3
11	МО «Багратионовский муниципальный район»		2	1		
12	МО «Пионерский городской округ»					
13	МО «Зеленоградский городской округ»		5			
14	МО «Нестеровский район»		1	1		
15	МО «Гвардейский городской округ»				3	
16	МО «Славский городской округ»			2		
17	МО «Гусевский городской округ»		2	1		
18	МО «Черняховский городской округ»	4	13			
19	МО «Светловский городской округ»				3	1
20	МО «Балтийский муниципальный район»		5			2
Итого		11	35	15	37	33
		Всего: 131 котельная				
Сокращение выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников, (в тоннах)		424,6	1323,1	366,6	1001,9	139,5

По информации Калининградского ЦГМС, 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 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 2017 год отобрано и проанализировано 20007 пробы воздуха. Количество определяемых ингредиентов -16, из них непосредственно в лаборатории - 8.

Таблица 2.6.

**Характеристика загрязнения атмосферы
города Калининграда в 2017 году**

Город Калининград	Взвешенные вещества	Диоксид серы	Оксид углерода	Диоксид азота	Оксид азота	Сероводород	Формальдегид	Аммиак	Бенз/а/пирен
Среднегодо- вая концентрация мг/м ³	0,134	0,002	0,6	0,040	0,006	0,000	0,004	0,008	1,0 x10 ⁻⁶
в ПДК	0,9	0,04	0,2	1,0	0,1	нет	0,4	0,2	1,0
Максимальная концентрация мг/м ³	0,800	0,050	7,7	0,154	0,049	0,002	0,016	0,210	6,1x10 ⁶
в ПДК	1,6	0,1	1,5	0,8	0,1	0,25	0,3	1,1	6,1

По данным Калининградского ЦГМС, в 2017 году средние годовые концентрации основных загрязняющих воздух примесей немного снизились, за 2017 год в сравнении с 2016 продолжилась положительная тенденция снижения превышений ПДК по диоксиду азота, оксиду углерода, формальдегиду и улучшению качества атмосферного воздуха. В соответствии с существующими методами оценки степень загрязнения атмосферы города Калининграда в 2017 году оценивается как низкая.

Так, за 2017 год среднегодовая концентрация диоксида азота по городу составила 1,03 ПДК (1,06 ПДК за 2016 год, 1,48 за 2015 год и 1,6 ПДК за 2014 год), формальдегида - 0,4 ПДК против 1,38 ПДК за 2016 год, по оксиду углерода 0,2 ПДК против 0,27 ПДК за 2016 год, по взвешенным веществам - 0,9 ПДК - установлен незначительный рост (0,82 ПДК в 2016 году, 1,03 ПДК за 2015 год и 1,05 ПДК в 2014 году). В 2017 году, как и в 2016, степень загрязненности атмосферного воздуха города Калининграда характеризовалась как низкая. С использованием ГИС-технологий в 2017 году были построены новые карты загрязненности атмосферного воздуха города Калининграда приоритетными загрязнителями.



Рис. 2.3. Характеристика загрязненности атмосферного воздуха г. Калининграда оксидом углерода по среднегодовым концентрациям в 2017 году

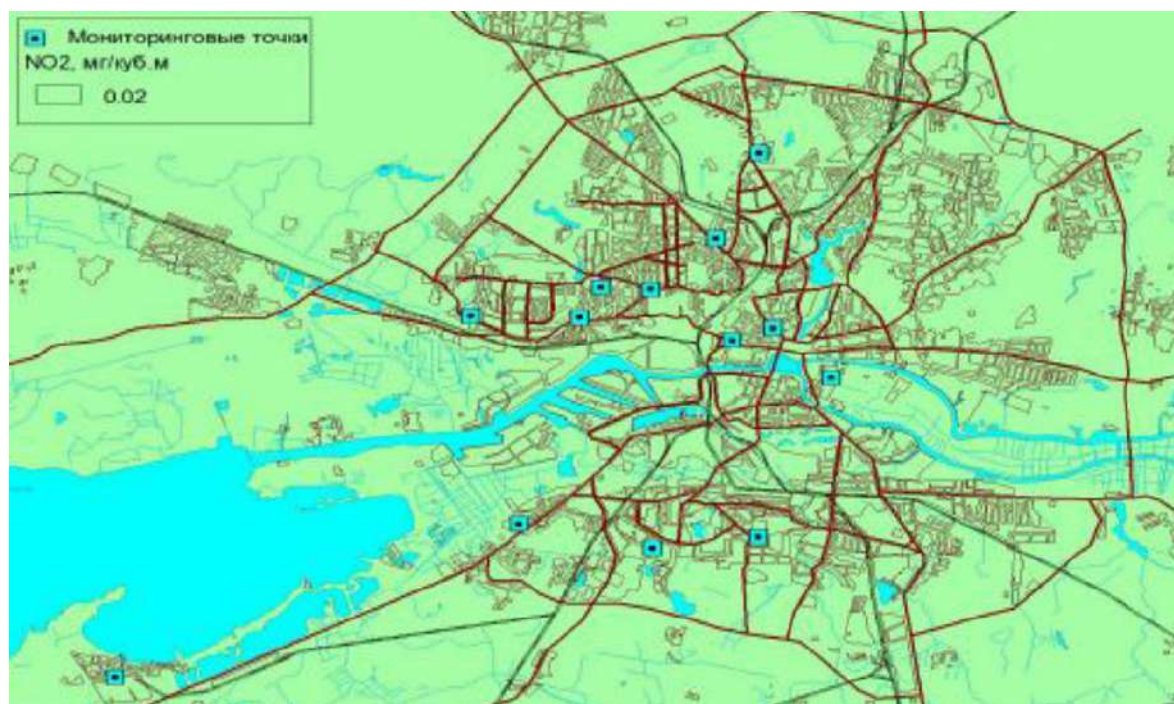


Рис. 2.4. Характеристика загрязненности атмосферного воздуха г. Калининграда диоксидом азота по среднегодовым концентрациям в 2017 году



Рис. 2.5. Характеристика загрязненности атмосферного воздуха г. Калининграда взвешенными веществами по среднегодовым концентрациям в 2017 году



Рис. 2.6. Характеристика загрязненности атмосферного воздуха г. Калининграда формальдегидом по среднегодовым концентрациям в 2017 году



Рис. 2.7. Характеристика загрязненности атмосферного воздуха Калининграда диоксидом серы по среднегодовым концентрациям в 2017 году

По данным Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Калининградской области, количество выбросов наиболее распространенных загрязняющих вредных веществ от стационарных источников в атмосферный воздух по Калининградской области в 2017 году составил 26,4 тыс. тонн (в 2016 году – 20,6 тыс. тонн).

Таблица 2.7.

Выбросы от стационарных источников в 2017 году (тыс. тонн)

	2016 год	2017 год
Всего по Калининградской области	20,6	26,4
в том числе:		
твердые вещества	2,2	3,1
газообразные и жидкие вещества	18,4	23,3
в том числе:		
диоксид серы	2,5	2,3
оксиды азота (в пересчете на NO ₂)	4,4	5,5
оксид углерода	6,6	8,0
углеводороды (без летучих органических соединений)	1,5	4,4
летучие органические соединения	3,2	2,9
прочие	0,2	0,2

Таблица 2.8.

Выбросы от стационарных источников в 2017 году
(в разрезе муниципальных образований)

Наименование	Количество объектов, имеющих выбросы загрязняющих веществ	Количество источников выбросов загрязняющих веществ		Выбросы в атмосферу загрязняющих веществ, тонн	Уменьшение /-, увеличение /+ выбросов загрязняющих веществ в отчетном году по сравнению с предыдущим годом, тонн	Выброшено в атмосферу загрязняющих веществ в % к предыдущему году
		Всего	из них организованных (юридические лица)			
А	1	2	3	4	5	6
Калининградская область	313	6861	4464	26396	5803	128,2
Багратионовский район	18	135	37	290	90	145,2
в том числе: Багратионовск	7	56	10	52	-7	88,2
Ладушкин	*		*	*	*	*
Мамоново	3	13	1	14	3	129,5
Гвардейский район	12	100	42	992	-110	90,0

Наименование	Количество объектов, имеющих выбросы загрязняющих веществ	Количество источников выбросов загрязняющих веществ		Выбросы в атмосферу загрязняющих веществ, тонн	Уменьшение /-, увеличение +/- выбросов загрязняющих веществ в отчетном году по сравнению с предыдущим годом, тонн	Выброшено в атмосферу загрязняющих веществ в % к предыдущему году
		Всего	из них организованных (юридические лица)			
А	1	2	3	4	5	6
Гвардейск	7	40	16	520	-	100,0
Гурьевский район	22	369	234	2247	1456	в 2,8р.
Гурьевск	9	143	79	120	-85	58,5
Гусевский район	15	120	39	144	-12	92,1
Гусев	9	77	20	137	-13	91,5
Зеленоградский район	13	152	110	757	-104	87,9
Зеленоградск	6	24	9	134	-14	90,7
Краснознаменский район	8	67	41	213	43	125,2
Краснознаменск	5	28	13	15	-94	14,1
Неманский район	8	77	43	205	9	104,7
Неман	4	37	15	191	5	102,9
Нестеровский район	11	61	20	193	8	104,2
Нестеров	8	47	17	163	-6	96,4
Озерский район	6	38	17	209	25	113,8
Озерск	6	38	17	209	33	118,6
Полесский район	7	54	37	26	-19	58,7
Полесск	7	54	37	26	-10	73,4
Правдинский район	10	131	74	286	-6	98,1
Правдинск	6	61	37	55	-36	60,1
Славский район	6	32	16	67	-12	85,1
Славск	4	27	12	10	0	98,9
Черняховский район	23	241	129	1440	33	102,4
Черняховск	21	237	127	1438	31	102,2
Калининград	88	3654	2471	15111	4048	136,6
Балтийск	10	133	62	1169	159	115,7

Наименование	Количество объектов, имеющих выбросы загрязняющих веществ	Количество источников выбросов загрязняющих веществ		Выбросы в атмосферу загрязняющих веществ, тонн	Уменьшение /-, увеличение +/- выбросов загрязняющих веществ в отчетном году по сравнению с предыдущим годом, тонн	Выброшено в атмосферу загрязняющих веществ в % к предыдущему году
		Всего	из них организованных (юридические лица)			
А	1	2	3	4	5	6
Пионерский	4	25	15	90	79	в 8,4р.
Светлогорск	14	81	44	106	-31	77,1
Янтарный	5	33	16	40	5	115,1
Светлый	24	1197	928	2141	417	124,2
Советск	14	194	105	709	-270	72,4

Таблица 2.9.

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

п/п	Наименование предприятия	Вид деятельности
	1	2
	ОАО «Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь»	Судостроение
1	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»	Производство строительных материалов
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

Источниками негативного воздействия на атмосферный воздух являются автозаправочные станции ООО «Лукойл-Калининградморнефть», ООО «Калининграднефть», ООО «Роснефть», ООО «Сургутнефтегаз». Предприятия осуществляют выбросы в атмосферный воздух следующих вредных (загрязняющих) веществ: взвешенные частицы, бенз(а)пирен, окислы азота, диоксид серы, оксид углерода и др. В Калининградской области в 2017 году проведено 4 природоохранных мероприятия, связанных с охраной атмосферного воздуха на сумму 60,8 млн. руб., однако это не привело к ожидаемому эффекту по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (ожидаемый эффект -207,8 тонн/год, фактический - 20,0 тонн/год).

Таблица 2.10.

Общие показатели в Калининградской области за 2017 год

Наименование показателя	Единица измерения	2017 год
Общее количество субъектов хозяйственной и иной деятельности, осуществляющих выбросы загрязняющих веществ в атмосферу области	единиц	313
Количество субъектов хозяйственной и иной деятельности, для которых установлены нормы предельно допустимых выбросов	единиц	265
Текущие эксплуатационные затраты на воздухоохраные мероприятия	млн. руб.	50,4
Инвестиции в основной капитал, направленные на охрану атмосферного воздуха	млн. руб.	-
Инвестиции в основной капитал, направленные на охрану и рациональное использование водных ресурсов	млн. руб.	64,5
Инвестиции в основной капитал, направленные на охрану и рациональное использование земель	млн. руб.	*
Текущие эксплуатационные затраты на охрану окружающей среды, включая перечисленные в других разделах	млн. руб.	920,6
Инвестиции в основной капитал, направленные на охрану окружающей среды, включая перечисленные в других разделах	млн. руб.	376,1

В 2017 году Минприроды Калининградской области выдано 98 разрешений на выброс вредных (загрязняющих) веществ (за исключением радиоактивных веществ) в атмосферный воздух стационарными источниками, находящимися на объектах хозяйственной и иной деятельности, подлежащих региональному государственному экологическому надзору (106 разрешений в 2016 году).

С целью улучшения качества атмосферного воздуха в области продолжается работа по улучшению качества дорожного покрытия автодорог, оборудованию и ремонтом тротуаров, реконструкцией старых улиц, строительством транспортных развязок, изменением схем движения автотранспорта по Калининграду, демонтажем трамвайных путей ликвидированных маршрутов трамваев, улучшением текущего санитарного состояния улиц, благоустройством зон рекреаций, набережных, оборудованию парков и скверов, переводом угольных котельных в городах области на газ или отходы деревообработки, модернизацией промышленных предприятий,

расширением объемов подземных и многоуровневых паркингов, запретом на парковку автомобилей в неустановленных местах, вдоль проезжей части, значительным снижением числа старых транспортных средств.

Раздел III Поверхностные и подземные воды.

Морские воды

Калининградская область – самая западная территория Российской Федерации. Область расположена в пределах водосборных территорий Калининградского и Куршского заливов, принадлежащих бассейну Балтийского моря. Площадь территории области составляет 1512,5 тыс. га. В эту площадь включены акватории Куршского и Калининградского заливов Балтийского моря. Административно - территориальная граница на севере, востоке и юге является одновременно государственной границей Российской Федерации с Республикой Литва и Республикой Польша. На западе административно - территориальная граница проходит по береговой линии Балтийского моря. 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 эмиссии с территории соседних государств.

Калининградская область относится к зоне избыточного увлажнения. Этот фактор определяет наличие на территории области хорошо развитой речной сети, которая отличается большой густотой, в 10 раз превышающей среднеевропейскую. Густота речной сети составляет около 1 км на 1 км² площади, возрастая в низовьях р. Неман и р. Преголя до 1,5 км на 1 км².

В регионе насчитывается 339 водотоков (рек) протяженностью 5180,8 км. Большинство рек относятся к разряду малых, длиной от 10 до 75 км. Рек длиной свыше 101 км в области шесть: р. Неман с его притоком р. Шешупе, р. Преголя с притоками р. Лава, р. Анграпа и р. Инструч. Общее количество водотоков (рек, ручьев) в совокупности с мелиоративными каналами достигает 4,6 тыс., а их длина более 12,7 тыс. км.

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

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. На ряде рек имеются плотины разрушенных электростанций. Искусственное зарегулирование рек сказывается на их гидрологическом и гидрохимическом режиме.

Климатические условия области отличаются высокой динамичностью и формируются в основном под влиянием воздушных масс, образующихся над Атлантикой и Европой. Реки Калининградской области имеют смешанное питание – дождевое и снеговое, а также подземное. Часто осенние и зимние паводки бывают выше весеннего половодья. Межень выражена слабо и наблюдается между паводками в начале лета и зимы. Реки на территории области не промерзают и не пересыхают.

Поймы рек расположены низко, местами заболочены. Термический режим рек области определяется источниками питания и под влиянием атмосферных условий. Особенностью гидрохимического режима рек Калининградской области является высокое содержание железа общего, что связано, вероятно, с особенностью геологических структур.

3.1. Основные водотоки на территории Калининградской области

Главными водными системами Калининградской области являются реки Преголя и Неман. Государственная сеть мониторинга поверхностных вод суши на территории деятельности ФГУ «Калининградский центр гидрометеорологии и мониторинга окружающей среды» охватывает 11 водотоков, на которых расположены 13 пунктов наблюдений (18 створов).

Река Неман (г. Советск)

Общая длина без притоков – 937,0 км, на территории области 107,0 км.

Общая площадь водосбора – 98200 км².

Неман - одна из крупнейших рек Балтийского побережья, является трансграничным водотоком. Она формируется на территории Республики Беларусь (западный отрог Минской возвышенности), проходит через территории Республики Литвы и Калининградской области и впадает в Куршский залив Балтийского моря. Водоток попадает под действие «Конвенции об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте» от 25.02.91 г.

В 2017 году отмечено ухудшение качества воды по показателю ХПК. Зафиксировано увеличение среднегодовых и максимальных концентраций ХПК в водах р. Неман, также увеличилась кратность превышения ПДК.

Водоток загрязнен легкоокисляемыми органическими веществами, значения БПК₅ превышают предельно допустимый уровень. Среднегодовые и максимальные концентрации БПК₅ во всех створах увеличились по сравнению с прошлым годом.

Превышений ПДК по нефтепродуктам, хлоридам, сульфатам и азоту нитратному в водном объекте в 2017 году не наблюдалось.

Качество воды реки стабилизировалось на уровне класса «загрязненная».



Рис. 3.1. Река Неман

Река Матросовка (д. Мостовое Славского района)

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

Река Матросовка является левой протокой дельты реки Неман и впадает в Куршский залив. Русло реки песчано-илистое, слабо деформированное. Берега крутые, местами заросшие кустарником.

Кислородный режим реки удовлетворительный. Аналогично с предыдущим годом значения химического потребления кислорода превышали ПДК во всех отобранных пробах. Максимальная и среднегодовая концентрация ХПК возросли по сравнению с предыдущим годом.

Воды реки загрязнены легкоокисляемыми органическими веществами. Во всех отобранных за год пробах значения БПК₅ превышали ПДК. В 2017 году уровень загрязненности существенно не изменился, водоток характеризуется классом «загрязненный».

Река Преголя (г. Калининград)

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 (Винграпа) вместе со своим притоком – Писсой.

Длина без притоков – 123,0 км, впадает в Калининградский залив.

Ширина речной долины 1,0–1,5 км, ширина реки от 20 до 80 м, средняя глубина 2 – 3 м, в нижнем течении местами до 9–16 м. Дно реки песчаное, реже илистое.



Рис. 3.2. Река Преголя

Основная часть водосбора реки расположена в пределах Прегольской низменности. В пойме реки местами образовались обширные болота и озера (заболоченность 3,0%, озерность 1,0%). От реки Преголя отделяется рукав – река Дейма, которая является рукотворным каналом, сооруженным по руслу некогда небольшой речки. В 20 км ниже створа пункта наблюдения, расположенного в городе Гвардейск, река Преголя разделяется на 2 рукава – Новая Преголя и Старая Преголя. В черте города Калининград река Преголя опять сливается и в Калининградский (Вислинский) залив впадает одним рукавом. Искусственно углубленное устье реки Преголя соединяется Калининградским морским каналом с Балтийским морем. Наиболее крупным ее притоком является река Лава. На уровневый 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. Река Преголя по качеству воды в целом на протяжении ряда лет оценивается как «загрязненная» в районе города Черняховска, как «загрязненная» и «очень загрязненная» выше и ниже по течению города Гвардейска и как «очень загрязненная» выше по течению города Калининграда.

Река Дейма (г. Гвардейск)

Общая длина без притоков – 37,0 км.

Общая площадь водосбора – 353,0 км².

Река Дейма является рукавом реки Преголя, ответвляется от нее справа на 56 км от устья и впадает в Куршский залив Балтийского моря ниже города Полесска. На гидрологический режим реки непосредственное влияние оказывают сгонно-нагонные и подпорные явления со стороны Куршского и Калининградского заливов.

Берега реки большей частью низкие, заболоченные, высотой 0,5 – 0,8 м. Поверхность водосбора сложена глинами и суглинками. Русло реки прямолинейное, песчано-илистое. Пойма двусторонняя. Значительные площади водосбора реки Дейма заняты луговой растительностью и кустарниками. Все притоки реки Дейма представляют собой небольшие водотоки, выходящие из берегов во время паводков. Кислородный режим реки удовлетворительный. Река Дейма по качеству воды оценивается как «загрязненная».

Река Инструч (пос. Ульяново Неманского городского округа)

Общая длина без притоков – 101,0 км.

Общая площадь водосбора – 1250 км².

Река Инструч берет начало на востоке Калининградской области и, сливаясь с рекой Анграпа, дает начало одной из крупнейших рек области - реке Преголя. Русло реки извилистое, илисто-песчаное, местами каменистое, с крупными невысокими берегами. Берега задернованные, поросшие кустарником. Кислородный режим реки удовлетворительный. Река Инструч по качеству воды оценивается как «загрязненная».

Река Писса (пос. Зеленый Бор Черняховского городского округа)

Общая длина без притоков – 98 км.

Общая площадь водосбора – 1360 км² (устье – 1440 км²)

Река Писса вытекает из озера Виштынец, расположенного на востоке области и является притоком реки Анграпа. Основным притоком является река

Красная. Долина реки заросла кустарником и деревьями. Пойма реки двусторонняя, местами искусственно сглаженная, луговая. Русло реки извилистое, песчано-гравелистое, заросшее водной растительностью. Берега крутые, местами обрывистые, поросшие кустарником и деревьями. Кислородный режим вод реки удовлетворительный. Река Писса по качеству воды оценивается как «загрязненная».

Река Нельма (пос. Кострово Зеленоградского городского округа)

Общая длина без притоков – 30,0 км.

Общая площадь водосбора – 200 км².

Река Нельма протекает только по территории Калининградской области и берет начало на Земландском полуострове Калининградской области, течет в северо-западном направлении и впадает в Приморскую бухту Калининградского залива Балтийского моря. Дно реки преимущественно песчаное или илистое. Река Нельма имеет несколько притоков, самый крупный из которых – река Мучная длиной 14 км. Кислородный режим вод реки удовлетворительный. Воды загрязнены легкоокисляемыми органическими веществами. Река Нельма по качеству воды оценивается как «загрязненная».

Река Шешупе (пос. Долгое Краснознаменского городского округа).

Общая длина – 308,0 км, на территории области 114,0 км.

Общая площадь водосбора – 6120 км².

Река Шешупе берет свое начало в Литовской Республике, с 114 км по 63 км протекает по границе с Литовской Республикой и впадает на территории Калининградской области Российской Федерации в реку Неман на 85 км от ее устья. Русло реки извилистое, умеренно разветвленное. В русле реки имеется около 40 островов длиной 10-70 м, шириной 5-20 м. На 53 км реки в городе Краснознаменске расположена водосливная плотина.



Рис. 3.3. Река Шешупе (Краснознаменский городской округ)

Склоны реки крутые, открытые. Пойма левобережная, луговая. Русло реки умеренно извилистое, песчано-каменистое. Берега крутые, заросшие кустарником. Водоток характеризуется классом «очень загрязненный». Качество вод реки по сравнению с предыдущим годом ухудшилось.

Река Анграпа (д. Берестово, Калининградская область)

Общая длина без притоков – 169 км, на территории области 97,0 км.

Общая площадь водосбора – 3960 км².

Река Анграпа берет начало на территории Республики Польша в районе Виштынецкой возвышенности. Русло реки на всем протяжении сильно извилистое. Пойма двусторонняя. Русло извилистое. Склоны реки крутые, заросшие кустарником и деревьями. Дно песчано-галечное. На 76 км от устья реки Анграпа расположена Озерская ГЭС. Река Анграпа по качеству воды оценивается как «загрязненная».

Река Лава (г. Знаменск)

Общая длина без притоков – 289,0 км, на территории области 65,0 км.

Общая площадь водосбора – 7130 км².

Река Лава берет начало в районе Мазурских болот на территории Республики Польша и впадает в реку Преголя на территории Калининградской области. На расстоянии 54 км от устья реки Лавы располагается Правдинская ГЭС-3. Площадь водохранилища ГЭС-3 составляет 418 га. Вода характеризуется классом «очень загрязненная». По сравнению с прошлым годом качество воды ухудшилось.

Река Мамоновка (г. Мамоново)

Общая длина без притоков – 51,0 км, на территории области 12,0 км.

Общая площадь водосбора – 300 км².

Река Мамоновка – трансграничный водоток, берет начало на территории Польши (Бонувка) и впадает в Калининградский залив Балтийского моря. Пойма реки двусторонняя луговая, местами заболоченная. Русло извилистое, песчано-илистое. Река имеет значительное количество притоков - 28 на общем водосборе и 6 на территории Калининградской области. Река Мамоновка по качеству воды оценивается как «очень загрязненная».

Таблица 3.1.

Основные характеристики главных водотоков Калининградской области

Наименование водного объекта	Основные показатели водного объекта							
	Общая длина (км)	Длина в пределах области (км)	Ширина (м)	Глубина (м)	Площадь водосбора с территории области (тыс. км ²)	Средняя скорость течения (м/с)	Средне-годовой расход	Класс качества воды
Река Неман	937	107	до 500	до 22,0	98,2	0,6-1,2	678,0	3А
Река Матросовка	43	43	60-70	до 3,0		0,6-0,7	124,0	3А
Река Преголя	123	123	до 80	до 16,0	13,6	0,4-0,5	59,7	3А-3Б
Река Дейма	37	37	до 100	до 4,0	0,4	0,1-0,5	90,0	3А
Река Инструч	101	101	15-20	2,0-3,0	1,25	0,1-0,3	8,8	3А
Река Писса	98	98	5-25	1,5-2,0	1,2	0,1-0,4	8,49	3А
Река Нельма	30	30	10-15	до 2,0	0,2	0,1-0,2	1,25	3А
Река Шешупе	298	62	до 6,0	1,2-2,0	6,12	0,2-0,5	33,2	3Б

Наименование водного объекта	Основные показатели водного объекта							
	Общая длина (км)	Длина в пределах области (км)	Ширина (м)	Глубина (м)	Площадь водосбора с территории области (тыс. км ²)	Средняя скорость течения (м/с)	Среднегодовой расход	Класс качества воды
Река Анграпа	172	120	до 25	до 3,0	3,64	0,2-0,6	14,5	3А
Река Лава	289	65	50-70	до 7,0	1,37 (7,13)	0,1-0,3	40,4	3Б
Река Мамоновка	51	12	до 10	до 2,0	0,311	0,3	2,92	3Б

«-» – нет официальных данных

3А – «загрязненная»

3Б – «очень загрязненная»

В 2017 году случаев высокого и экстремально-высокого загрязнения поверхностных водных объектов не зафиксировано.

3.2. Ресурсы и качество вод озер

В пределах Калининградской области можно выделить семь озерных районов: Шешупе-Неманский, Самбийский (Земландский), Куршский, Инструцкий, Прегольский, Вармийский и Виштынецкий.

Озеро Виштынецкое

Озеро ледникового типа, почти на 10 тыс. лет «старше» Балтийского моря, возраст его около 22-25 тыс. лет. Это крупнейшее озеро Виштынецкого озерного района.

Озеро Виштынецкое - трансграничный водоем. По нему проходит государственная граница между Литовской Республикой и Российской Федерацией (Калининградской областью). Озеро Виштынецкое - самый крупный пресноводный водоем Калининградской области, объем воды оценивается в 258 млн. м³. 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 5 из 12 впадающих в озеро водотоков имеют круглогодичный сток. Суммарный расход этих ручьев около 4 м³/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.

В озере обитают 22 вида рыб. Основные виды - озерный сиг и европейская ряпушка. Из ценных видов рыб нужно отметить европейского угря и налима. Промысловое значение имеют также щука, окунь, плотва, линь. Виштынецкое озеро – место для отдыха и рыбалки. На его берегах находятся песчаные пляжи, туристические базы и лагеря отдыха.

С 2012 года озеро Виштынецкое входит в особо охраняемую природную территорию регионального значения - природный парк «Виштынецкий», расположенный в Нестеровском районе Калининградской области. Экологическое состояние водной среды свидетельствует о благоприятном экологическом состоянии, устойчивости и высокой способности акватории Виштынецкого озера к самоочищению.



Рис. 3.4. Озеро Виштынецкое

Правдинское водохранилище. Река Лава

Правдинское водохранилище расположено на реке Лава. В 2017г. 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, сентябре и ноябре. Определяемые показатели: рН, БПК₅, ХПК, 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 2017 г., концентрации растворенного кислорода находились в диапазоне от 7,7 мг/дм³ до 10,9 мг/дм³ в створе 1 км выше плотины, в створе 6 км выше плотины – от 7,8 мг/дм³ до 10,4 мг/дм³.

По данным наблюдений за гидрохимическим режимом Правдинского водохранилища в 2017г. содержание легкоокисляемых органических веществ по БПК₅ и трудноокисляемых органических веществ по ХПК превышало норму во всех отобранных пробах.

Превышений ПДК по азоту аммонийному в рассматриваемых створах не наблюдалось.

Концентрации азота нитритного превышали норму в обоих пунктах наблюдений в большинстве отобранных проб, среднее значение составило 1,5 ПДК и 2,4 ПДК в створах 1 км выше плотины и 6 км выше плотины соответственно.

Воды Правдинского водохранилища загрязнены легкоокисляемыми и трудноокисляемыми органическими веществами по БПК₅ и ХПК, азотом нитритным, марганцем, медью, цинком, железом общим. Загрязнение водохранилища увеличилось по сравнению с 2016 годом, что привело к смене класса качества в створе 1 км выше плотины.

3.3. Морское побережье

Общая протяженность берега Балтийского моря в пределах Калининградской области берега составляет 147 км, из них 39 км - это абразионный берег (на Самбийском полуострове) и 108 км - аккумулятивно-размываемый, соответствующий побережью Куршской и Калининградской кос, протяженность которых (в пределах Калининградской области) 49 и 25 км соответственно.

В береговой зоне моря действует сложная система течений, чутко реагирующих на силу ветра, угол его подхода к линии берега и морфологические особенности подводного берегового склона.

Берега сложены в основном рыхлыми и легко размываемыми породами и чувствительны к волновому воздействию. Наиболее активный размыв берегов и мощные донные подвижки наносов происходят в период кратковременных (1-2 суток), но интенсивных штормов, а в более длительные периоды между штормами резкие изменения рельефа берега и береговой зоны моря постепенно нивелируются.

Интенсивное разрушение берегов обусловлено дефицитом песка в береговой зоне, и этим же объясняется слабое развитие песчаных пляжей. На дне береговой зоны моря широко распространена валунно-глыбовая отмостка, где рыхлые осадки практически полностью отсутствуют. Песчаные накопления прослеживаются узкой полосой вдоль берега и выстилают подводный береговой склон в пределах бухт и вогнутостей берега. Интенсивность разрушения усиливается из-за гидрогеологического строения побережья, в частности, чередования песчаных и глинистых прослоев в породах и многочисленных выходов грунтовых вод, что способствует возникновению оползней.

Постоянному разрушению подвержено 73,3 км морского берега. Отдельно выделяются восемь аварийных участков берега общей протяженностью около 7 км, где скорости разрушения берега превышают среднемноголетние значения (более -0,7 м/год) и существует угроза обрушения берега с повреждением и разрушением зданий, расположенных в непосредственной близости к Балтийскому морю. Всего 14,3 км берега находятся под постоянной защитой существующих берегоукрепительных сооружений (стен, опоясок, променадов, искусственных авандюнов). Сооружения, стоящие на балансе ГБУ КО «Балтберегозащита», защищают от разрушения коренные берега городов – курортов и приморских населенных пунктов (Балтийск, Янтарный, Фирино, Отрадное, Светлогорск, Пионерский, Зеленоградск, п. Лесной на Куршской косе).

Средняя величина размыва (абразии) на морском берегу в Калининградской области в 2017 г. составила -0,6 м.

По результатам многолетних мониторинговых наблюдений, проводимых ГБУ КО «Балтберегозащита» и Атлантическим отделением Института океанологии им. П. П. Ширшова РАН, общая среднемноголетняя скорость размыва (абразии) морского побережья Калининградской области за период с 2007 по 2017 гг. составила -0,68 м/год. По темпам размыва (абразии) берега морское побережье Калининградской области относится к слабоустойчивым.



Рис. 3.5. Динамика морского берега Калининградской области

В 2017 г. наиболее сильно был размыт морской берег п. Куликово, в районе ветропарки и берег к северо-востоку от г. Зеленоградска.



Рис. 3.6. Участок абразионного берега в пос. Куликово



Рис. 3.7. Размываемая авандюна к северо-востоку от г. Зеленоградска

В 2017 г. на побережье в г. Зеленоградске были завершены работы по восстановлению системы пляжеудерживающих сооружений (деревянных бун). На участке берега протяженностью 2 км были восстановлены 40 бун длиной по 50 м и межбунным расстоянием - 50 м. Восстановление системы бун позволило увеличить ширину и мощность пляжа до 30-50 м, особенно в западной части г. Зеленоградска, где до восстановления бун пляж практически полностью отсутствовал.



Рис.3.8. Морской пляж в западной части г. Зеленоградска

В 2017 году осуществлялись мероприятия по охране водных объектов или их частей, находящихся в федеральной собственности и расположенных на территории Калининградской области, а именно:

в рамках осуществление мер по охране водных объектов или их частей, находящихся в федеральной собственности и расположенных на территориях субъектов РФ выполнены следующие мероприятия:

1) продолжается выполнение мероприятий по контракту на выполнение работ по объекту «Расчистка русла реки Тыльжа в г. Советске» с ООО «Оверхол». Стоимость всего объекта, в результате проведенного аукциона, составляет 33 329,32 тыс. руб. Выделено средств из федерального бюджета на 2017 год – 13 775,00 тыс. руб. Освоено в 2017 году – 13 775,00 тыс. руб. Всего освоено за 2016-2017 года 25 812,95 тыс. руб.

2) Прочие водохозяйственные мероприятия за счет средств областного бюджета – 450,45 тыс. руб., в том числе:

- в соответствии с заключенным контрактом по определению зон затопления, подтопления участка территории острова Октябрьский муниципального образования городского округа «Город Калининград» выполнены работы по определению зон затопления, подтопления с целью предотвращения негативного воздействия вод, обеспечения защиты населения и хозяйственных объектов от процессов, возникающих в результате периодических затоплений, подтоплений территорий на сумму – 450,45 тыс. руб.

В 2017 году за счет областного бюджета на сумму 250 тыс. руб. выполнены работы по выносу в натуру водоохраных зон и прибрежных защитных водотоков реки Преголя протяженностью 1 390,68 км.

В рамках осуществления отдельных полномочий Российской Федерации в

области водных отношений в 2017 году:

- выдано 134 решения о предоставлении водного объекта в пользование и о расторжении;

- заключено 17 договоров водопользования;

- заключено 42 соглашения к договорам водопользования.

В 2017 году произведена плата за пользование водными объектами водопользователями по 59 договорам водопользования на сумму 12 210,71 тыс. руб.

Взыскано штрафов и пени на сумму 21,69 тыс. руб.

По результатам аукционов, состоявшихся за 2017 год на право заключения договора водопользования на предоставление части акватории водного объекта в бюджетную систему Российской Федерации, поступило 1 878,88 тыс. руб.

3.4. Морские воды

К территории Калининградской области примыкают морские воды Балтийского моря. Их площадь составляет 9,6 тыс. кв. км, из них: внутренние морские воды – 1,8 тыс. кв. км (Куршский залив – 1,3 тыс. кв. км и Калининградский залив – 0,472 тыс. кв. км); территориальные воды Российской Федерации – 2,8 тыс. кв. км. Результаты производственного экологического мониторинга окружающей среды при нефтедобыче на Кравцовском месторождении нефти в 2017 году представлены на Рис. 3.9-3.16.

Химический состав и характеристика загрязнения морской воды юго-восточной части Балтийского моря

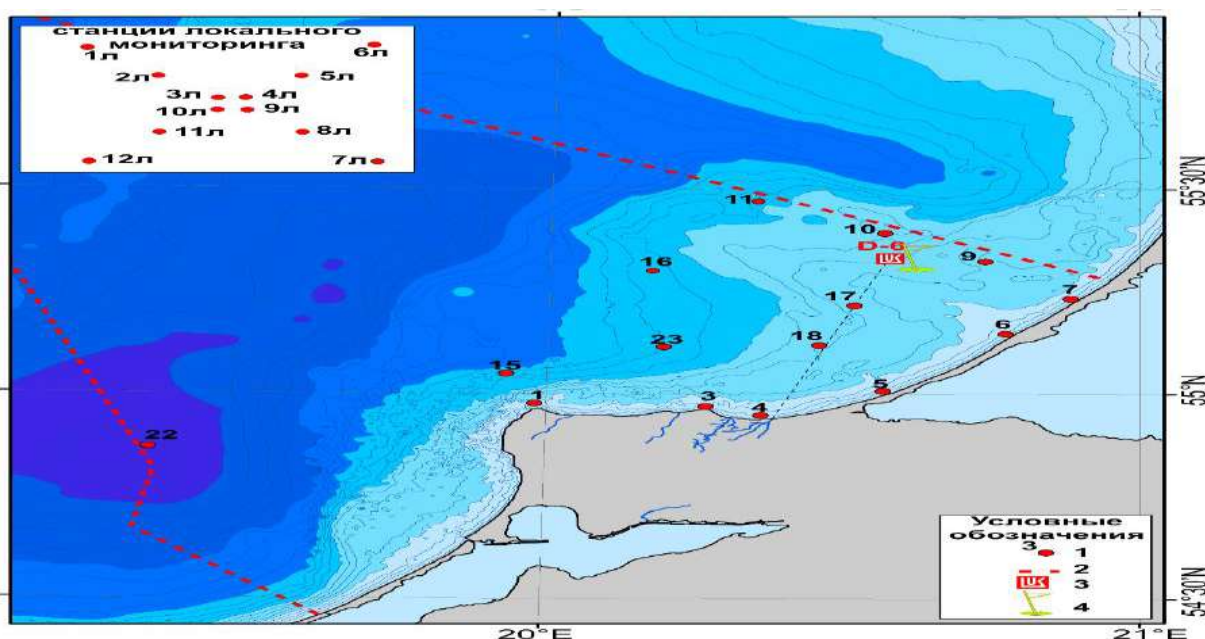


Рис. 3.9. Схема расположения точек регионального и локального мониторинга Кравцовского месторождения (D-6)

Условные обозначения: 1 – точки судового мониторинга; 2 – граница ИЭЗ РФ; 3 – ЛСП D-6; 4 – точка постановки ADCP, уровнемера, термокосы.

Во врезке схема точек локального мониторинга.

Проведенные в 2017 г. 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. Результаты гидрохимических анализов проб воды, отобранных с января по ноябрь 2017 г.

Концентрация растворенного кислорода в морской воде с января по декабрь 2017 г. варьировала в пределах 1,75 – 13,9 мгО₂/дм³ в зависимости от сезона и глубины отбора проб. Максимальные концентрации на протяжении всего периода наблюдений были отмечены в поверхностном слое и обычно превышали 9 мгО₂/дм³.

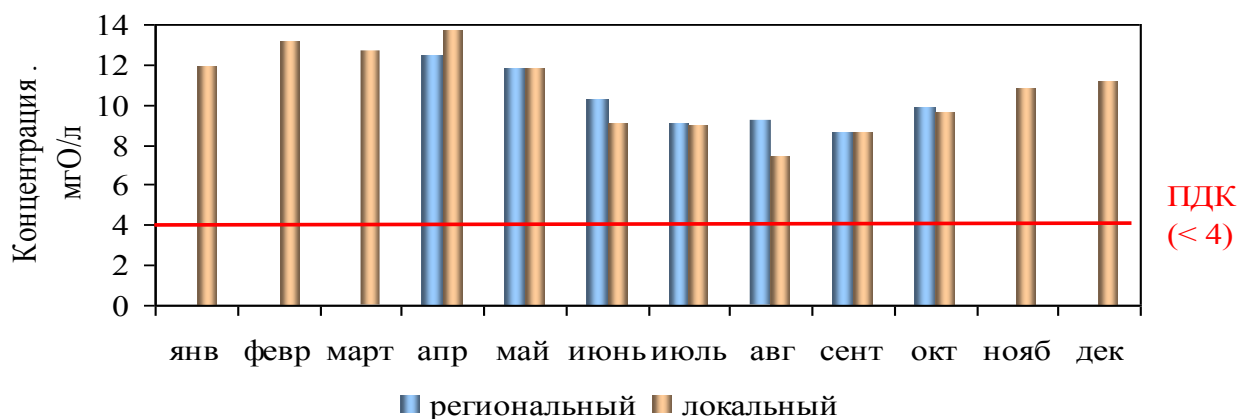


Рис. 3.10. Сезонная динамика содержания растворенного кислорода в акватории регионального и локального мониторинга Кравцовского месторождения в 2017 г.

Содержание нитритного азота на исследуемой акватории в юго-восточной части Балтийского моря с января по декабрь 2017 г. изменялось в диапазоне от 0,3 до 5,8 мкгN/дм³. Минимальные величины (обычно <2 мкгN/дм³) наблюдались с апреля по сентябрь за счет интенсивного потребления фитопланктоном. Осенью и зимой содержание нитритов многократно возрастало как результат разложения водорослей. Концентрации нитратного азота были многократно ниже ПДК для рыбохозяйственных водоемов (ПДК 20 мкгN/дм³).

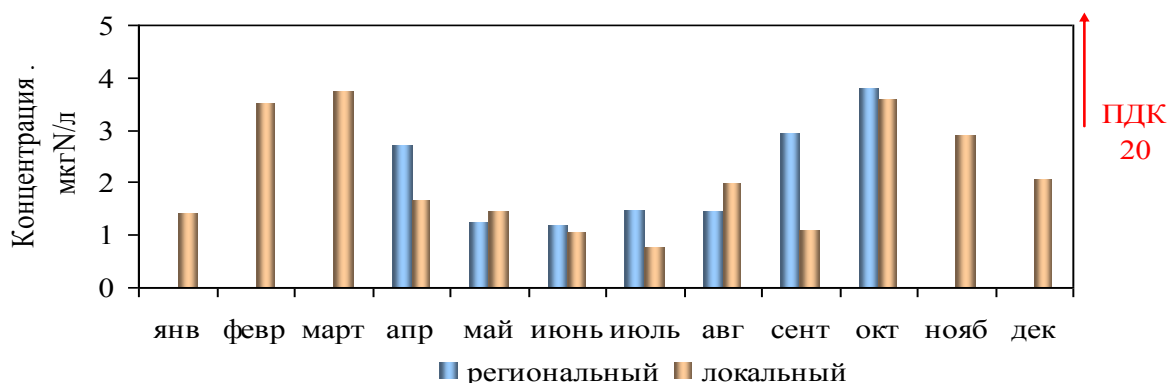


Рис. 3.11. Сезонная динамика содержания азота нитритного в акватории регионального и локального мониторинга Кравцовского месторождения в 2017 г.

Содержание нитратного азота с января по декабрь 2017г. изменялось в широком диапазоне 1,0-235,4 мкгN/дм³, что определялось сезонным развитием фитопланктона и продукционными процессами в Балтийском море.

В придонном слое в глубоководной точке № 22 также наблюдалось очень высокое содержание нитратов (125 мкгN/дм^3) из-за их неиспользования фитопланктоном ниже пикноклина. Превышение ПДК (9100 мкгN/дм^3) не было отмечено на протяжении всего периода наблюдений.

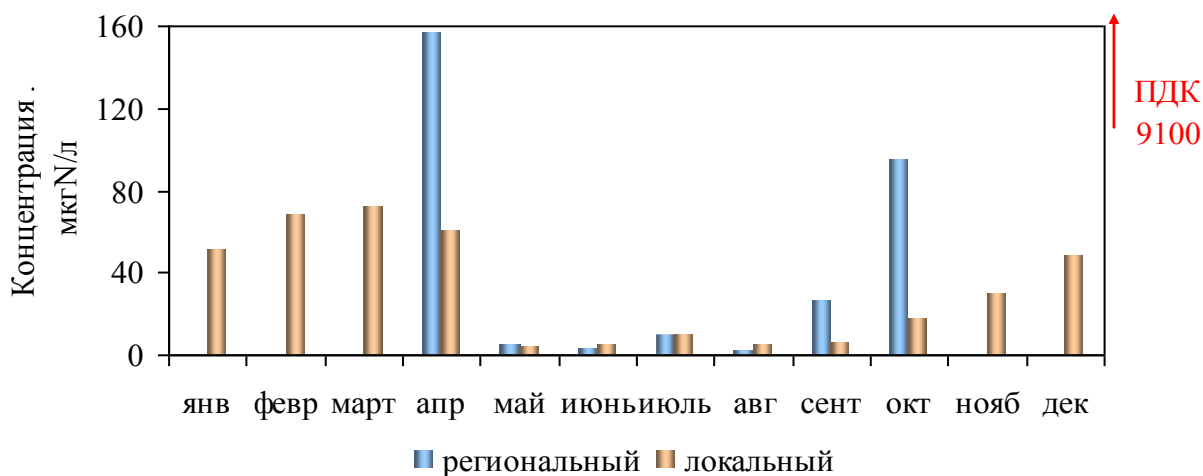


Рис.3.12. Сезонная динамика содержания азота нитратного в акватории регионального и локального мониторинга Кравцовского месторождения

Концентрация аммонийного азота с января по декабрь 2017 г. изменялась в широком диапазоне $9,5-79,4 \text{ мкгN/дм}^3$. В сезонной динамике его наибольшие концентрации ($> 30 \text{ мкгN/дм}^3$) наблюдались в июле и сентябре 2017 г. как результат минерализации органических веществ фитопланктона. Превышение ПДК (390 мкгN/дм^3), как результат поступления сточных вод, не обнаружено.

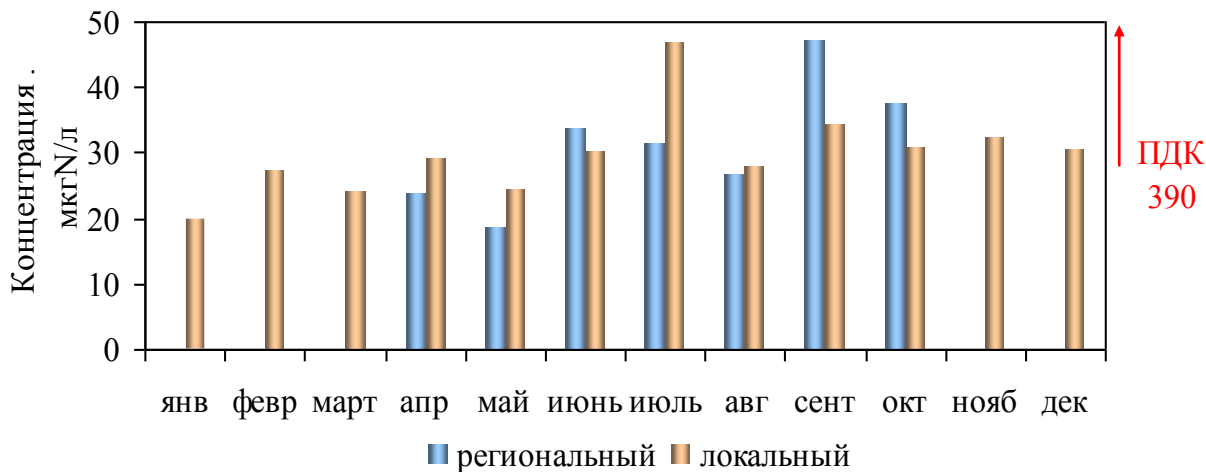


Рис. 3.13. Сезонная динамика содержания азота аммонийного в акватории регионального и локального мониторинга Кравцовского месторождения в 2017г.

Концентрация минерального фосфора с января по декабрь 2017 г. изменялась в диапазоне от 3,6 до 58,8 мкгР/дм³, что определялось сезонным развитием фитопланктона и продукционными процессами в Балтийском море. Максимальные концентрации (> 20 мкгР/дм³) наблюдались в ноябре-декабре как результат зимнего накопления за счет разложения органических веществ, а также в июне-июле из-за разложения водорослей после их интенсивного весеннего и летнего развития (рисунок 7). Превышение ПДК для мезотрофных рыбохозяйственных водоемов (150 мкгР/дм³) не наблюдалось.

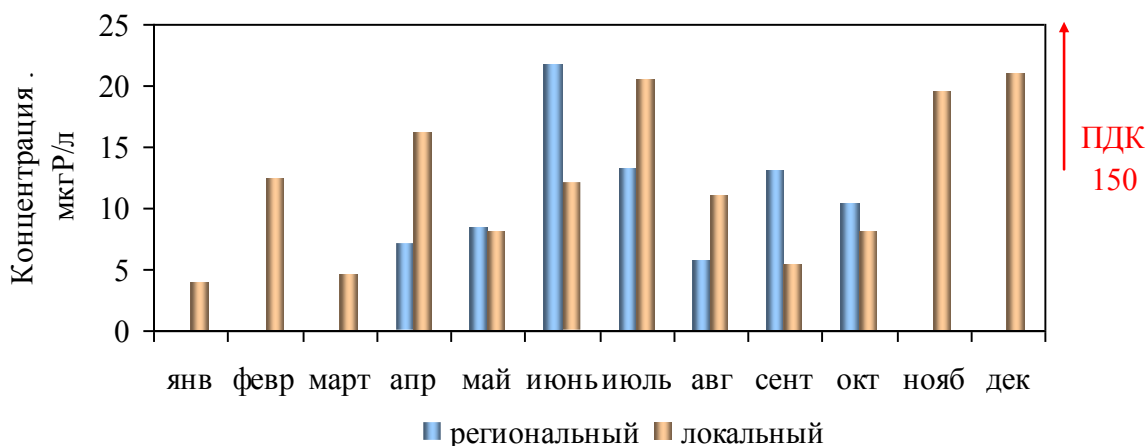


Рис. 3.14. Сезонная динамика содержания минерального фосфора в акватории регионального и локального мониторинга Кравцовского месторождения в 2017 г.

Величина биохимического потребления *кислорода* (БПК₅), характеризующая содержание в воде органического вещества, окисляемого биохимическим путем, с января по декабрь 2017 г. варьировала в пределах 0,2-4,8 мгО₂/дм³. Высокие значения БПК₅ на уровне или превышающие ПДК (2 мгО₂/дм³) наблюдалось с апреля по июнь 2017 г. как в районе регионального, так и локального мониторинга у МЛСП D-6 в результате интенсивного развития фитопланктона. Минимальные величины БПК₅ были в осенний период. Превышение ПДК по БПК₅ характерно для исследуемого района Балтийского моря и наблюдалось на протяжении всех лет мониторинга Кравцовского месторождения (2003-2017 гг.).

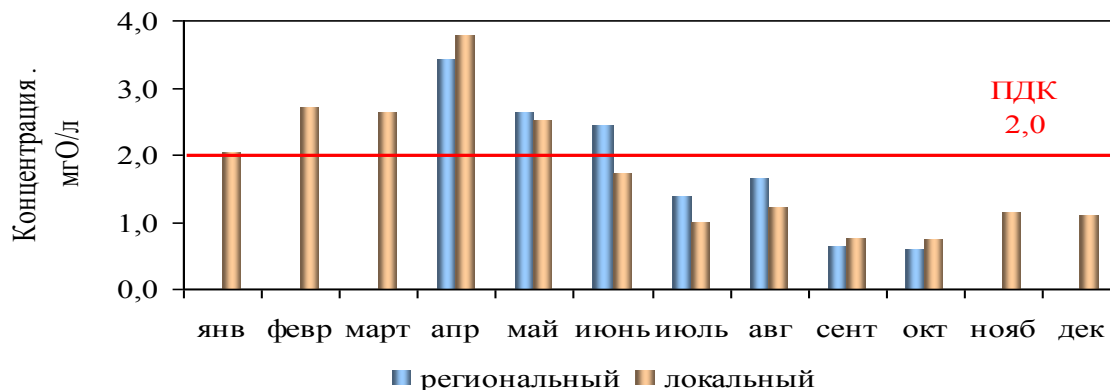


Рис. 3.15. Сезонная динамика БПК₅ в акватории регионального и локального мониторинга Кравцовского месторождения в 2017 г.

Концентрация нефтепродуктов с января по декабрь 2017г. изменялась в пределах от 0,002 до 0,070 мг/дм³. Максимально загрязнение (0,070 мг/дм³), превышающее ПДК (0,050 мг/дм³), однократно наблюдалось в сентябре в придонном слое на станции № 5 у пос. Лесное, что, возможно, свидетельствует о локальном загрязнении нефтепродуктами. В остальные периоды наблюдений на акватории регионального и локального мониторинга содержание нефтепродуктов в воде обычно не превышало 0,015 мг/дм³ и было в 5-10 раза ниже ПДК, что свидетельствует о достаточной чистоте морской воды от нефтепродуктов в районе добычи нефти.

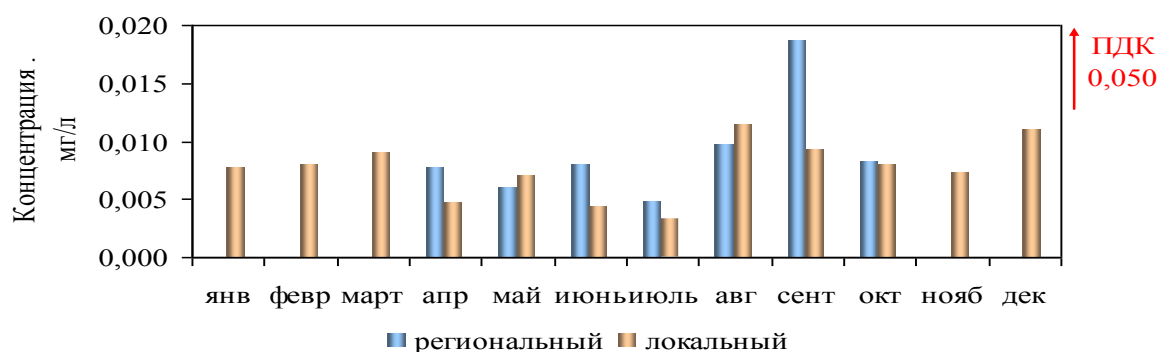


Рис. 3.16. Сезонная динамика концентрации нефтепродуктов в акватории регионального и локального мониторинга Кравцовского месторождения в 2017 г.

Таким образом, 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), характеризующих состав и загрязнение морской среды, варьировали в диапазоне природных сезонных значений. Лишь БПК₅ регулярно превышала ПДК из-за интенсивного развития фитопланктона, что обычно для прибрежных эвтрофных районов Балтики. Систематического антропогенного загрязнения в 2017 г. не выявлено, в том числе в районе локального мониторинга у МЛСП D-6. Превышение ПДК по нефтепродуктам однократно наблюдалось в сентябре 2017 г. в придонном слое у пос. Лесное, в остальные периоды содержание нефтепродуктов на акватории регионального и локального мониторинга было обычно в 5-10 раз ниже ПДК. Полученные данные свидетельствуют о достаточной чистоте морской воды в районе добычи нефти на МЛСП D6 и в прилегающих районах юго-восточной части Балтийского моря.

Куршский залив

Куршский залив Балтийского моря расположен на северо-западе Калининградской области. По его территории проходит государственная граница России и Литовской Республики. 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 2016 году в Куршском заливе выявлено многократное преобладание органической формы азота над минеральной, что может свидетельствовать об интенсивных разложениях органического вещества

фитопланктона, а в некоторых случаях о локальном органическом загрязнении бытовыми и канализационными стоками.

Калининградский залив

Калининградский залив Балтийского моря расположен в юго-восточной части побережья Балтийского моря и представляет собой узкую, вытянутую вдоль берега лагуну. От моря залив отделен песчаной косой-пересыпью и соединяется с ним Балтийским проливом (шириной 400 м и глубинами 8-12 м). По средней части залива проходит государственная граница, разделяющая его на российскую (восточную) и польскую (западную) территориальные части. На колебание уровня воды в заливе и соленость 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 впадают трансграничные с Республикой Польша 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.

Специалистами Атлантического отделения института океанологии им. П.П. Ширшова РАН с применением метода количественных индексов было проведено сравнение речных суббассейнов Калининградской области по совокупности характеристик биогенной нагрузки, способности водосборных бассейнов к самоочищению и транзиту биогенов по поверхностным водотокам. 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; 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.

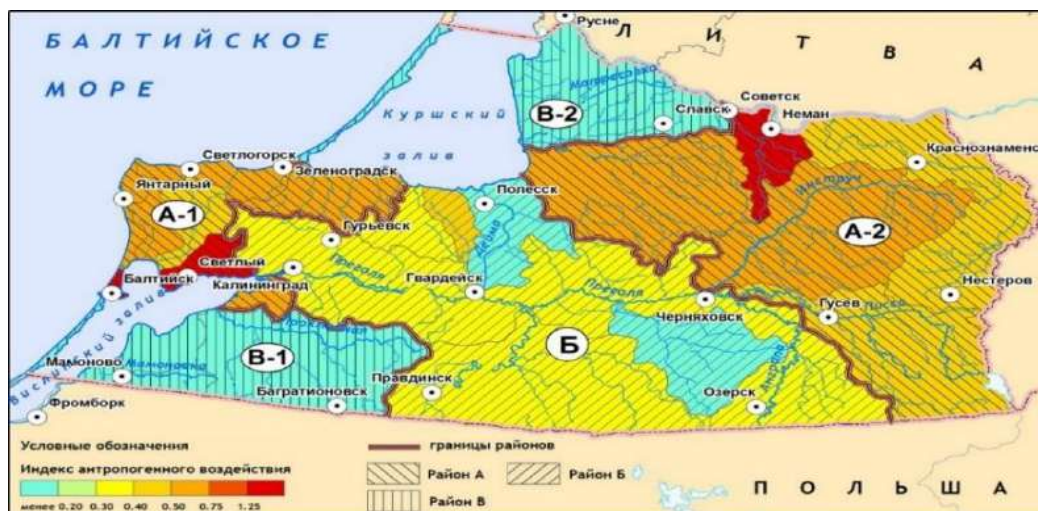


Рис. 3.17. Геоэкологическое районирование водосборных бассейнов Калининградской области

3.5. Водопотребление и водоотведение в Калининградской области

Таблица 3.2.

Показатели водопотребления и водоотведения по Калининградской области в 2017 году по сравнению с 2016 годом

№ п/п	Показатели	Единица измерения	2016 год	Отчетный год	Отклонения по сравнению с предыдущим годом	
					+/-	%
1	Количество отчитавшихся респондентов, всего	шт.	247	250	+3	+1.21
2	Забрано воды, всего	млн.куб.м.	139,53	137,41	-2.12	-1.52
3	Забрано морской воды	млн.куб.м.	11,94	13,43	+1.49	+12.48
4	Забрано пресной поверхностной воды	млн.куб.м.	52,18	52,49	+0.31	+0.59
5	Забрано подземной воды	млн.куб.м.	75,41	71,49	-3.92	-5.2
6	Измерено воды, забранной из природных источников	млн.куб.м.	96,98	90,09	-6.89	-7.1
7	Потери при транспортировке	млн.куб.м.	7,61	6,26	-1.35	-17.74
8	Квота забора (изъятия) водных ресурсов	млн.куб.м.	68,32	68,32	0	0
8.1	Допустимый объем забора воды из природных источников	млн.куб.м.	160,35	164,76	+4.41	+2.75
8.2	Допустимый объем забора воды из поверхностных источников	млн.куб.м.	75,03	76,50	+1.47	+1.96
8.3	Допустимый объем забора подземной воды	млн.куб.м.	85,32	88,26	+2.94	+3.45
9	Использовано свежей воды всего	млн.куб.м.	108,96	108,05	-0.91	-0.84
10	Использование свежей воды на питьевые и хозяйственные нужды	млн.куб.м.	66,21	63,88	-2.33	-3.52
11	Использование свежей воды на производственные нужды	млн.куб.м.	37,5	39,25	+1.75	+4.67
12	Использование свежей воды на орошение	млн.куб.м.	0,00	0	0	

№ п/п	Показатели	Единица измерения	2016 год	Отчетный год	Отклонения по сравнению с предыдущим годом	
					+/-	%
13	Использование свежей воды на сельхозводоснабжение	млн.куб.м.	0,76	0,67	-0.09	-11.84
14	Использование свежей воды на другие нужды	млн.куб.м.	4,49	4,26	-0.23	-5.12
15	Использование питьевой воды, всего	млн.куб.м.	84,41	80,31	-4.1	-4.86
16	Использование питьевой воды на производственные нужды	млн.куб.м.	13,26	11,98	-1.28	-9.65
17	Использование технической воды	млн.куб.м.	12,6	14,30	+1.7	+13.49
18	Оборотное и повторно-последовательное водоснабжение	млн.куб.м.	483,64	485,96	+2.32	+0.48
19	Оборотное водоснабжение	млн.куб.м.	483,03	484,83	+1.8	+0.37
20	Повторное водоснабжение	млн.куб.м.	0,49	0,66	+0.17	+34.69
21	Количество респондентов, имеющих сброс	шт.	151	151	0	0
22	Сброшено сточной, транзитной и др. вод в поверхностные объекты, всего	млн.куб.м.	120,84	121.75	+0.91	+0.75
23	Объем сточных вод, требующих очистки	млн.куб.м.	111,06	109.25	-1.81	-1.63
24	Сброшено сточной воды без очистки	млн.куб.м.	23,6	23.59	-0.01	-0.04
25	Сброшено сточной воды недостаточно очищенной	млн.куб.м.	87,46	85.66	-1.8	-2.06
26	Сброшено сточной воды нормативно очищенной	млн.куб.м.	0,00	0	0	
27	Сброшено сточной воды нормативно чистой	млн.куб.м.	9,79	10.07	+0.28	+2.86
28	Мощность очистных сооружений перед сбросом в водные объекты	млн.куб.м.	192,58	198.21	+5.63	+2.92
29	Квота сброса сточных вод	млн.куб.м.	36,43	36.43	0	0

Таблица 3.3.

Характеристики загрязняющих веществ

№ п/п	Загрязняющие вещества	Единица измерения	2016	2017
1.	Азот аммонийный	т	644,98	878,91
2.	Взвешенные вещества	т	3864,38	1291,52
3.	Железо (Fe^{2+} , Fe^{3+}) (все растворимые в воде формы)	кг	23291,32	41903,78
4.	Кадмий (Cd)	кг	2,76	2,74
5.	Калий (K^+)	кг	14912,25	14021,23
6.	Кальций (Ca^{2+})	кг	397596,21	363381,51
7.	Алкилсульфонат натрия (в техническом препарате)	кг	28741,52	7943,72
8.	Магний (Mg) (все растворимые в воде формы)	кг	44507,86	38674,85
9.	Марганец (Mn^{2+})	кг	6352,77	1777,72
10.	Медь (Cu^{2+})	кг	621,46	216,93
11.	Алюминий (Al^{3+})	кг	2290,27	2369,40
12.	Метанол	кг	0,33	0,13
13.	Бор (по B^{3+})	кг	138,03	127,68
14.	Мочевина (карбамид)	кг	10664,20	9973,21
15.	Натрий (Na^+)	кг	204698,41	136517,12
16.	Нефть и нефтепродукты	т	38,54	8,50
17.	Никель (Ni^{2+})	кг	1502,25	255,15
18.	Нитратанион (NO_3^-)	кг	1729417,05	1956149,03
19.	Нитританион (NO_2^-)	кг	23574,30	9889,82

№ п/п	Загрязняющие вещества	Единица измерения	2016	2017
20.	СПАВ, смесь моно- и диалкилфеноловых эфиров полиэтиленгликоля	кг	27319,16	30088,04
21.	Свинец (Pb) (все растворимые в воде формы)	кг	2,32	2,96
22.	Сульфат-анион (сульфаты) (SO ₄)	т	9594,25	6857,80
23.	Сульфид-анион (сульфиды) (S ²⁻)	кг	0,19	0,21
24.	Фенол	кг	484,13	314,07
25.	Фосфаты (по Р)	кг	98,54	31,17
26.	Формальдегид	кг	22,16	11,62
27.	БПК полный	т	3967,47	1242,01
28.	Сухой остаток	т	85837,78	49225,03
29.	Азот общий	т	1482,07	665,67
30.	Жиры\масла (природного происхождения)	кг	223160,79	78890,91
31.	ХПК	кг	8684103,22	4043330,06
32.	Этанол	кг	0,12	0,00
33.	Фурфурол	кг	0,61	0,26
34.	Хлориды (Cl ⁻)	т	30777,90	13674,00
35.	Хром (Cr ⁶⁺)	кг	0,33	0,34
36.	Цинк (Zn ²⁺)	т	1699,36	1027,23
37.	Этиленгликоль	т	12,96	15,76
38.	Сульфид-анион (сульфиды) (S ²⁻)	кг	0,00	0,15
39.	Хлор свободный (хлор активный) (Cl ⁻)	кг	0,00	29,97
40.	Ртуть (Hg ²⁺)	кг	0,00	0,02
41.	1,2-Дихлорэтан	кг	0,00	18,45
42.	Объем сточных вод, имеющих загрязняющие вредные вещества	млн.куб.м	111,06	111,66

Таблица 3.4.

**Перечень предприятий – основных источников загрязнения
водных объектов в 2016-2017 годах**

Наименование предприятия	Срок действия НДС (при наличии утвержденного НДС)	Водный объект
Муниципальное предприятие коммунального хозяйства "Водоканал" городского округа "Город Калининград"	13.03.2015-16.02.20	Калининградский залив Балтийского моря выпуск 1
	17.08.2016-16.08.21	Калининградский залив Балтийского моря выпуск 19
	24.10.2016-23.10.21	Калининградский залив Балтийского моря выпуск 1а
	17.08.2016-16.08.21	канал без названия п. М.Борисово
	17.08.2016-16.08.21	р. Голубая
	17.08.2016-16.08.21	р. Светлая
	17.08.2016-16.08.21	р. Преголя
Акционерное общество "Калининградский янтарный комбинат"	до 31 декабря 2018 года	Балтийское море (выпуски №2 и 3)
Общество с ограниченной ответственностью "Торфо"	01.02.16-31.01.21	канал МК-1 канал МК-2
	01.02.16-31.01.21	канал МК-1 канал МК-2
	01.02.16-31.01.21	канал М-18а
	01.02.16-31.01.21	канал МК
	01.02.16-31.01.21	река Кривуля (3 выпуска)
АО "Объединенные канализационно-водопроводные очистные сооружения курортной группы городов" АО "ОКОС"	03.08.2015-02.08.20	Балтийское море
Муниципальное предприятие Производственное управление "Водоканал" муниципального образования "Советский городской округ" (МП ПУ "Водоканал")	20.11.15-19.11.20	р.Неман
	14.07.2016-13.07.21	канал Кр-5
Общество с ограниченной ответственностью "Атлас-Маркет" / ООО "Атлас-Маркет"	13.05.2016-12.05.21	р.Неман
Акционерное Общество "Интер РАО-Электрогенерация" (АО "Интер РАО- Электрогенерация") Филиал "Калининградская ТЭЦ-2"	до 31 декабря 2018 года	река Преголя (выпуск №2)
	до 31 декабря 2018 года	ручей Дальний (выпуск №1)
Акционерное общество "Торфопредприятие "Нестеровское"	28.01.16-27.01.21	река Туманная
Муниципальное унитарное предприятие "Черняховские канализационные системы"	отсутствует	река Новая

Наименование предприятия	Срок действия НДС (при наличии утвержденного НДС)	Водный объект
Муниципальное унитарное предприятие жилищно-коммунального хозяйства "Гурьевский водоканал"	отсутствует	р.Гурьевка, МПОО-11-4, руч.Гагаринский, р. Лобовка, МПО-10-1, р. Преголя, р. Заметная, р. Прохладная, р. Мельничная, р. Низовка, р. Большая Морянка, руч. Дальний, р. Куровка, р. Головенка
Открытое акционерное общество "Гусев-КОС"	до 31 декабря 2019 года	река Нерпа
Муниципальное унитарное предприятие "Балтводоканал"	отсутствует	Балтийское море (искл. реки)
Акционерное общество "Торфпромэкспорт"	до 31 декабря 2018 года.	канал МК-1
Открытое акционерное общество "Светловский водоканал"	отсутствует	Балтийское море, р. Граевка

Таблица 3.5.

Сведения о выполнении водоохраных работ на водных объектах в 2016 и 2017 годах (в тыс. руб.)

Наименование затрат	2016 год	2017 год
Общая сумма затрат, в том числе:	799 526,2	972 256,0
средства федерального бюджета, в том числе средства Росводресурсов	215 414,2	371 752,8
Затраты, оплаченные из иных источников финансирования	12 913,7	600 503,2

В течение 2017 года на водных объектах Калининградской области осуществлены следующие водохозяйственные и водоохраные работы.

Общая сумма затрат на выполненные водохозяйственных и водоохраных работ на территории Калининградской области в 2017 году составила 972 256 тыс. руб., в том числе:

средства федерального бюджета – из них:	371 752,8 тыс. руб.
средства федерального бюджета, главным распорядителем которых являются Росводресурсы	13 775 тыс. руб.
в т.ч: субвенции –субсидии	13 775 тыс. руб.
иные средства федерального бюджета	нет
затраты, оплаченные из иных источников финансирования –	357 977,8 тыс.руб.
	600 503,2 тыс.руб.

В течение 2017 года на водных объектах Калининградской области осуществлены следующие водохозяйственные и водоохранные работы.

1. Водохозяйственные и водоохранные работы, выполненные за счет средств федерального бюджета, – всего затраты на проведение работ в отчетном году составили 371 752,8 тыс. руб., в том числе:

Расчистка участков русел рек, каналов, направленная на охрану водных объектов – всего затраты на проведение работ в отчетном году составили 15 695 тыс. руб., в том числе по источникам финансирования:

средства федерального бюджета, главным распорядителем которых являются Росводресурсы, представляемые в виде субвенций (13 775 тыс. руб.) использованы:

Министерством природных ресурсов и экологии Калининградской области заключен контракт на выполнение работ по объекту «Расчистка русла реки Тыльжа в г. Советске». Выделено средств из федерального бюджета на 2017 год - 13 775 тыс. руб. Освоено в 2017 году -13 775 тыс. руб.

Иные средства федерального бюджета (1920 тыс. руб.) использованы:

Гвардейским районом водных путей и судоходства - филиал ФБУ «Администрация Волго-Балтийского бассейна» на работы по расчистке русла р. Преголя и р. Тростянка. Выделено средств из федерального бюджета на 2017 год – 1920 тыс. руб. Освоено в 2017 году – 1920 тыс. руб.

Строительство и реконструкция сооружений инженерной защиты от наводнений и другого негативного воздействия вод - всего затраты на проведение работ в отчетном году составили 352 756,4 тыс. руб., в том числе по источникам финансирования:

иные средства федерального бюджета (352 756,4 тыс. руб.) использованы:

- ГБУ Калининградской области «Балтберегозащита» на строительство пляжеудерживающих сооружений в районе п. Отрадное-г.Светлогорск Калининградской области (I этап строительства) в 2017 году в рамках ФЦП «Развитие внутреннего и выездного туризма Российской Федерации (2011-2018 годы)» было выделено и освоено 352 756,421 тыс. руб.

Прочие водохозяйственные и водоохранные работы - всего затраты на проведение работ в отчетном году составили 3301,4 тыс. руб., в том числе по источникам финансирования:

иные средства федерального бюджета (3301,4 тыс. руб.) использованы:

- ФГКУ «Росгранстрой» Калининградский филиал на осуществление мониторинга водных объектов, профилактическое обслуживание очистных сооружений (785,298 тыс. руб.);

- ФГБУК «Музей Мирового океана» на проведение мониторинга р. Преголя, комплексное освидетельствование причала, водолазное обследование и прочих водохозяйственных работ (1863,75 тыс. руб.);

- прочие хозяйствующие субъекты на осуществление мониторинга водных объектов (652,37 тыс. руб.).

2. Водохозяйственные и водоохранные работы, выполненные за счет иных источников финансирования – всего затраты на проведение работ в отчетном году составили 600 503,2 тыс. руб., в том числе:

Расчистка акватории водохранилищ, прудов, направленная на охрану водных объектов, – всего затраты на проведение работ в отчетном году составили 565,4 тыс. руб., в том числе по источникам финансирования:

иные средства местных бюджетов (565,4 тыс. руб., в натуральном выражении 16,6 га) использованы Комитетом городского хозяйства администрации городского округа «Город Калининград» на расчистку акваторий озер и прудов г. Калининграда (озера Верхнее, пруд Нижний).

Расчистка участков русел рек, каналов, направленная на охрану водных объектов, – всего затраты на проведение работ в отчетном году составили 13 479,8 тыс. руб., в том числе по источникам финансирования:

иные средства местных бюджетов (13 179,8 тыс. руб., в натуральном выражении 15,1 км, код 70) использованы Комитетом городского хозяйства администрации городского округа «Город Калининград» на расчистку рек Лесная, Товарная, Голубая, ручьев Молодежный, Воздушный, Литовский. Северный, Нескучный, Лесной и каналов;

собственные средства респондентов (300 тыс. руб., в натуральном выражении 3,8 км) использованы ФГУП «Калининградский морской рыбный порт» на расчистку акватории р. Товарная (140 тыс. руб. на длине 0,8 км), ООО «БалТехПром» - канал К-1 (90 тыс. руб., на длине 0,5 км), АО «Торфопредприятие «Нестеровское» - р. Туманная (70 тыс. руб., на длине 2,5 км).

Расчистка, дноуглубление и другие мероприятия на участках русел рек и каналов, направленные на снижение негативного воздействия вод, всего затрачено – 5593,6 тыс. руб., расчистка питьевых каналов и аварийно-восстановительные работы проводились за собственные средства МП КХ «Водоканал» городского округа «Город Калининград».

Строительство и реконструкция сооружений инженерной защиты от наводнений и другого негативного воздействия вод, всего - 184 960,8 тыс. руб., в том числе:

иные средства бюджета субъекта Российской Федерации (184 960,8 тыс. руб.) использованы:

- ГБУ Калининградской области «Балтберегозащита» на строительство пляжеудерживающих сооружений в районе п. Отрадное-г.Светлогорск Калининградской области (I этап строительства) в 2017 году в рамках ФЦП «Развитие внутреннего и выездного туризма Российской Федерации (2011-2018годы)».

Строительство и реконструкция водохранилищ и водохозяйственных систем комплексного назначения, обеспечивающих прирост водоотдачи для нужд населения и производственной деятельности - всего 11 134,5 тыс. руб., использованы МП КХ «Водоканал» городского округа «Город Калининград» за счет собственных средств по водным объектам: пруд Нескучный, р. Светлая, р. Старая Преголя.

Капитальный и текущий ремонт ГТС, всего – 44 534,1 тыс. руб., в том числе:

иные средства бюджета субъекта Российской Федерации (43 994,4 тыс. руб) использованы ГБУ Калининградской области «Балтберегозащита» на проведение восстановительных работ берегозащитных гидротехнических сооружений, расположенных на территории МО «Зеленоградский городской округ», ремонта объектов «Берегозащитное сооружение в районе детского санатория в г. Пионерский», «Набережная в г. Зеленоградске», «Берегозащитного сооружения в районе турбазы «Дюны» на Куршской косе», «Комплекс берегозащитных сооружений на прикорневом участке Куршской косы», демонтаж поврежденных

металлических коррозионных и железобетонных элементов на объекте «Комплекс берегозащитных сооружений в западной части г. Зеленоградска».

Собственные средства респондентов (539,7 тыс. руб.) использованы:

- ЗАО «СРП «Преголь» ремонт доковой эстакады, кордонной плиты причала № 6, нанесение разметки пикетов на причалах № 4,5,6 (р. Товарная, р. Преголя) 266,7 тыс. руб.;

- АО «Калининградский янтарный комбинат» работы по выполаживанию южной дамбы хвостохранилища с целью улучшения степени осветления сточной воды перед сбросом в море – 198 тыс. руб.;

- ООО «Атлас-Маркет» - 75 тыс. руб. текущий ремонт оборудования, обеспечивающего забор воды;

Строительство, реконструкция и ремонт очистных сооружений и канализационных сетей - всего затраты на проведение работ в отчетном году составили 91 032,0 тыс. руб., в том числе по источникам финансирования:

собственные средства респондентов (91 032,0 тыс. руб.) использованы: МП КХ «Водоканал» городского округа «Город Калининград» - 36 010,51 тыс. руб.; ООО «Лукойл-КНТ» - 11 300,0 тыс. руб.; ООО «Чистый мир» - 15 448,88 тыс. руб.; ООО «Фабрика обоев «Прима Италия» - 4 653,3 тыс. руб. и другие респонденты (всего 32 водопользователей на общую сумму 23 619,31 тыс. руб.).

Строительство, реконструкция и ремонт систем оборотного (повторно-последовательного) водоснабжения (3 463,9 тыс. руб.) использованы ФГУП ОКБ «Факел» (3 353,9 тыс. руб.) и ООО «Атлас-Маркет» (110 тыс. руб.) на внедрение и реконструкцию систем оборотного и повторно-последовательного водоснабжения.

Прочие водохозяйственные и водоохраные работы – всего затраты на проведение работ в отчетном году составили 245 739,1 тыс. руб., в том числе по источникам финансирования:

иные средства бюджета субъекта РФ (1 605,3 тыс. руб.) использованы:

- Министерством природных ресурсов и экологии Калининградской области (450,4 тыс. руб.) на проведение работ по определению зон затопления, подтопления участка территории острова Октябрьский муниципального образования городского округа «Город Калининград» с целью обеспечения защиты населения и хозяйственных объектов от процессов, возникающих в результате периодических затоплений, подтоплений территорий;

- ГКУ Калининградской области «Балтберегозащита» (1 154,9 тыс. руб.) на установку и закрепление реперов единой мониторинговой сети на морском побережье Калининградской области; составление технических планов на сооружения, кадастровые работы и др.;

иные средства местных бюджетов (1 269 тыс. руб.) использованы:

- МКУ «Заказчик» Пионерского городского округа на осуществление мониторинга р. Чистая, канала БМ-13 - 114 тыс. руб.;

- ГБУСО КО «Большаковский психоневрологический интернат» на осуществление мониторинга р. Большаковка и профилактическое обслуживание очистных сооружений – 70 тыс. руб.

- Комитетом городского хозяйства администрации городского округа «Город Калининград» на ликвидацию зон засорения и загрязнения береговых полос от кустарника, мелкоколесья, мусора ручьев Лесной, Нескучный – 1 085 тыс. руб.

собственные средства респондентов (242 864,8 тыс. руб.) использованы:

- ООО «ЛУКОЙЛ-КМН» - производственный экологический мониторинг морской среды, геоэкологический мониторинг прибрежной зоны Балтийского моря, организация готовности к ликвидации возможных разливов нефти и аренда средств ЛАРН (98 483,4 тыс. руб.);

- АО «Балт Нафта» - мониторинг водного объекта, организация готовности к ликвидации возможных разливов нефти и аренда средств ЛАРН, установка боновых заграждений (6 227,6 тыс. руб.);

ООО «Продукты питания Комбинат» - покупка реагентов для очистных сооружений, мониторинг водного объекта – канал Л-2 (4 667,3 тыс. руб.);

- ООО «Мираторг Запад» - мониторинг водного объекта (руч. Гагаринский), покупка реагентов для станции физико-химической очистки сточных вод (4800 тыс. руб.);

- ФГУП «Росморпорт» Калининградское управление Северо-Западного бассейнового филиала – мониторинг водных объектов, ликвидация аварийных разливов нефти и нефтепродуктов, инженерно-техническое обслуживание очистных сооружений, разработка, согласование с Росрыболовством и государственная экологическая экспертиза документации «Экологическое обоснование хозяйственной деятельности по поддержанию проектных глубин на акватории морского порта Калининград в 2017-2024 гг.», гидрографическая съемка части Балтийского моря (26 831 тыс. руб.);

- другие респонденты (138 водопользователей на общую сумму 101 855,5 тыс. руб.) на осуществление мониторинга водных объектов, очистку водоохраных зон, профилактическое обслуживание очистных сооружений.

3.6. Реализация программы развития систем водоснабжения и водоотведения, направленная на снижение негативного воздействия сточных вод предприятий жилищно-коммунального хозяйства на водные объекты на территории Калининградской области

Строительство и реконструкция объектов водоснабжения и водоотведения на территории Калининградской области осуществляется в рамках Федеральной целевой программы развития Калининградской области на период до 2020 года.

С 2010 по 2017 год в Калининградской области построено и реконструировано 8 объектов водоснабжения, общей стоимостью 808,74 млн руб., суммарной мощностью порядка 71,32 тыс. куб. м/сут. в следующих городах – Зеленоградск, Калининград, Гвардейск, Светлогорск, Пионерский, Балтийск, Правдинск, Нестеров, что позволило обеспечить более качественной питьевой водой порядка 74 тыс. населения данных населенных пунктов. Так же за указанный период проведена реконструкция порядка 67 км сетей водоснабжения, построено новых – 46 км.

В феврале 2018 года введен в эксплуатацию водозабор в пос. Рыбное Пионерского городского округа, производительностью 2700 куб. м/сут. Водозабор представляет собой комплекс сооружений по добыче, водоподготовке и подаче воды в сеть потребителю.

В 2017 году заключены контракты по объектам «Строительство сооружений водоснабжения пос. Храброво и Индустриального парка «Храброво», цена контракта – 128,95 млн руб. и «Строительство сооружений водоотведения пос.

Храброво и Индустриального парка «Храброво», цена контракта – 358,20 млн руб. Ввод объектов в эксплуатацию по контракту – в 2019 году.

Также в 2017 году заключены контракты по объектам:

- «Расширение Восточной водопроводной станции», цена контракта – 1269,2 млн рублей. Ввод объектов в эксплуатацию по контракту в 2019 году. Объект строится в рамках проекта «Реконструкция системы водоснабжения и охрана окружающей среды г. Калининграда».

Финансирование работ осуществляется за счет кредитных средств Северного Инвестиционного Банка (далее СИБ), предоставленных Министерству финансов Российской Федерации.

Реконструкция Восточной водопроводной станции позволит увеличить производительность станции с 30,0 тыс. куб. м/сут до 90,0 тыс. куб. м/сут. Увеличение производительности позволит обеспечить подключение к центральной системе холодного водоснабжения новых объектов капитального строительства на территории городского округа «Город Калининград».



Рис. 3.18. Насосный зал Восточной водопроводной станции

- «Инженерные сети и сооружения для международного терминала в г. Пионерский Калининградской области», цена контракта – 35,81 млн рублей.

- «Реконструкция главной канализационной насосной станции в г. Пионерский Калининградская область», цена контракта – 62,9 млн рублей. Ввод объекта в эксплуатацию запланирован на 3 квартал 2018 года.

При реконструкции главной канализационной насосной станции бытовых сточных вод, предусмотрено увеличение производительности с 8,0 тыс. куб. м/сут до 16,0 тыс. куб. м/сут.

В 2017 году введен в эксплуатацию объект «Реконструкция коллектора Д=450мм на Д=630 мм по ул. Стекольной от ул. Литовский вал». Коллектор проложен от ул. Стекольной до Литовского вала и подключен к существующему общесплавному коллектору по Московскому проспекту. Его диаметр – 800 мм, пропускная способность – 2300-2800 м³/час.

После строительства очистных сооружений главной задачей муниципальных образований является обеспечение направления максимального объема стоков населенного пункта на очистные сооружения путем строительства сетей с целью оптимальной загрузки. Для оптимальной загрузки построенных и строящихся канализационных очистных сооружений необходимо строительство ≈ 218 км. сетей в муниципальных образованиях Калининградской области.

3.7. Состояние питьевой воды систем централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения

Весомым фактором риска в формировании здоровья населения является хозяйственно-питьевое водоснабжение.

В 2017 г. по сравнению с 2015-2016 гг. ситуация с состоянием как подземных, так и поверхностных источников централизованного питьевого водоснабжения существенно не изменилась.

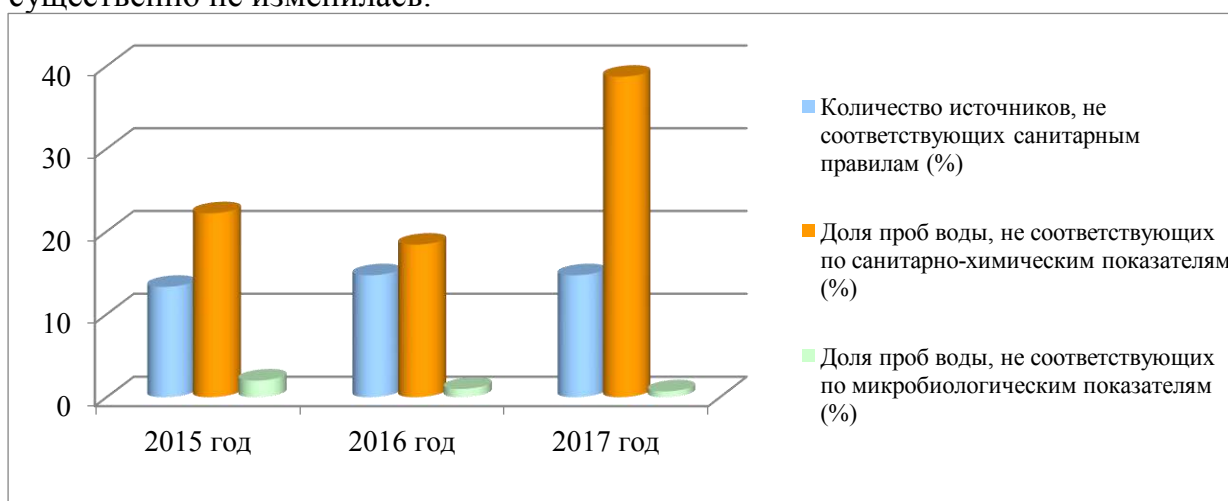


Рис. 3.19. Состояние источников централизованного питьевого водоснабжения и качество воды в местах водозабора

По состоянию на 31.12.2017 не соответствует санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам 14,7% источников централизованного водоснабжения (в 2015г. – 13,3%, в 2016г. – 14,7%), в их числе из-за отсутствия зон санитарной охраны 70,4% (в 2015г. – 82,8%, в 2016г. – 71,1%). При этом, как и в 2015-2016 годах, не соответствует санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам 3 из 6 поверхностных источников, из подземных источников - 14,4% (в 2015г. – 13,0%, в 2016г. - 14,4%), в том числе из-за отсутствия зон санитарной охраны 69,7% (в 2015г. – 82,3%, в 2016г. – 70,5%).

Таблица 3.6.
Состояние источников централизованного питьевого водоснабжения

Показатели	Источники всего				Подземные				Поверхностные		
	2015	2016	2017	Темп прироста к 2015г., по доле, %	2015	2016	2017	Темп прироста к 2015г., по доле, %	2015	2016	2017
Количество источников	873	920	921	-	867	914	915	-	6	6	6
из них не соответствуют санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам (в %)	13,3	14,7	14,7	+10,5	13,0	14,4	14,4	+ 10,8	3 из 6	3 из 6	3 из 6
по РФ	15,7	15,3	нет данных	-	15,3	14,9	нет данных	-	33,9	33,1	нет данных
в т.ч. из-за отсутствия ЗСО	82,8	71,1	70,4	-15,0	82,3	70,5	69,7	-15,3	3 из 3	3 из 3	3 из 3

Доля проб воды из источников централизованного водоснабжения, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям в 2017 году по сравнению с 2016 годом увеличилась с 18,4% до 38,7% (2015г. - 22,2%).

Таблица 3.7.
Качество воды в местах водозабора

Показатели	Источники всего				Подземные				Поверхностные			
	2015	2016	2017	Темп прироста к 2015г., по доле,	2015	2016	2017	Темп прироста к 2015г., по доле,	2015	2016	2017	Темп прироста к 2015г., по доле,
Доля проб воды в источниках, не соответствующих санитарным требованиям по санитарно-химическим показателям (%)	22,2	18,4	38,7	+74,3	23,8	18,3	38,3	+60,9	9 из 94	18 из 92	40,9	-

Показатели	Источники всего				Подземные				Поверхностные			
	2015	2016	2017	Темп прироста к 2015г., по доле,	2015	2016	2017	Темп прироста к 2015г., по доле,	2015	2016	2017	Темп прироста к 2015г., по доле,
Доля проб воды в источниках, не соответствующих санитарным требованиям по микробиологическим показателям (%)	2,0	1,0	0,7	- 65,0	1,2	0,6	0,7	- 41,7	6,9	2,7	1,0	- 85,5
в т.ч. выделены возбудители патогенной флоры	0	0	0	0,0	0	0	0	0,0	0	0	0	0,0
Доля проб воды в источниках, не соответствующих санитарным требованиям по паразитологическим показателям (%)	0	0	0	0,0	0	0	0	0,0	0	0	0	0,0

По микробиологическим показателям доля проб воды, не соответствующих гигиеническим нормативам, уменьшилась и составила 0,7% (в 2015г. – 2,0%, в 2016г. – 1,0%). Снижение проб воды, не соответствующих гигиеническим нормативам, отмечается из поверхностных источников централизованного водоснабжения.

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

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

Водопроводы. Доля водопроводов, не соответствующих санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам, в 2017г. составила 20,6% (2015г. – 20,6%, 2016г. – 20,6%), в их числе из-за отсутствия: необходимого комплекса очистных сооружений – 65,6%, обеззараживающих установок – 54,1%.

Водопроводная сеть

Качество питьевой воды из водопроводной сети достаточно стабильно.

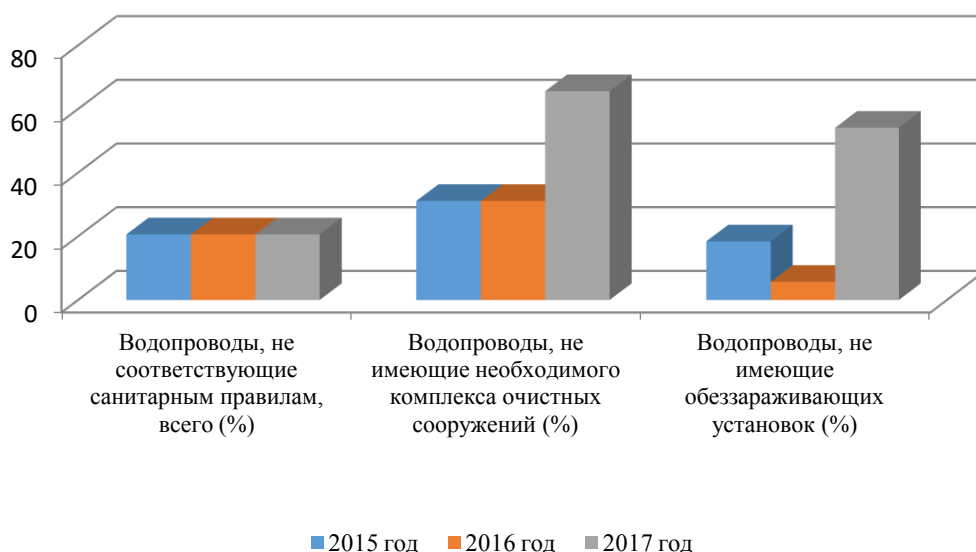


Рис. 3.20. Характеристика обеспеченности населения технологиями очистки обеззараживания воды на водопроводах Калининградской области

Таблица 3.8.

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

Годы	Доля проб питьевой воды из распределительной сети, не соответствующей санитарным требованиям		
	по санитарно-химическим показателям, %	по микробиологическим показателям, %	по паразитологическим показателям, %
2015	19,7	2,2	-
2016	18,1	1,6	-
2017	16,3	2,1	-
Темп прироста к 2015г., по доле, %	-17,3	-4,6	-

Удельный вес неудовлетворительных проб питьевой воды по санитарно-химическим показателям по сравнению с 2016г. незначительно уменьшился и составил 16,3% (в 2015г. – 19,7%, в 2016г. - 18,1%). Из общего количества проб воды из водопроводных сетей, не соответствующей гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, 63,3 % не соответствовали по органолептическим показателям (2015г. – 95,2%, 2016г. – 97,7%), 55,6% - по содержанию химических веществ, в основном железа. Удельный вес нестандартных по микробиологическим показателям составил 2,1% (в 2015г. – 2,2%, в 2016г. – 1,6%).

В 2017г., как и в 2015-2016гг., из воды водопроводной сети возбудители инфекционных заболеваний выявлены не были.

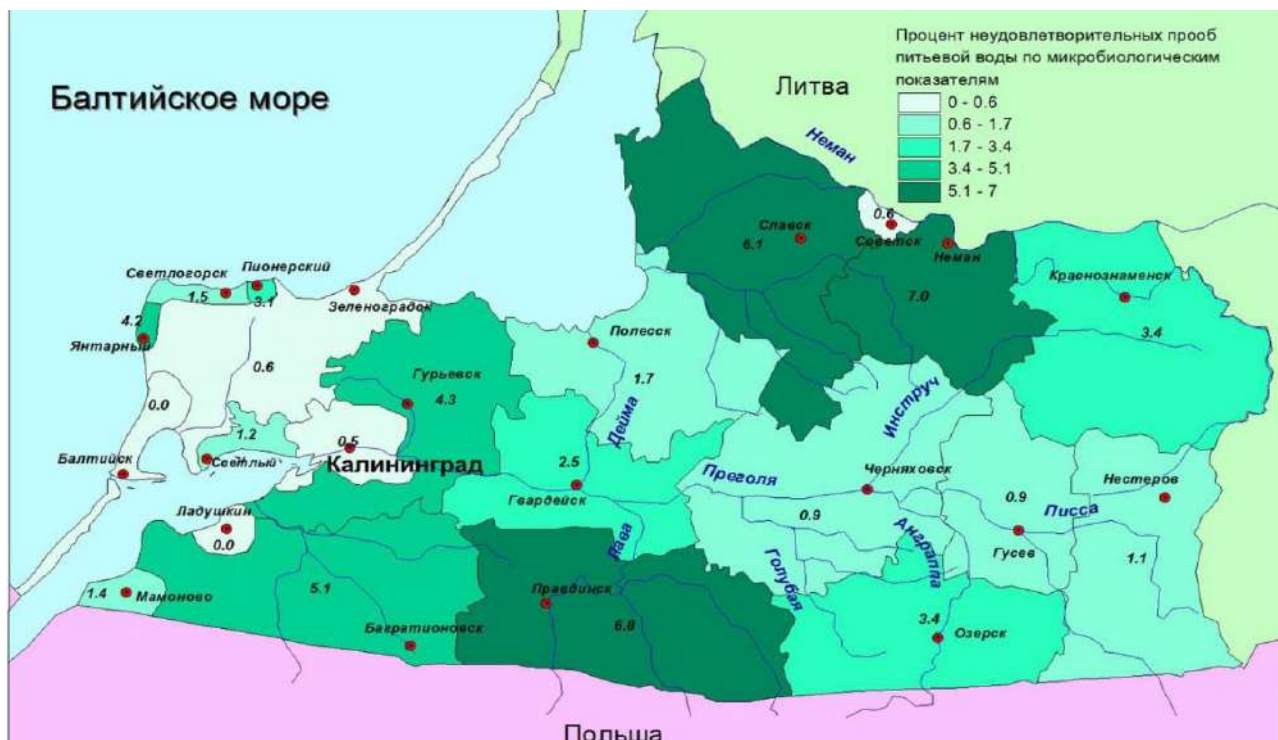


Рис.3.21. Ранжирование территории Калининградской области по уровню микробного загрязнения питьевой воды в 2017 году (среднеобластной показатель – 1,7%)



Рис. 3.22. Ранжирование территории Калининградской области по уровню санитарно-химического загрязнения питьевой воды в 2017 году (% неудовлетворительных проб – 20,9%)

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

Значительно хуже среднеобластных показатели воды в Краснознаменском, Славском районах, Озерском, Гурьевском, Багратионовском городских округах, где дополнительная водоподготовка не проводится либо не эффективна из-за

устаревшего оборудования.

Основной причиной несоответствия проб питьевой воды требованиям безопасности по-прежнему являются аварийные ситуации на сетях, несвоевременное их устранение, приводящее ко вторичному загрязнению воды при ее транспортировке.

3.8. Состояние питьевой воды систем нецентрализованного хозяйственно-питьевого водоснабжения

Незначительная часть населения (3,3%), в основном сельского, использует для питьевых целей воду колодцев (в 2015г. - 3,6%, в 2016г. – 3,5%).

Доля колодцев, не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям, составляет, как и в 2016г. 6,8% (2015г. – 6,8%). Это колодцы довоенной постройки, санитарно-техническое состояние которых требует постоянного ремонта, увеличения большей кратности очистки и обеззараживания.

Колодцы, не отвечающие нормативам по устройству и содержанию, расположены в сельской местности, их доля составляет 7,4% от общего числа нецентрализованных источников в сельской местности (2015г. -7,4%, 2016г. – 7,4%).

Таблица 3.9.

Санитарная характеристика нецентрализованных источников водоснабжения в Калининградской области

Годы	Количество источников нецентрализованного водоснабжения			
	Всего	в т.ч. в сельских поселениях	не отвечает санитарно-эпидемиологическим требованиям, всего (%)	в т.ч. в сельских поселениях
2015	235	217	6,8	7,4
2016	235	217	6,8	7,4
2017	235	216	6,8	7,4
Темп прироста к 2015г., по доле, %	-	-	0,0	0,0

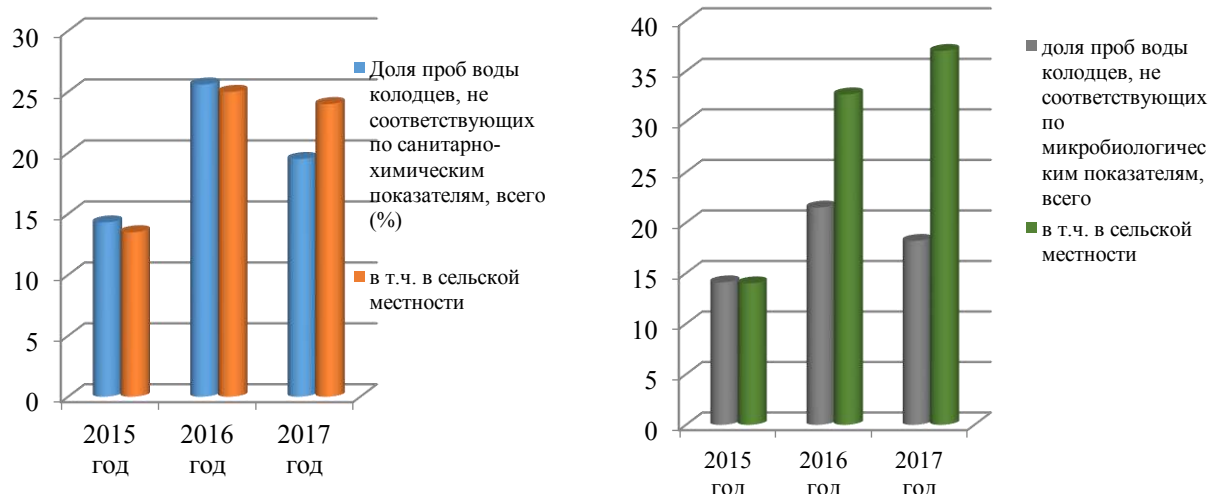
Качество воды из источников нецентрализованного водоснабжения по санитарно-химическим показателям, в т.ч. в сельской местности, остается достаточно нестабильным: количество проб, не соответствующих гигиеническим нормативам, составило 8 из 41 исследованного (6 из 42 исследованных – в 2015г., 10 из 39 – в 2016г.), в том числе в сельской местности – 6 из 25 (5 из 37– в 2015г., 9 из 36 – в 2016г.). При этом, количество проб, не соответствующих по микробиологическим показателям, составило 10 из 55 (2015г. – 11 из 78, 2016г. - 17 из 79).

Все пробы воды, не соответствующие гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям, были отмечены в сельской местности. Возбудители патогенной флоры в воде источников нецентрализованного водоснабжения в 2015-2017гг. обнаружены не были. Также не были выявлены

возбудители паразитологических заболеваний.

Рис. 3.23. Доля проб питьевой воды из нецентрализованного водоснабжения, не соответствующих гигиеническим нормативам

В 2017г. обеспечено питьевой



водой, отвечающей требованиям санитарного законодательства (доброкачественной и условно доброкачественной питьевой водой), 89,2% населения, проживающего на территории Калининградской области (2015г. – 88,3%, 2016г. – 89,2%), из них 95,7% населения, проживающего в городских населенных пунктах, 66,2% - в сельских.

Всего доброкачественной питьевой водой обеспечено 63,7% населения, в т.ч. 77,7% населения, проживающего в городских поселениях (2015г. - 78,4%, 2016г. - 78,0%), 14,7% населения - в сельских поселениях (2015г. – 15,7%, 2016г. – 15,9%)

Таблица 3.10.

Обеспеченность населенных пунктов и проживающего в них населения доброкачественной водой

Годы	Доля населения, обеспеченного			
	условно доброкачественной питьевой водой в городских поселениях (%)	Доброкачественной питьевой водой в городских поселениях (%)	Доброкачественной и условно доброкачественной питьевой водой в сельских поселениях (%)	Доброкачественной питьевой водой в сельских поселениях (%)
2015	94,6	78,4	66,3	15,7
2016	95,5	78,0	67,2	15,9
2017	95,7	77,7	66,2	14,7
Темп прироста к 2015г., по доле, %	+1,2	-0,9	-0,2	-6,4

Привозной питьевой водой населенные пункты области не обеспечиваются.

Таблица 3.11.

Результаты лабораторных исследований качества воды водоемов I и II категории

Категория водоемов	Доля проб из водоемов, не соответствующих санитарным требованиям										
	по санитарно-химическим показателям (%)				по микробиологическим показателям (%)				по паразитологическим показателям (%)		
	2015	2016	2017	Темп прироста к 2015г., по доле, %	2015	2016	2017	Темп прироста к 2015г., по доле, %	2015	2016	2017
I категории	9 из 94	21,6	21 из 93	-	10 из 92	2,0	1,8	-	0	0	0
II категории	4,0	9,8	9,4	+135,0	9,6	11,8	13,0	+35,4	2 из 61	1 из 63	1 из 41

Таблица 3.12.

Результаты лабораторных исследований качества прибрежных вод на территории Калининградской области

Категория водоемов	Доля проб из водоемов, не соответствующих санитарным требованиям по санитарно-химическим показателям (%)				Доля проб из водоемов, не соответствующих санитарным требованиям по микробиологическим показателям (%)				Доля проб из водоемов, не соответствующих санитарным требованиям по паразитологическим показателям (%)		
	2014	2015	2016	Темп прироста к 2014 г., по доле, %	2014	2015	2016	Темп прироста к 2014г., по доле, %	2014	2015	2016
I категории	13 из 96	9 из 94	21,6	-	12 из 86	10 из 92	2,0	-	0	0	0
II категории	2,6	4,0	9,8	-	8,4	9,6	11,8	+40,5	0	2 из 61	1 из 63

Прибрежные воды морей

Динамика показателей свидетельствует об ухудшении воды морей по санитарно-химическим и микробиологическим показателям: в 2017г. доля воды, не отвечающей гигиеническим нормативам, составила 5,4%, и 2,1% соответственно (в 2015-2016гг. - 0%).

По паразитологическим показателям неудовлетворительных проб воды не отмечалось (в 2015-2017гг. – 0%).

Таблица 3.13

Результаты лабораторных исследований качества прибрежных вод на территории Калининградской области

Годы	Исследования проб из морей					
	по санитарно-химическим показателям		по микробиологическим показателям		по паразитологическим показателям	
	всего проб	доля проб, не соответствующих санитарным требованиям (%)	всего проб	доля проб, не соответствующих санитарным требованиям (%)	всего проб	доля проб, не соответствующих санитарным требованиям (%)
2015	135	0	128	0	51	0
2016	132	0	213	0	25	0
2017	111	5,4	141	2,1	21	0
Темп прироста к 2015г., по доле, %	-	-	-	-	-	0,0

По паразитологическим показателям неудовлетворительных проб воды не отмечалось (в 2015-2017гг. – 0%).

3.9. Очистные сооружения

Строительство и реконструкция объектов водоснабжения и водоотведения на территории Калининградской области осуществляется в рамках Федеральной целевой программы развития Калининградской области на период до 2020 года.

В целях снижения загрязнения бассейнов Балтийского моря и улучшения экологической обстановки на территории Калининградской области требуется реализация мероприятий по строительству новых очистных канализационных сооружений в муниципальных образованиях Калининградской области, которые имеют водные пути сообщения, сбрасывающие стоки в Балтийское море. Для решения данной проблемы в Калининградской области на протяжении многих лет реализуются мероприятия по строительству очистных сооружений. На сегодняшний день канализационные очистные сооружения построены практически во всех крупных городах области общей суммарной мощностью 276,2 тыс. м³/сут на общую сумму 10 768,7 млн рублей. Построено и реконструировано порядка 27 км канализационных коллекторов на общую сумму 1298,7 млн рублей.

В связи с особыми требованиями Евросоюза к Калининградскому региону в сфере природопользования и охраны окружающей среды, с целью снижения вредного воздействия на Балтийское море в рамках Федеральной целевой программы развития Калининградской области в 2010-2017 годы построены и реконструированы объекты канализации и очистные сооружения в городах области.



Рис.3.24. Очистные сооружения г. Калининград

Г. Калининград – стоимость строительства составила 2400,0 млн рублей. Калининградские очистные – крупнейший подобный объект на территории региона. Его мощность – около 150 тыс. куб. м/сутки. Работы начались в 2009 году. На его возведение российская сторона направила 1,52 млрд рублей. Оборудование приобреталось за счет грантовых средств, объем которых составил около 800 млн рублей. Выполнять пусконаладочные работы «под нагрузкой» генеральному подрядчику помогали специалисты из Литвы и Швеции. В сентябре 2015 года все городские стоки были перенаправлены на вновь построенные очистные сооружения. Сейчас на предприятии выполнены работы по устройству трубопровода перекачки ила на аварийные иловые площадки и выполнен комплекс мероприятий по поставке и монтажу двух центрифуг для обезвоживания осадка.

г. Черняховск – производительность 25 тыс. куб. м в сутки, стоимость строительства составила 1 274,9 млн рублей. КОС работают на основе технологии очистки сточных вод с биологическим удалением азота и фосфора, с использованием технологии отделения очищенных сточных вод через взвешенный слой ила (USBF). В качестве метода очистки сточных вод применяется механическая и биологическая очистка с процессами нитри-денитрификации и дефосфотизации, а также доочистка на барабанных микроситах и напорных песчаных многослойных фильтрах. Для полной биологической очистки использован интегрированный биологический 4-ступенчатый реактор, для обеззараживания очищенных сточных вод применяется корпусное оборудование ультрафиолетового облучения производства.

В г. Гусеве была осуществлена модернизация канализационных очистных сооружений мощностью 9 тыс. куб. м/сут., которой предусмотрена механическая доочистка, механическое обезвоживание осадка и строительство блока

биологической доочистки, с целью доведения качества очистки до российских стандартов. Стоимость работ по модернизации составила 459,6 млн рублей.

В соответствии с рекомендациями Хельсинской комиссии по защите Балтийского моря (ХЕЛКОМ), касающимися глубокого удаления из стоков азота и фосфора, вызывающих активный процесс роста сине-зеленых водорослей и создающих угрозу Балтике, на построенных канализационных очистных сооружениях применена современная технология биологической очистки сточных вод с удалением биогенных элементов.

В рамках программы приграничного сотрудничества Литва-Польша-Россия в 2016 году завершено строительство КОС в городах:

Славск – производительностью – 1,0 тыс. куб. м/сут., стоимость строительства составила 194,9 млн рублей, из них 133,3 млн рублей – средства Евросоюза;

Мамоново – производительностью – 4,32 тыс. куб. м/сут., стоимость строительства составила 339,9 млн рублей, из них 214,5 млн рублей – средства Евросоюза;

Неман – производительностью – 5,0 тыс. куб. м/сут., стоимость строительства составила 561,3 млн рублей, из них 178,3 млн рублей – средства Евросоюза.



Рис.3.25. Очистные сооружения в городе Немане

В 2017 году завершено строительство очистных сооружений в городе Гвардейске производительностью 5,0 тыс. куб.м/сут. При строительстве сооружений использовалась уникальная российская технология, получившая на отраслевом конкурсе награду в номинации «Импортозамещение». Она обеспечивает полную очистку сточных вод города, включая механическую, биологическую очистку с комплексом доочистки и обеззараживания очищенных стоков.



Рис.3.26. Очистные сооружения в городе Гвардейске

С 2010 года Северной Экологической Финансовой Корпорацией (НЕФКО) и Правительством Калининградской области была инициирована «Программа реконструкции сетей и сооружений водоотведения в малых городах Калининградской области». В 2016 году завершена реконструкция и модернизация очистных сооружений АО «ОКОС».

До 2020 года планируется построить очистные сооружения в г. Янтарный и в пос. Рыбачий Зеленоградского городского округа.

Основные мероприятия в сфере обеспечения надзора за водоснабжением, осуществляемые Правительством Калининградской области:

- 1) усиление надзора за содержанием и эксплуатацией головных сооружений систем централизованного водоснабжения и поверхностными водоисточниками;
- 2) усиление надзора за эксплуатацией систем водоснабжения, в том числе горячего водоснабжения, включая головные сооружения;
- 3) 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;
- 4) 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 2017 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.

В 2017 году Министерством природных ресурсов и экологии Калининградской области также осуществлялись мероприятия по охране водных объектов или их частей, находящихся в федеральной собственности и расположенных на территории Калининградской области.

Раздел IV Образование отходов производства и потребления, обращение с ними

В настоящее время на территории Калининградской области действуют следующие объекты размещения твердых коммунальных отходов (далее – ТКО), включенные в государственный реестр объектов размещения отходов:

- полигон ТКО в пос. Барсуковка Неманского городского округа, эксплуатируемый государственным предприятием Калининградской области «Единая система обращения с отходами»;

- полигон ТКО и мусоросортировочный комплекс в пос. Жаворонково Гусевского городского округа, эксплуатируемый акционерным обществом «Утилизация мусора»;

- полигон ТКО в пос. Ельняки Гвардейского городского округа, эксплуатируемый муниципальным унитарным предприятием МО «Гвардейский городской округ» «Радуга» (расположен в западной части Калининградской области).

Для обеспечения равномерной нагрузки предполагается строительство следующих объектов инфраструктуры в области обращения с ТКО:

1) межмуниципальный комплекс на основе полигонов ТКО с мусоросортировочным комплексом и с инфраструктурой по утилизации и обезвреживанию в пос. Корнево Багратионовского городского округа;

2) мусоросортировочный комплекс с инфраструктурой для утилизации и обезвреживания отходов в районе пос. Барсуковка Неманского городского округа;

3) девять мусороперегрузочных станций в районе пос. Ельняки Гвардейского городского округа, по ул. Энергетиков, пр-т Победы в г. Калининграде, в г. Краснознаменске, в г. Полесске, в г. Славске, в пос. Темкино Правдинского городского округа, в Зеленоградском городском округе, в г. Черняховске.

В соответствии с Федеральным законом от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» Министерство осуществляет полномочия по установлению нормативов образования отходов и лимитов на их размещение применительно к хозяйственной и (или) иной деятельности индивидуальных предпринимателей и юридических лиц (за исключением субъектов малого и среднего предпринимательства), в процессе которой образуются отходы на объектах, подлежащих региональному государственному экологическому надзору.

В рамках осуществления указанных полномочий в 2017 году Министерством выдано 64 документа об утверждении и 5 - о переоформлении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение.

Постановлением Правительства Калининградской области от 28 сентября 2017 года № 519 утвержден порядок сбора ТКО (в том числе отдельного сбора) на территории Калининградской области.

В рамках реализации пункта 46 основных мероприятий по проведению в 2017 году в Российской Федерации Года экологии, утвержденных распоряжением Правительства Российской Федерации от 02.06.2016 № 1082-р в соответствии с Указом Президента Российской Федерации В.В. Путина от 05.01.2016 № 7, на территории ряда муниципальных образований Калининградской области реализованы пилотные проекты по разработке и внедрению системы сбора

ртутьсодержащих отходов, отработанных источников малого тока (батареек), далее (опасные отходы) у населения.

В структурных подразделениях Правительства Калининградской области с 10 октября 2017 года введен отдельный сбор указанных отходов, которые собираются сотрудниками в кабинетах и по мере формирования транспортной партии передаются организации, осуществляющей деятельность по транспортированию и утилизации указанных отходов.

На территории Калининградской области организация отдельного сбора ТКО в зависимости от объемов образуемых отходов (вторичного сырья) и плотности застройки территории осуществляется установкой специальных контейнеров для селективного сбора пластика в жилых кварталах.

В 2017 году на территориях муниципальных образований Калининградской области проводилась работа по предотвращению несанкционированного размещения отходов и организации мест сбора ТКО:

- проведено 39 акций по уборке территорий в период проведения месячника по благоустройству и санитарной очистке территорий;
- еженедельно проводились рейдовые осмотры территорий на предмет выявления несанкционированного размещения отходов и нарушений требований санитарного законодательства в части организации мест сбора ТКО;
- обустроено 495 новых контейнерных площадок;
- закуплено и установлено 954 новых контейнера объемом 1,1, 0,75 куб. м;
- ликвидировано 1098 мест несанкционированного размещения отходов (захламление).

Правительством Калининградской области проводится работа по реализации приоритетного проекта «Снижение негативного воздействия на окружающую среду посредством ликвидации объектов накопленного вреда окружающей среде и снижения доли захоронения твердых коммунальных отходов» («Чистая страна»), утвержденного президиумом Совета при Президенте Российской Федерации по стратегическому развитию и приоритетным проектам (протокол от 21 декабря 2016 года № 12).

Основная цель приоритетного проекта - уменьшение негативного воздействия на окружающую среду за счет снижения первоочередных экологических рисков, связанных с объектами накопленного вреда окружающей среде, за счет их ликвидации.

В целях реализации приоритетного проекта «Чистая страна» Правительством Калининградской области 20 февраля 2017 года было заключено Соглашение с Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации о предоставлении субсидии бюджету Калининградской области из федерального бюджета на ликвидацию накопленного экологического ущерба по приоритетному национальному проекту «Чистая страна», в рамках которого Калининградской области предоставлялась в 2017 году субсидия в сумме 364 724 тыс. рублей.

На территории Калининградской области реализуются два проекта:

- «Ликвидация ущерба окружающей среде, накопленного в результате прошлой хозяйственной деятельности целлюлозно-бумажного предприятия АОЗТ «Дарита» (золоотвал) г. Калининграда»;
- «Рекультивация городского полигона ТБО, расположенного в пос. им. А. Космодемьянского г. Калининграда».



Рис.4.1. Рекультивация полигона

С начала реализации проекта «Рекультивация городского полигона ТБО, расположенного в пос. им. А. Космодемьянского г. Калининграда» ведутся работы по формированию откосов и планировке поверхности свалочных масс, по замещению загрязненных грунтов суглинком, начаты работы по устройству выравнивающего, подготовительного и подстилающего слоев, укладке геосинтетических материалов.

Плановые значения показателей результативности использования субсидии по мероприятию, заложенные в 2017 году в рамках соглашения с Минприроды России, полностью достигнуты. Так, объем свалочных масс, перемещенных при формировании откосов и планировке поверхности, составил 598,5 тыс. куб. м.

В рамках реализации проекта «Ликвидация ущерба окружающей среде, накопленного в результате прошлой хозяйственной деятельности целлюлозно-бумажного предприятия АОЗТ «Дарита» (золоотвал) г. Калининграда» в 2017 году на объекте проводились работы по планировке территории (завершена выемка грунта, проводятся насыпь грунта), обустройству дорог, отсыпке дамбы, мелиорации территории.



Рис.4.2. Золоотвал АОЗТ «Дарита»

Работы, запланированные на 2017 год, выполнены в полном объеме.

Основой региональной политики в сфере обращения с отходами, в том числе с ТКО, с 2016 года становятся два документа – региональная программа обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, и территориальная схема обращения с отходами. В соответствии с требованиями действующего законодательства в области обращения с отходами производства и потребления в регионе в 2016 году утверждена Территориальная схема обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, в Калининградской области (далее – Территориальная схема) (постановление Правительства Калининградской области от 9 сентября 2016 года № 425).

В 2017 году по заданию Министерства природных ресурсов и экологии Калининградской области осуществлялась модернизация Территориальной схемы.

В результате модернизации:

1) Территориальная схема позволит получать сведения о движении отходов с каждой площадки до пункта приема ТКО с дифференциацией по контейнерам, рассчитать общую длину маршрутов мусоровозов по выбранному транспортировщику;

2) возможно осуществлять дифференциацию отходов по отчетному году;

3) появилась возможность корректировки местонахождения контейнерной площадки;

4) раздел «Реестр» предоставляет возможность выгрузки отчетов из базы данных по выбранному году и таблицам;

5) в данный проект можно интегрировать: схему санитарной очистки, GPS навигацию транспортных средств (масса перевозимых отходов, расход топлива и направление маршрута), считывание данных с чипованных маршрутов.

В Калининградской области действует в целом налаженная и централизованная система сбора, накопления и транспортирования отходов, в том числе ТКО. Согласно Территориальной схеме в большинстве муниципальных образований региона преобладает практика планово-регулярной системы удаления отходов (согласно установленным графикам) с использованием несменяемой контейнерной системы, охват которой оставляет более 90%. Бесконтейнерный сбор отходов применяется в основном в сельских населенных пунктах северо-восточной и восточной части Калининградской области (Краснознаменский городской округ, Нестеровский район, Полесский муниципальный район, Правдинский городской округ).

Удаление отходов производится с разной периодичностью: ежедневный вывоз отходов практикуется в большинстве случаев в городах и крупных поселках, в маленьких и удаленных поселках периодичность вывоза составляет в среднем один - три раза в неделю. Транспортирование отходов осуществляется напрямую на объект конечного обращения с отходами. Основной метод конечного обращения с отходами в Калининградской области – захоронение на объектах размещения отходов.

Крупногабаритные отходы (мебель, бытовая техника, линолеум, доски) вывозятся управляющими организациями самостоятельно или по договорам со специализированной организацией за отдельную плату. Сбор таких отходов производится, как правило, на контейнерных площадках или вблизи них.

На территории промышленных организаций оборудованы площадки для временного сбора и хранения промышленных отходов, организации самостоятельно

закключают договоры на вывоз промышленных отходов со специализированными организациями, осуществляющими сбор и транспортирование отходов.

В соответствии с действующим законодательством в регионе утверждены нормативы накопления твердых коммунальных отходов на территории Калининградской области (постановление Правительства Калининградской области от 31.12.2016 № 664). Нормативы накопления ТКО определялись расчетным методом на основе данных натурных исследований, проведенных в различных по численности и функциональному назначению населенных пунктах Калининградской области по четырем сезонам года. Также определялся морфологический состав ТКО.

В Калининградской области отсутствует централизованный селективный сбор отходов, система раздельного сбора отходов находится на начальных этапах развития, существующая система сбора твердых коммунальных отходов не предусматривает разделение и накопление отходов по видам, не решен вопрос сбора, накопления и обезвреживания особо опасных видов отходов (люминесцентных и энергосберегающих ламп, элементов питания), что приводит к их попаданию в состав смешанных ТКО.

В 2017 году начат первый в регионе проект по массовому внедрению сбора ртутьсодержащих ламп от населения. Для сбора устанавливаются антивандальные контейнеры на контейнерных площадках. Проект реализуется за счет средств членов Союза переработчиков отходов, а также при поддержке гранта, выданного Министерством природных ресурсов и экологии Калининградской области. В 2017 году установлено 33 контейнера для сбора ламп и батареек в г. Калининграде, г. Пионерский, Зеленоградском и Багратионовском городских округах.

Численность членов Союза достигла 49 организаций и индивидуальных предпринимателей.

Союзом проведено более 30 экологических уроков для дошкольников и младших классов школ.

При поддержке Администрации городского округа г. Калининград разработаны и изданы большим тиражом экологические плакаты и экологические комиксы о правильном обращении с отходами для детей. Плакаты и комиксы раздавались в школы, детские сады, организации и учреждения.

В 2017 году два члена Союза переработчиков отходов получили главную региональную премию в сфере предпринимательства «Янтарный Меркурий», которые вручаются Союзом «Калининградская Торгово-промышленная палата». ООО «Экомир» в номинации «Успешный старт», за гражданскую инициативу «Зеленое дело» и ООО «Олимп-Дизайн» в номинации «Лучшее малое инновационное предприятие» за создание технологии и внедрение глубокой переработки в товарную продукцию нефтесодержащих отходов в Калининградской области.

По инициативе Союза переработчиков отходов в составе Экологического совета при Правительстве Калининградской области и при Министерстве природных ресурсов и экологии Калининградской области созданы рабочие группы по обращению с опасными отходами 1-3 классов опасности, медицинским, биологическим и радиоактивным отходам.

Четыре руководителя отраслевых предприятий награждены юбилейными медалями «К 70-летию Калининградской области», а 20 руководителей

благодарственными письмами Министерства природных ресурсов и экологии Калининградской области.

Компанией «Олимп-Дизайн» реализована одна из первых в России технологий и оборудования по утилизации (глубокой переработке) отработанных батареек и бытовых аккумуляторных батарей. Получена лицензия на утилизацию 20 видов малых источников электрического питания.

В областном бюджете на 2018 год также предусмотрены средства на реализацию мероприятий по разработке и внедрению системы сбора ртутисодержащих отходов.

Несмотря на деятельность членов РСПОКО одной из проблем в существующей системе обращения с отходами в Калининградской области является неразвитость рынка по использованию отдельных морфологических составляющих (фракций) отходов. Не решен вопрос с утилизацией токсичных отходов производства. Действующие в настоящее время в Калининградской области организации по обработке, утилизации и обезвреживанию отходов различных видов и классов опасности не обладают мощностью, достаточной для обеспечения функционирования экологически безопасной системы обращения с отходами.

Обработкой отходов занимаются 17 организаций, работающих с различными фракциями отходов: тара (стеклянная, древесная, полиэтиленовая), металлических, нефтесодержащих, полимерных.

Перечень организаций, занимающихся утилизацией и обезвреживанием отходов, представлен в таблице 4.1.

Таблица 4.1.

Оборудование для обезвреживания и утилизации отходов

№ п/п	Наименование организации	Наименование установки	Наименование отходов	Виды выполняемых работ
	1	2	3	4
1	ООО «Олимп-Дизайн»	Переработка битумосодержащих кровельных отходов ПБМ-1. Производство рулонных кровельных материалов РКМ-2	Нефтесодержащие отходы III-IV классов опасности	утилизация
2	ООО «Универсальные технологии»	Инсинератор марки «Мюллер»	все виды биологических и медицинских отходов; топливные фильтры, ветошь	обезвреживание
3	ООО «Синтез ЛТД»	Установка разделения компонентов обезвреживания и утилизации ртутисодержащих ламп и отходов «Экотром-2У»	люминесцентные и ртутисодержащие лампы	утилизация, обезвреживание

№ п/п	Наименование организации	Наименование установки	Наименование отходов	Виды выполняемых работ
	1	2	3	4
4	ООО «Эковтор»	Установка для переработки шин в крошку «Эковтор-500»	отработанные автомобильные покрышки	утилизация
5	ИП Плетнев 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»	Нефтедержащие отходы, отходы лакокрасочных средств и растворителей, медицинские отходы, топливные и масляные фильтры; покрышки автомобильные, резина	обезвреживание
		Пиролизная установка УТД-1		утилизация

На 01.01.2017 года на территории Калининградской области количество объектов размещения (хранения и захоронения) отходов составляло 8, из них 6 – объекты хранения отходов и 2 – полигоны захоронения ТКО и промышленных

отходов.

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 настоящее время в ГРОРО включено два объекта размещения отходов, на которых осуществляется их захоронение:

1) полигон в пос. Барсуковка Неманского городского округа, используется для размещения отходов, образованных в северо-восточной части области (введен в эксплуатацию в ноябре 2012 года);

2) полигон в пос. Жаворонково Гусевского городского округа, предусматривающий прием отходов от юго-восточной части области (введен в эксплуатацию в феврале 2014 года);

3) полигон в пос. Ельняки Гвардейского района, включен в ГРОРО в 2017 году.

Помимо объектов размещения отходов, включенных в ГРОРО, на территории Калининградской области в 2016 году функционировали объекты размещения отходов, которыми были получены лицензии на право размещения отходов, однако данные объекты не были включены в ГРОРО.

Таблица 4.2.

**Перечень объектов размещения отходов
на территории Калининградской области в 2017 году**

№ п/п	Месторасположение объекта размещения отходов (ОРО)	Наименование юридического лица, эксплуатирующего ОРО	Примечание
Полигоны, включенные в ГРОРО			
1	Неманский ГО, пос. Барсуковка	ГП КО «ЕСОО»	включен в ГРОРО в 2014 году
2	Гусевский ГО, пос. Жаворонково	МУП «УМ»	включен в ГРОРО в 2014 году
	Гвардейский ГО, пос. Ельняки,	МУП «Радуга»	включен в ГРОРО в 2017 году
Объекты размещения отходов, не включенные в ГРОРО			
3	Зеленоградский ГО, пос. Круглово	ГП КО «ЕСОО»	

Согласно Территориальной схеме в Калининградской области 19 объектов размещения отходов подлежат рекультивации. Данные объекты являются крупными муниципальными и межмуниципальными объектами захоронения отходов, а также небольшими поселковыми свалками, для которых достаточны меры по их ликвидации.

Таблица 4.3.

Перечень несанкционированных свалок и полигонов, закрытых на территории Калининградской области

№	Название свалки	Географические координаты	Начало эксплуатации	Конец эксплуатации	Мин. возраст отвалов	Макс. возраст отвалов	Фактический объем накопленных	Площадь свалки, м ²	Глубина свалки, м
1	Ладушкин	54.570225 20.186917	1995	2008	9	22	исходит из фактической площади	30000	не имеется сведений
2	Мамоново	54.443541 19.931549	1960	2014	3	57		29000	
3	Корнево	54.448577 20.317777	1993	2013	4	24	161,0	10000	
4	Долгоруково	54.421157 20.541589	1991	2016	1	26	950,0	20000	Макс. глубина от 5,25 м до 6,5-12,5 м
5	Темкино	54.422191 , 20.9922 81	1975	2017	0	42	218,4	54600	на поверхности
6	Нивенское	54.580086 20.545239	1993	2012	5	24	35,5	12800	от 0,3 до 4,1 м
7	Светлый	54.693664 20.128277	1960	2010	7	57	800,0 тыс. т	87000	4 м
8	Ильичево	54,8296 20,6609	1991	2016	1	26	1500,0	6 га	10 м
9	Полесск	54.850847 21.101736	2001	2017	0	16			4 м
10	Большаково	54.886230 21.634652	2007	2016	1	10			
11	Сосновка								

№	Название свалки	Географические координаты	Начало эксплуатации	Конец эксплуатации	Мин. возраст отходов	Макс. возраст отходов	Фактический объем накопленных	Площадь свалки, м ²	Глубина свалки, м
12	Славск	55.045707 21.696679	2007	2014	3	10			
13	Тимирязево	55.082301 21.575548	2007	2014	3	10			
14	Краснознаменск	54.940491 22.517829	1993	2017	0	24	174,4	55000	4
15	Нестеров	54.622429 22.560941	1947	2017	0	70	50,0	36878	0 м
16	Илюшино	54.580354 22.521554	2010	2013	4	7	9,0		6 м
17	Гусев	54.567610 22.168885	1984	2014	3	33			6 м
18	Черняховск	54.602549 21.827677		2016	1		492,0	4,7 га	10 м
19	Озерск	54.401309 22.045490	1970	2012	5	47		4 га	

В 2017 году Министерством природных ресурсов и экологии Калининградской области совместно с муниципальными образованиями проводилась работа по рекультивации этих объектов. Так, регион участвует в реализации приоритетного проекта «Чистая страна», утвержденного президиумом Совета при Президенте Российской Федерации по стратегическому развитию и приоритетным проектам (протокол от 21.12.2016 № 12), со следующими мероприятиями:

1) «Рекультивация городского полигона твердых коммунальных отходов, расположенного в пос. им. А. Космодемьянского г. Калининграда», общая стоимость работ составит 448 459,330 тыс. руб.;

2) «Ликвидация ущерба окружающей среде, накопленного в результате прошлой хозяйственной деятельности целлюлозно-бумажного предприятия АОЗТ «Дарита» (золоотвал) г. Калининграда», общая стоимость проекта составит 89 156,92 тыс. руб.

Проектно-сметная документация на эти два объекта уже разработана и прошла все необходимые экспертизы и согласования. Работы по их рекультивации должны завершиться в 2018 году.

На двух объектах размещения отходов, расположенных в Неманском городском округе (несанкционированных и закрытых муниципальных свалках), работы по рекультивации уже завершены.

В 2016 году разработана проектно-сметная документация на рекультивацию свалки в городе Советске и получила положительное заключение государственной экологической экспертизы. Непосредственно мероприятия по рекультивации

планируется реализовать в рамках международного проекта по Программе Приграничного сотрудничества Россия-Польша 2014-2020.

В рамках этой программы также планируется разработать проектно-сметную документацию по рекультивации и ликвидации остальных несанкционированных мест размещения отходов на территории Калининградской области, перечень которых представлен в таблице 4.3.

Деятельность Министерства природных ресурсов и экологии Калининградской области в 2016 году была направлена на создание нормативной правовой базы, обеспечивающей осуществление полномочий субъектом Российской Федерации в сфере обращения с отходами, и создание новой системы обращения с твердыми коммунальными отходами на территории Калининградской области. В частности, помимо указанных выше мероприятий, было выполнено следующее:

- 1) модернизация Регионального кадастра;
- 2) разработка региональной программы обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами;
- 3) разработка и утверждение Электронной модели территориальной схемы.

В области обращения с отходами производства и потребления, в том числе с ТКО, на территории Калининградской области Министерством природных ресурсов и экологии области в рамках своих полномочий поставлены следующие задачи:

- 1) обеспечение размещения отходов только на объектах, внесенных в ГРОРО;
- 2) проведение мероприятий по рекультивации территорий закрытых свалок твердых коммунальных отходов (24 свалки);
- 3) организация централизованной системы селективного (раздельного) сбора твердых коммунальных отходов в городах Калининградской области;
- 4) обеспечение условий для развития предприятий, перерабатывающих отдельные виды отходов, выпускающих продукцию из вторичного сырья.

На территории Калининградской области имеется 14 мест захоронения биологических отходов, из них 5 – действующих скотомогильников, 9 – законсервированных, и два однократных сибирезвенных захоронения.

В рамках областной целевой программы «Система химической и биологической безопасности Калининградской области на 2012-2015 годы» проведены работы по консервации сибирезвенных захоронений в п. Сосновка Правдинского городского округа и в поселке Лиски Гурьевского городского округа путем сооружения железобетонных саркофагов.

Все имеющиеся в области скотомогильники оборудованы в соответствии с ветеринарно-санитарными требованиями, состоят на учете в департаменте ветеринарии Министерства природных ресурсов и экологии Калининградской области.

Лицензирование в области обращения с отходами

В 2017 г. Управлением Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Калининградской области лицензирование деятельности в области обращения с отходами I-IV классов опасности проводилось в соответствии с требованиями:

-Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности» от 04.05.2011 года № 99-ФЗ;

-Федерального закона «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 года №89-ФЗ;

-Положения о лицензировании деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 03.10.2015 года № 1062;

-Административного регламента Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по предоставлению государственной услуги по лицензированию деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности, утвержденного приказом Минприроды России от 01.07.2016, № 379.

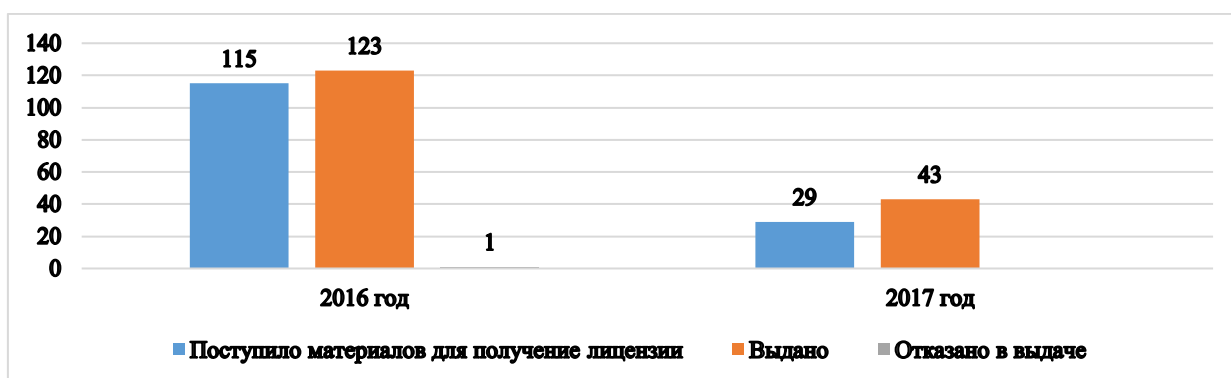


Рис.4.3. Предоставление лицензий

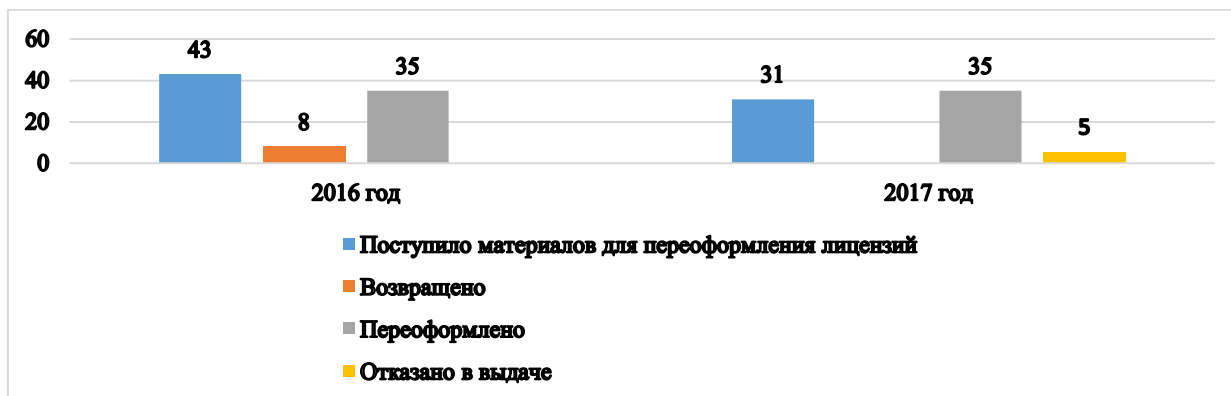


Рис.4.4. Переоформление лицензий

Министерством природных ресурсов и экологии Калининградской области:

1) утверждены нормативы образования отходов и лимиты на их размещение 64 юридическим лицам, подлежащим региональному государственному экологическому надзору;

2) осуществлен прием отчетности об образовании, использовании, обезвреживании и размещении отходов (за исключением статистической отчетности) от 390 субъектов малого и среднего предпринимательства, подлежащих региональному государственному экологическому надзору.

Таблица 4.4.

Сведения из Регионального кадастра отходов производства и потребления Калининградской области

№ п/п	Муниципальное образование	Количество отчитавшихся	Образование отходов, т	Количество отчитавшихся	Образование отходов, т	Количество отчитавшихся	Образование отходов, т
		за 2015 год		за 2016 год		за 2017 год	
1	Багратионовский ГО	22	4 828,58	24	3 593,39	21	3121,40512000
2	Гвардейский ГО	25	22 256,37	19	18 691,40	19	26897,45700000
3	Гурьевский ГО	70	44 749,79	63	44 390,39	73	36283,42410000
4	Гусевский ГО	76	39 306,49	88	41 976,71	80	5562,14787000
5	Зеленоградский ГО	32	16 129,64	25	16 543,00	27	901,47510000
6	Краснознаменский ГО	19	805,71	10	522,16	9	101,76800000
7	Неманский ГО	54	10 983,50	48	11 243,35	45	688,81220000
8	Нестеровский МР	10	202,87	7	45,40	13	659,72500000
9	Озерский ГО	16	3 634,38	11	773,99	17	1685,94545500
10	Полесский ГО	28	5 267,12	20	515,27	30	6484,15560000
11	Правдинский ГО	15	128 043,78	12	2 093,54	11	1460,32077000
12	Славский ГО	75	719,12	70	467,42	61	662,38190000
13	Черняховский ГО	42	1 796,74	43	1 914,76	42	5661,26705900
14	Балтийский МР	24	1 496,27	17	1 334,10	17	2640,71620000
15	Светлогорский район	34	718,47	26	636,33	22	523,94030000
16	Ладущинский ГО	3	10,69	4	25,28	5	68,39092000
17	Мамоновский ГО	10	322,33	9	465,89	7	552,09600000

№ п/п	Муниципальное образование	Количество отчитавшихся	Образование отходов, т	Количество отчитавшихся	Образование отходов, т	Количество отчитавшихся	Образование отходов, т
		за 2015 год		за 2016 год		за 2017 год	
18	Пионерский ГО	48	4 167,53	26	5 975,59	25	2329,48057500
19	Светловский ГО	74	10 500,32	55	8 786,67	70	10197,53029400
20	Советский ГО	65	3 120,66	64	5 468,77	56	11379,72365000
21	Янтарный ГО	5	414 229,46	7	341 984,64	9	442656,77800000
22	ГО «Город Калининград»	470	319 078,86	400	311 834,61	416	327 610,75
ВСЕГО		1217	1 032 368,71	1048	819 282,64	1075	888129,693218

Таблица 4.5.

Сведения об образовании отходов в 2017 году в Калининградской области с дифференциацией по классам опасности и способам обращения с отходами (в тоннах) (из Регионального кадастра отходов)

№ п/п	Класс опасности	Фактическая масса тонн/год	Передано на захоронение	Передано на обезвреживание	Передано на утилизацию	Передано на хранение	Передано на обработку
1	I класс опасности	58,788991	0,77025	58,068081	0,13925	0,0425	0
2	II класс опасности	44,6654	0	11,139	25,5164	0,194	8,558
3	III класс опасности	30912,9056	19,952	3270,604561	674,9171	26456,189	480,203
4	IV класс опасности	90525,09437	52910,74327	2040,5039	10181,8041	35,516	1152,688
5	V класс опасности	765455,2375	218276,8172	20,330071	52199,0122	440974,179	48105,9105
6	Класс опасности не определен	1133,0014	753,19	0	280,8874	0	0
7	Всего	888129,6932	271961,4727	5400,645613	63362,27645	467466,1205	49747,3595

Раздел V Почвы и земельные ресурсы

Недра и полезные ископаемые

По сведениям Управления Росреестра по Калининградской области общая площадь земельного фонда Калининградской области в административных границах по состоянию на 01.01.2018г. составляет 1 512,5 тыс. га. Наибольший удельный вес в структуре земель области имеют земли сельскохозяйственного назначения, земли лесного фонда и водного фонда. Распределение земельного фонда по категориям земель: земли сельскохозяйственного назначения – 800,0 тыс. га; земли населенных пунктов – 119,8 тыс. га; земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения – 100,1 тыс. га; земли государственного лесного фонда – 271 тыс. га; земли водного фонда / площадь водоемов различного вида (заливов, озер, рек, прудов и водохранилищ) – 185,1 тыс. га, в том числе площадь болот – 32,6 тыс. га; земли запаса – 35,2 тыс. га.

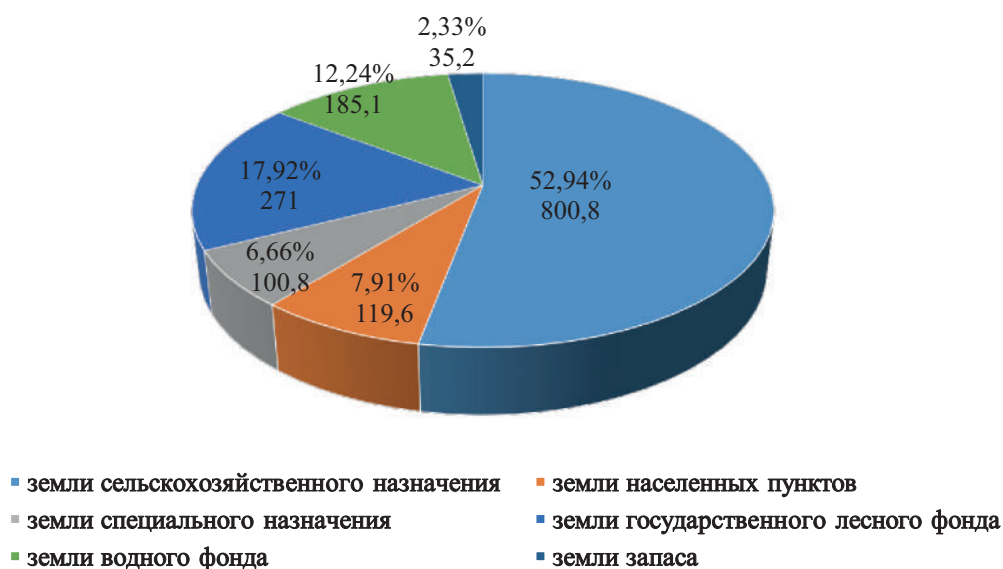


Рисунок 5.1. Распределение земель по категориям

5.1. Характеристика почвы

Почва - один из значимых факторов санитарно-эпидемиологического и экологического благополучия населения.

По информации Управления Роспотребнадзора по Калининградской области, в целом, доля проб почвы, не отвечающих требованиям гигиенических нормативов, в том числе в селитебной зоне, в Калининградской области значительно ниже среднероссийских (табл. 5.1).

Таблица 5.1.

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			
	2014 год	2015 год	2016 год	Темп прироста к 2014, по доле, %	2014 год	2015 год	2016 год	Темп прироста к 2014, по доле, %	2014 год	2015 год	2016 год	Темп прироста к 2014г., по доле, %
Калининградская область, всего	3,0	1,5	0,3	-90,0	1,0	2,2	0,9	-10,0	0,7	1,2	1,0	+42,9
в т.ч. в селитебной зоне	2,3	0,4	0,5	-78,3	0,7	1,1	1,1	+57,1	0,6	1,0	0,9	+50,0
на территории детских учреждений и детских площадок	1,3	0,6	0,6	-53,8	0,8	0,3	1,3	+62,5	0,5	0,9	0,8	+60,0
Российская Федерация, селитебная зона	7,3	6,0	-	-	7,9	6,9	-	-	1,5	1,3	-	-

Отмечается уменьшение числа проб, не отвечающих гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям с 2,2% в 2015 г. до 0,9% в 2016 г., при этом доля неудовлетворительных проб почвы в селитебной зоне осталась на уровне 2015 года и составила 1,1%, на территории детских учреждений и детских площадок удельный вес неудовлетворительных проб увеличился и составил 1,3%. Доля проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам по паразитологическим показателям, составила 1,0% (в 2014 г. - 0,7%, в 2015 г. – 1,2%), в том числе в селитебной зоне – 0,9%.

5.2. Плодородие почв и применение средств химизации в Калининградской области

Почва является неотъемлемым компонентом биосферы, выполняющим важнейшие экологические функции, которые напрямую зависят от степени ее окультуренности. Уровень почвенного плодородия определяет устойчивость агро-и фитоценозов. Ведущая роль в повышении плодородия почв, улучшении их агрофизических и агрохимических свойств принадлежит удобрениям. Научно обоснованное применение минеральных и органических удобрений создает оптимальные условия для роста и развития растений, повышает урожай и качество продукции растениеводства, улучшает баланс элементов питания в земледелии и способствует расширенному воспроизводству плодородия почв. Вместе с тем удобрения, применяемые в сельском хозяйстве, являются одним из потенциальных источников загрязнения агроценозов. Внесение необоснованно высоких, не сбалансированных по элементам питания доз минеральных удобрений и нарушение технологий их использования приводит к загрязнению почвы, воды и снижению качества продукции растениеводства.

Ежегодно ФГБУ «Центр агрохимической службы Калининградский» осуществляет мониторинг плодородия почв земель сельскохозяйственного назначения посредством проведения агрохимического и экологотоксикологического обследования. Результаты испытаний позволяют провести качественную оценку земель, определить направленность изменения плодородия почв, выявить отрицательные результаты хозяйственной деятельности на землях сельскохозяйственного назначения и резервы для обеспечения устойчивого развития аграрного производства.

Почвенный покров земель сельскохозяйственного назначения представлен в основном дерново-подзолистыми почвами (80,0 %), 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. Небольшие площади занимают песчаные и супесчаные почвы, местами встречаются торфяные отложения.

Кислотность почв является важным фактором почвенного плодородия, оказывающим значительное влияние на формирование и получение высокого урожая сельскохозяйственных культур. Большинство культур, выращиваемых в агроценозах области, требуют оптимальной кислотности почвенного раствора (рН 5,6-6,0 и более). На кислых почвах на 25-30 % снижается эффективность вносимых минеральных удобрений.

По состоянию на 01.01.2018 г. удельных вес кислых почв (рН до 5,5) составляет 43,4 % сельскохозяйственных угодий, из которых 1,8 % приходится на сильнокислые, 10,8 % - среднекислые и 30,8 % - слабокислые почвы. В целом по области площади кислых почв, требующих проведения работ по химической мелиорации, занимают 312,4 тыс. га, в том числе на пахотных землях - 159,3 тыс. га и кормовых угодьях – 108,7 тыс. га.

В разрезе административных районов наибольший процент кислых почв приходится на Зеленоградский (76,2), Багратионовский (73,7), Славский (62,6) и Гурьевский (50,5) районы, наименьший - на Гусевский (21,0), Нестеровский (22,8), Неманский (25,2) и Краснознаменский (27,8) районы. Последние наиболее благоприятны для возделывания сельскохозяйственных культур.

Таблица 5.2.

Агрохимическая характеристика почв области по степени кислотности (%)

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	
720,4	1,8	10,8	30,8	34,4	22,2	43,4

Основное место в комплексе агротехнических мероприятий по повышению плодородия кислых почв принадлежит известкованию, которое оказывает длительное и многостороннее действие на почву. Известкование устраняет кислотность, улучшает физические, физико-химические и биологические свойства почв, а также минеральное питание растений. На известкованных почвах коэффициенты использования азотных удобрений увеличиваются в 1,5-2 раза, фосфорных – в 1,5-5 раз. Создание оптимальных условий для роста и развития

растений при известковании способствует мобилизации потенциальной продуктивности культур.

Известкование выполняет важную экологическую функцию в агроценозе. При внесении извести снижается подвижность тяжелых металлов и радионуклидов и уменьшается их переход в сельскохозяйственную продукцию.

В 2017 году работы по химической мелиорации почв были проведены на площади 8,0 тыс. га с дозой внесения 5,5 т/га. Всего было внесено 44,3 тыс. тонн известковых материалов. В качестве известкового материала используется доломитовая мука (из Литвы), известняк молотый (из Дании).

Расчеты показывают, что ежегодно в области работы по химической мелиорации почв необходимо проводить на площади 20,0-30,0 тыс. га, со средней дозой внесения известкового материала 5,0 т/га.

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).

В последние годы фосфор поступает в почву преимущественно в составе сложных удобрений - от 10 до 15 кг д.в. на гектар посева. Невысокие дозы фосфорных удобрений не могут обеспечить положительный баланс фосфора и накопление его в почвах. Вследствие этого обеспеченность почв подвижным фосфором заметно ухудшилась.

По состоянию на 01.01.2018 года более половины почв сельскохозяйственных угодий (52,1 %) имеет содержание фосфора 100 мг/кг почвы и менее, т.е. они по количеству подвижного фосфора 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 %), Черняховского (22,4), Озерского (27,9 %), Краснознаменского (25,5 %) и Гвардейского (22,8 %) районов. Только 5,3 % земель области имеют очень высокую обеспеченность фосфором и не нуждаются во внесении удобрений.

Таблица 5.3.

**Агрохимическая характеристика почв Калининградской области
по содержанию подвижного фосфора (%)**

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	высоко е	очень высокое	
720,4	4,1	17,0	31,0	22,9	19,7	5,3	112

Среднее содержание подвижного фосфора значительно варьирует по видам угодий и составляет на пашне 128 мг на кг почвы, на сенокосах - 87 и пастбищах - 100 мг/кг почвы.

Калий - один из основных элементов питания растений, который выполняет важные агрохимические и экологические функции в агроценозах. По сравнению с фосфором почвы региона характеризуются более высоким содержанием подвижного калия, что обусловлено природно-климатическими условиями.

В таблице 5.3 приводятся данные по содержанию обменного калия в почвах земель сельскохозяйственного назначения по состоянию на 1.01.2018 г.

По данным агрохимического обследования почв установлено, что низким содержанием обменного калия характеризуются почвы Славского (112 мг на кг почвы) и довольно высоким (210) - почвы Багратионовского районов, при среднеобластном содержании 168 мг/кг почвы. В целом площади почв с недостаточным содержанием подвижного калия составляют 21,9 %.

Таблица 5.4.

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

Площадь, тыс. га	Группировка почв по K ₂ O						K ₂ O, мг/кг в сред- нем
	До 40	41-80	81-120	121-170	171-250	>250	
	очень низкое	низкое	среднее	повышен- ное	высокое	очень высокое	
720,4	0,3	4,2	17,4	31,9	34,6	11,6	168

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, т.е. малодоступные для растений формы, снижая их токсичность. Поэтому стабилизация содержания органического вещества в почве является важной задачей современного земледелия.

Основными источниками пополнения запасов гумуса в пахотных почвах являются органические удобрения, заплата сидератов, корневых и пожнивных

остатков растений, а также посев в севооборотах бобовых и злаково-бобовых многолетних трав.

В последние годы в области отмечается невысокий уровень применения органических удобрений, что отрицательно сказывается на гумусном состоянии почв.

По состоянию на 01.01.2018 г. 66,0 % почв земель сельскохозяйственного назначения содержит менее 3% гумуса и только 11,1% их содержит оптимальное его количество. В разрезе административных районов более высокое содержание гумуса имеют почвы Славского, Полесского и Правдинского районов.

Таблица 5.5.

Агрохимическая характеристика почв Калининградской области по содержанию гумуса (%)

Площадь, тыс. га	Группировка почв по содержанию гумуса, %				Среднее содержание гумуса, %
	до 2,0	2,1-3,0	3,1-4,0	>4,0	
	низкое	среднее	повышенное	высокое	
720,4	11,3	54,7	22,9	11,1	2,92

На сегодняшний день большинство пахотных почв области (63,7 %) относится к категории среднеобеспеченных (2,1-3,0 %) гумусом, а 17,1 % имеют низкое его содержание (менее 2,0 %).

Таблица 5.6.

Применение органических удобрений в Калининградской области за период с 2011 по 2017 годы

Годы	Внесение, тыс. тонн	Внесено на 1 га пашни, тонн
2011-2015	340,7	1,0
2016	575,0	1,6
2017	530,0	1,5

Одними из основных источников увеличения органического вещества в почвах являются солома и пожнивно-корневые остатки. Использование в производстве комбайнов импортного производства увеличивает объемы заправки соломы под сельскохозяйственные культуры, так как при уборке зерновых культур и рапса солома сразу измельчается и разбрасывается по полю. Систематическое применение соломы способствует улучшению биологических и физико-химических свойств почв, после ее минерализации в почве повышается содержание всех питательных веществ, необходимых для питания растений.

В 2017 году в хозяйства области всего было поставлено 74,2 тыс. тонн физического веса удобрений, что составило 32,0 % от научно обоснованной потребности.

В ассортименте поступивших удобрений отмечается преобладание азотных удобрений (78,5 %), из них 60,2 % приходится на аммиачную селитру, 18,2 - сульфат аммония, 14,4 – карбамид и 7,2 % - КАС. Фосфор и калий поступали в основном в составе комплексных и сложных азотно-фосфорно-калийных удобрений.

В 2017 году объемы внесения минеральных удобрений составили 27 330 тонн действующего вещества, в том числе азота – 20 670, фосфора – 3 047 и калия – 3 613. В расчете на гектар посевной площади было внесено 110 кг д.в. (NPK), в том числе азота - 85, фосфора - 11 и калия - 15 кг д.в.

Таблица 5.7.
Поставка минеральных удобрений в Калининградскую область за период с 2011 по 2017 годы

Год	В физическом весе, тыс. тонн	В действующем веществе, всего тыс. тонн	В том числе			Внесено на 1 га пашни, кг д.в.
			N	P	K	
2011-2015	57,2	21,3	16,3	2,1	2,9	58,0
2016	68,5	25,3	19,7	2,3	3,3	72,0
2017	74,2	27,8	20,9	3,1	3,8	75,0

Снижение объемов применения средств химизации в земледелии отрицательно сказалось на состоянии баланса питательных веществ в пахотных почвах, где повсеместно отмечается дефицит всех биогенных элементов: азота, фосфора и калия.

Таблица 5.8.
Баланс питательных веществ в почвах Калининградской области, кг д.в. на гектар посева

Наименование	1991-1995	2006-2010	2011-2015	2016 г.	2017 г.
Азот	-7,5	-14,1	-14,7	-33,0	-1,7
Фосфор	-5,5	-26,1	-32,1	-39,9	-20,1
Калий	-26,8	-47,1	-62,8	-72,9	-33,7

В настоящее время большая часть урожая сельскохозяйственных культур формируется за счет мобилизации почвенного плодородия без компенсации выноса элементов питания с урожаем, что приводит к отрицательному балансу питательных веществ и потерям гумуса. Нарушение баланса питательных веществ в земледелии приводит к развитию процессов деградации почв, уменьшению урожайности, ухудшению качества продукции растениеводства и к снижению устойчивости агроландшафтов.

5.3. 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 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.

Таблица 5.9.

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

Песчаные, супесчаные при любом рН _{KCl}						
Обследованная площадь		Не более 16,00		16,01-33,01		Среднее содержание, мг/кг
га	%	га	%	га	%	
3964	100	3964	100	-	-	4,4
Суглинистые, глинистые, рН _{KCl} не более 5,5						
Обследованная площадь		не более 33,00		33,01-66,0		Среднее содержание, мг/кг
га	%	га	%	га	%	
18343	100	18343	100	-	-	5,7
Суглинистые, глинистые, рН _{KCl} более 5,5						
Обследованная площадь		не более 66,00		66,01-132,0		Среднее содержание, мг/кг
га	%	га	%	га	%	
7693	100	7693	100	-	-	6,4

Таблица 5.10.

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

Песчаные, супесчаные при любом рН _{KCl}						
Обследованная площадь		Не более 16,00		16,01-32,00		Среднее содержание, мг/кг
га	%	га	%	га	%	
3964	100	3955	99,8	9	0,2	8,1
Суглинистые, глинистые, рН _{KCl} не более 5,5						
Обследованная площадь		не более 32,00		32,01-65,00		Среднее содержание, мг/кг
га	%	га	%	га	%	
18343	100	18343	100	-	-	9,8
Суглинистые, глинистые, рН _{KCl} более 5,5						
Обследованная площадь		не более 65,00		65,01-130,00		Среднее содержание, мг/кг
га	%	га	%	га	%	
7693	100	7693	100	-	-	9,9

Таблица 5.11.

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

Песчаные, супесчаные при любом рН _{KCl}								
Обследованная площадь		Не более 27,00		27,01-55,00		55,01-110,00		Среднее содержание мг/кг
га	%	га	%	га	%	Га	%	
3964	100	3424	86,4	540	13,6	-	-	21,8
Суглинистые, глинистые, рН _{KCl} 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	%	
18343	100	18343	100	-	-	-	-	27,0
Суглинистые, глинистые, рН _{KCl} 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	%	
7693	100	7693	100	-	-	-	-	28,7

Таблица 5.12.

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

Песчаные, супесчаные при любом рН _{KCl}								
Обследованная площадь		Не более 10,00		10,01-20,00		20,01-100,00		Среднее содержание, мг/кг
га	%	га	%	га	%	Га	%	
3964	100	3877	97,8	87	2,2	-	-	6,2
Суглинистые, глинистые, рН _{KCl} 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	%	
18343	100	17877	97,5	466	2,5	-	-	9,6
Суглинистые, глинистые, рН _{KCl} 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	%	
7693	100	7693	100	-	-	-	-	10,1

Содержание валового кадмия в почвах Калининградской области также не превышает ПДК (табл. 5.13).

Таблица 5.13.

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

Песчаные, супесчаные при любом рН _{KCl}								
Обследованная площадь		Не более 0,25		0,26-0,50		0,51-1,00		Среднее содержание, мг/кг
га	%	га	%	га	%	Га	%	
3964	100	3964	100	-	-	-	-	0,16
Суглинистые, глинистые, рН _{KCl} 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	%	
18343	100	18343	100	-	-	-	-	0,17
Суглинистые, глинистые, рН _{KCl} 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	%	
7693	100	7693	100	-	-	-	-	0,17

В 2017 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 2017 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.

5.4. Применение пестицидов

На территории Калининградской области активно применяются пестициды и агрохимикаты. В 2017 году в Калининградскую область было завезено 916,673 т пестицидов. Ввезенные препараты разрешены для применения на территории области в соответствии с «Государственным каталогом пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации». Все препараты были размещены на складах. В области имеется 38 складов для хранения пестицидов.

Для защиты сельскохозяйственных культур от вредных объектов было применено 858,863 т пестицидов. Из них: 19,245 т протравители, 33,51 т инсектициды, 216,536 т фунгициды, 428,587 т гербициды, 70,535 т десиканты и дефолианты, 89,01 т регуляторы роста, 1,44 т родентициды. Обработанная площадь составила в однократном исчислении 825,68 тыс. га – 154,24 тыс. га обработано от вредителей; 254,81 тыс. га – от болезней; 285,23 тыс. га – от сорняков; 42,0 тыс. га – десикантами и 89,4 тыс. га – ретардантами.



Рис.5.2. Обработка сельскохозяйственных угодий Калининградской области

5.5. Недра и 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.

Пользование участками недр местного значения на территории Калининградской области осуществляется на основании лицензий на пользование недрами, предоставленных уполномоченными органами в сфере регулирования отношений недропользования.

В 2017 году выдана 31 лицензия, в том числе 3 на общераспространенные полезные ископаемые и 28 на подземные воды.

В реестре действующих лицензий числится 227 на подземные воды и 73 на общераспространенные полезные ископаемые.

В 2017 году в целях приведения условий пользования участками недр в соответствие нормам действующего законодательства о недрах и в сфере окружающей среды внесены изменения в 73 лицензии.

В 2017 прекращено действие лицензии на право пользование недрами при проведении дноуглубительных работ в акватории Калининградского морского канала.

Действие лицензий с целью добычи общераспространенных полезных ископаемых в 2017 году на суше не прекращалось, работы по рекультивации нарушенных земель соответственно не принимались.



Рис.5.3. Разработка месторождений песчано-гравийных материалов в Калининградской области

5.6. Информация по минерально-сырьевой базе общераспространенных полезных ископаемых Калининградской области и новых месторождений общераспространенных полезных ископаемых, разведанных в 2017 году

На территории Калининградской области разведаны следующие основные виды общераспространенных полезных ископаемых:

1) Песчано-гравийный материал.

По Калининградской области по состоянию на конец 2017 г. учитывается 35 месторождений песчано-гравийного материала с запасами категории А+В+С₁+С₂ – 265 967,78 тыс. м³. 25 месторождений ПГМ относится к категории разрабатываемых, в государственном резерве находятся 10 месторождений.

Объем добычи за 2017 год составил 3146,58 тыс. м³.

За 2017 год по результатам проведения геологоразведочных работ и переоценки запасов, общий объем прироста песчано-гравийного материала по категориям А+В+С₁+С₂ составил 6007,14 тыс. м³.

2) Песок строительный.

По позиции «песок строительный» балансом запасов «Пески строительные» учитывается 44 месторождения, из них 35 разрабатываемые, 9 находятся в государственном резерве. Запасы песков по категории А+В+С₁+С₂ составляют 133710,49 тыс. м³. Объем добычи песков за 2017 год составил 4311,93 тыс. м³.

За 2017 год по результатам проведения геологоразведочных работ и переоценки запасов общий объем прироста запасов песка строительного по категориям А+В+С₁+С₂ составил 7366,09 тыс. м³.

3) Глинистое сырье.

На территории Калининградской области расположено 15 месторождений глинистого сырья, из которых 6 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 области отсутствуют. Балансовые запасы месторождений глинистого сырья составляют по категориям А+В+С₁+С₂ 51410,31 тыс. м³. Объем добычи за 2017 год составил 121,2 тыс. м³.

4) Торф

Заторфованность области довольно высокая. Общая площадь торфяников превышает 100 тыс. гектаров. 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 2018 года на территории Калининградской области учтено 95 торфяных месторождений с площадью свыше 10 га, в том числе: 12 – разрабатываемых, 19 – резервных, 33 – перспективных для разведки, 31 – прочих общей площадью в нулевой границе 38,6 тыс. га, в границе промышленной глубины – 31,5 тыс. га. Объем добычи торфа за 2017 год составил 81,1 тыс. тонн.

5.7. Мелиорация земель в Калининградской области

Калининградская область расположена в зоне избыточного увлажнения. 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.



Рис.5.4. Мелиоративные работы в Калининградской области

Калининградская область - единственный регион в России, где имеются осушенные и возделанные (польдерные) земли, расположенные ниже уровня моря. 80% леса – это мелиоративный фонд. Система мелиорации региона - одна из самых сложных и затратных в России. При этом мелиорация играет решающую роль в вопросе дальнейшего развития сельского хозяйства региона, в решении задач по увеличению объемов сельхозпроизводства, вводу земель в оборот.

На долю Калининградской области приходится 70% всех польдеров (98 тыс. га) и 23% всех осушаемых земель России.

В 2017 году Правительством Калининградской области было выделено 144,827 млн руб. средств областного бюджета на субсидирование мелиоративных и агрохимических мероприятий, проводимых сельскохозяйственными товаропроизводителями области.

За счет выделенных средств и привлеченных внебюджетных источников были произведены работы по ремонту 587 км открытых осушительных каналов и 179 км закрытой коллекторно-дренажной сети, внесению на поля 41 190 тонн

известковых материалов, что позволило улучшить мелиоративное состояние 17 780 га и понизить кислотность 7 430 га сельскохозяйственных угодий.

В 2017 году Министерством сельского хозяйства Калининградской области в целях проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту 9 осушительных насосных станций и 2 водозащитных дамб областной собственности было направлено 3,945 млн рублей, что позволило обеспечить защиту от затопления и подтопления земель на площади 1065 га.

В 2017 году ФГБУ «Управлением «Калининградмелиоводхоз» завершены работы по реконструкции и вводу в эксплуатацию 5 осушительных насосных станций (№ 12, № 13, № 19б, № 37, № 51в), освоено 26 421,89 тыс. рублей.

По линии противопаводковых мероприятий ФГБУ «Управление «Калининградмелиоводхоз» отремонтировало 266 км водоприемников и межхозяйственных каналов, 40,7 км водозащитных дамб и 5 насосных станций (№48А, №48Б, №3, №36А, №79б) на общую сумму 125 859,43 тыс. рублей.

Раздел VI Растительный и животный мир

Калининградская область богата видовым составом растительного и животного мира. Только млекопитающих и птиц, обитающих на территории Калининградской области, насчитывается 321 вид, из них 54 являются редкими и исчезающими видами. К охотничьим ресурсам в регионе отнесены 4 вида копытных животных, 17 видов пушных животных и 35 видов птиц.

В масштабах европейской части России Калининградская область представляет особый интерес как территория высокой концентрации погранично-ареальных и некоторых видов животных.

На территории области в настоящее время отмечается стабильная и имеющая тенденции к росту численность основных охотничьих видов животных, при этом осуществляется успешная охотхозяйственная деятельность.

На территории области охотхозяйственную деятельность ведут 24 юридических лица в 44 охотничьих хозяйствах, три ООПТ регионального значения, где охота ограничена. Общая площадь охотугодий области равна 1 192,1 тыс. га. Самое маленькое охотхозяйство занимает площадь в 2,1 тыс.га, а самое большое 51,6 т.га

На территории области в настоящее время отмечается стабильная и имеющая тенденции к росту численность основных охотничьих видов животных (за исключением кабана, так как ведется снижение численность в рамках борьбы с АЧС) и при этом, ведется интенсивная и успешная охотхозяйственная деятельность.

Учитывая небольшую численность зайца беляка и тетерева на территории области, а также их ограниченное зональное распространение, в 2014 году было принято решение на уровне области о запрещении охоты на данные виды. С 2015 года запрещена весенняя охота на серого гуся.

Видовой состав и плотность (на 1 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 емкостью угодий.

Таблица 6.1.
Численность объектов животного мира (в особях), отнесенных к объектам охоты

Вид животного	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Лось	628	572	695	676	725	768	875
Олень	1201	1208	1066	1037	1098	1066	1096
Кабан	6465	6210	6408	3506	3349	2992	2751
Косуля	10830	10443	10980	10018	10416	10225	10494
Бобр	5213	7083	8332	6740	6473	5621	5679
Выдра	714	875	936	955	948	1002	1076
Барсук	1416	1404	1319	1411	1461	1580	1747
Ондатра	3014	4970	4823	2602	2838	2346	2358
Норка	2342	2550	2386	2370	2478	2444	2615
Енотовидная собака	1226	1430	1449	1434	1620	1620	1672
Лисица	2250	2112	1988	1960	1950	1952	1937
Волк	66	79	107	103	117	149	141
Куница	2653	2843	2751	2745	2620	2557	2700
Белка	3170	3303	2962	2731	2860	2847	3068
Хорь	2485	2940	2836	2926	3154	3031	3145
Заяц-русак	8545	7690	7106	7095	6994	6741	6432
Горноста́й	1679	1813	1962	1561	2088	2115	2239
Тетерев	272	248	167	400	176	100	117
Рябчик	1377	1054	1581	1695	1596	1509	1565
Серая куропатка	3663	3176	2551	3440	3385	3167	3202

Таблица 6.2.
Фактическая добыча лимитируемых видов охотничьих ресурсов в Калининградской области

Вид	Сезон охоты							
	2013-2014		2014-2015		2015-2016		2016-2017	
	лимит	добыто	лимит	добыто	лимит	добыто	лимит	добыто
Лось	31	22	32	20	37	25	29	28
Олень	59	46	66	56	75	52	51	46
Косуля	1429	1004	1372	1107	1447	1120	1376	1224
Выдра	31	21	24	15	34	32	22	22
Барсук	126	94	141	110	140	117	118	96

Значительное увеличение такого вида как волк напрямую связано с хозяйственной деятельностью человека.

Кабан остается чрезвычайно значимым для охотничьего хозяйства Калининградской области видом, альтернативных вариантов пока нет. Уничтожение кабана подрывает охотничье хозяйство области.

Воспроизводство лесов

Растительный покров области относится к лесной зоне, подзоне смешанных хвойно-широколиственных лесов. Лесистость области составляет 18,6%. 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.

В течение отчетного года Минприроды проводилась большая работа по восстановлению лесов. Площади вновь созданных молодых посадок значительно превысили площади сплошных рубок.

Таблица 6.3.

Соотношение сплошных санитарных рубок к воспроизводству лесов за 7 лет по Калининградской области

Год	Сплошные санитарные рубки, га	Воспроизводство лесов, га
2010	113	535
2011	491	760
2012	504	1203
2013	479	855,1
2014	377	1203,0
2015	298	537,5
2016	288,1	570,8
2017	398,7	174,7

Основными направлениями лесовосстановительных работ является создание высокопродуктивных, устойчивых насаждений.

В настоящее время на 01 января 2018 года в Калининградской области лесовосстановительные мероприятия проведены на площади 398,7 га, в том числе: искусственное лесовосстановление на площади 186,3 га, комбинированное лесовосстановление на площади 14,4 га, содействие естественному возобновлению проведено на площади 198 га.

Рубки ухода в молодняках выполнены на площади 700,9 га.

Уходы за лесными культурами (включая дополнение лесных культур) выполнены на площади 1248 га.

Собрано 1904 кг семян лесных растений.

В ходе выполнения лесовосстановительных мероприятий было высажено более 600 тыс. штук сеянцев и саженцев ценных пород.

В настоящее время на территории области действует 6 лесных питомников общей площадью более 4,0 га. Существующие площади питомников позволяют выращивать необходимое количество посадочного материала для производства лесовосстановления в области.

Для обеспечения лесовосстановительных работ в 2018 и 2019 годах в лесных питомниках области весной 2017 года произведены посевы семян ценных лесных растений местного происхождения в количестве более 3 500 кг на площади более 1,4 га.

В 2017 году выращено посадочного материала 2 778,5 тыс. шт. сеянцев и саженцев ценных пород, в том числе стандартного посадочного материала 1 778,5 тыс. шт.

Один из показателей, характеризующих эффективность лесовосстановительных мероприятий, – отнесение земель, предназначенных для лесовосстановления, к землям, занятыми лесными насаждениями.

В 2017 году в эту категорию было отнесено – 608 га, это на 16% больше чем за 2016 год.

Одним из важнейших факторов повышения продуктивности и улучшения качества лесов является лесное семеноводство.

В 2017 году проведены уходы за архивами клонов на площади 3,2 га, уходы за лесосеменной плантацией на площади 17,9 га.

В 2017 году впервые в области заложены питомники на не арендованной территории посевами ели на площади 0,6 га и заложено 2,0 тыс. штук ели и сосны с закрытой корневой системой.

В весенний лесокультурный период Центральное мероприятие весенней акции «Всероссийский день посадки леса», приуроченной к году экологии в 2017 году, Минприроды было организовано и проведено 06 мая 2017 года в Багратионовском лесничестве, Новоселовском участковом лесничестве в квартале 33 выделе 3.

В этот день было высажено 15,2 тыс. шт. саженцев ели обыкновенной на площади 4,6 га.

Всего 06 мая 2017 года на территории области было высажено более 29,1 тыс. шт. деревьев ценных древесных пород (ель, дуб, ясень), произведена очистка леса от захламленности на площади более 10,0 га, проведено 11 эколого-просветительских мероприятий (лекции, конкурсы и другие тематические мероприятия), очищено от мусора более 19 га земель.

Кроме того, в период с 01 апреля по 06 мая 2017 года высажено более 160,0 тыс. шт. деревьев ценных древесных пород (ель, дуб, ясень), в том числе 5,2 тыс. шт. на муниципальных землях при обустройстве городов и поселков, обустроено 6 мест захоронения воинов, расположенных на землях лесного фонда, произведена очистка леса от захламленности на площади более 39,0 га, очищено от мусора более 200 га земель, заложены две памятные аллеи на площади 0,6 га, проведено 43 эколого-просветительских мероприятий (лекции, экскурсии, конкурсы и другие тематические мероприятия в общеобразовательных учреждениях).

Традиционная ежегодная осенняя акция «Живи, лес!» проведена 13 октября 2017 года в поселке Родники на территории кардиологического Федерального центра сердечно – сосудистой хирургии.

В этот день на территории области было высажено более 6,0 тыс. шт. сеянцев и саженцев ценных пород деревьев (сосна, ель, дуб), проведена очистка леса от захламленности на площади более 2,0 га, собрано более 600 кг семян дуба, очищено леса от мусора на площади более 10 га, проведено 9 эколого-просветительских мероприятий (лекций, конкурсов и других тематических мероприятий).

Кроме того, в период с 15 сентября по 23 октября 2017 года в рамках проведения акции «Живи, лес!» на землях лесного фонда и на землях муниципальных образований Калининградской области высажено более 36,0 тыс. шт. деревьев ценных пород (ель, дуб, ясень, бук и другие) на площади 10,9 га, очищено леса от захламленности на площади более 100 га, обустроено 6 мест захоронения воинов, расположенных на землях лесного фонда, собрано более 3000 кг семян дуба, очищено от мусора более 200 га земель, проведено 48 эколого-просветительских мероприятий (лекций, экскурсий, конкурсов и других тематических мероприятий).

Всего в мероприятиях, приуроченных к году экологии в 2017 году, приняло участие более 55 тыс. человек.

Организация проведения защиты леса

В Калининградской области продолжается работа по осуществлению мероприятий улучшения санитарного состояния лесных насаждений, уменьшению угрозы распространения вредных организмов, а также снижению ущерба от воздействия неблагоприятных факторов. Санитарно-оздоровительные мероприятия выполняются в полном объеме в соответствии с лесохозяйственными регламентами лесничеств.

Лесным планом Калининградской области предусмотрено выполнение комплекса мероприятий по лесозащитным работам:

В настоящее время по данным оперативной отчетности на 01.01.2018 на территории Калининградской области СОМ выполнены работы на площади 1760,5 га, в том числе санитарные выборочные рубки – 1585,8 га, санитарные сплошные рубки – 174,7 га.

Наземные истребительные меры борьбы выполнены в полном объеме и составили 500 га.

Лесопатологические обследования выполнены на площади более 1876 га.

На 1.01.2018 года площадь очагов вредителей и болезней леса в лесном фонде Калининградской области составляет 1854,0 га (вредители леса – 39,0 га; болезни леса – 1815,0 га), в том числе требующая мер борьбы 1854,0 га.

В 2017 году за счет проводимых санитарно-оздоровительных мероприятий площади очагов вредителей и болезней леса в области уменьшились на 15,0 %.

В отношении договоров аренды лесных участков, расположенных в Нестеровском и Славском лесничествах, в течение 2017 года велись судебные разбирательства.

По результатам мирового соглашения, заключенного с ООО «Тимберсервис», из территории, переданной в аренду, были исключены земли, входящие в границы особо охраняемой территории регионального значения «Природный парк «Виштынецкий».

Из границ участков, арендуемых ООО «КронЛес», были исключены земли особо охраняемых территорий регионального значения Государственный

природный заказник «Дюнный», государственный природный заказник «Громовский».

В границах вышеуказанных особо охраняемых территорий регионального значения в 2017 году была приостановлена хозяйственная деятельность. Исполнение лесохозяйственных работ на территориях ООПТ Калининградской области в 2018 году планируется выполнять силами ГБУ КО «Природный парк «Виштынецкий» за счет средств федерального бюджета.

Проблемы по проведению лесозащитных мероприятий

Общая площадь земель лесного фонда Калининградской области составляет 272,9 тыс. га, площадь лесомелиоративного фонда - 219,7 тыс. га (80 % всего лесного фонда), из них 19,2 тыс. га находится на польдерных землях. По состоянию на 01 января 2015 года на площади более 132 тыс. га лесного фонда мелиоративная сеть находится в неудовлетворительном состоянии (из них 22 тыс. га в затопленном).

Необходимость постоянного проведения гидролесомелиоративных мероприятий обусловлена процессом вторичного заболачивания лесного фонда Калининградской области, так как в связи с нарушением гидрологического режима происходит усыхание ценных дубовых и ясеневых насаждений практически на территории всей Калининградской области.

В Калининградской области наблюдается недоступность лесосек по причине почвенно-климатических условий. Лесосечный фонд Калининградской области расположен в основном в труднодоступных местах с тяжелыми переувлажненными почвами, зачастую невозможными для разработки, в связи с чем многие санитарно-оздоровительные мероприятия (санитарные сплошные рубки) остаются не выполнены.

Практически для всех лесосек, подлежащих разработке, оптимальными сроками для заготовки являются – морозная зима и сухое лето, но такие условия для Калининградской области крайне редки.

Разнообразие ландшафтов Калининградской области



Рис.6.1. Болото Целау



Рис.6.2. Березовая роща

Представители фауны Калининградской области



Рис.6.3. Черный дрозд



Рис.6.4. Косуля

6.1. 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 рыбохозяйственному значению водоемами – Балтийским морем, Калининградским и Куршским заливами, являющимися местом обитания более 50 видов рыб. Наибольшее промысловое значение имеют: треска, камбала речная, сельдь балтийская (салака), шпрот (килька), лещ, судак, добыча (вылов) которых лимитирован. 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.6.5. Балтийский серый тюлень

Водные биологические ресурсы

Калининградская область располагает уникальными по своему рыбохозяйственному значению водоемами – Балтийским морем, Калининградским и Куршским заливами, озером Виштынецкое, являющимися местом обитания более 50 видов рыб.

Все виды условно можно разделить на три группы: проходные виды (сиг, рыбец, корюшка европейская, лосось, минога); полупроходные (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 лимитированы.

Таблица 6.4.

Сравнительная характеристика общих допустимых уловов водных биологических ресурсов на акватории водных объектов рыбохозяйственного значения Калининградской области за 2016- 2017 гг.

Водоем	Вид	2016			2017		
		Квота, т.	Вылов, т.	%	Квота, т.	Вылов, т.	%
26 подрайон Балтийского моря	шпрот	40956,29 9	33178,53 7	81,00	41752,30 7	37074,10 8	88,79
	сельдь балтийская (салака)	25061,21 7	13088,33 6	52,22	24287,14 6	10829,10 9	44,59
	треска	5770,803	3386,045	58,67	5907,635	4090,097	69,81
	камбала речная	1206,870	1132,840	93,87	1448,179	1303,932	90,04
ИТОГО		72995,19	50785,76	69,57	73395,27	53297,25	72,61
Калининградский залив	сельдь балтийская (салака)	3500,000	3495,675	99,88	4000,000	2714,434	67,86
	лещ	283,091	278,099	98,24	288,090	283,136	98,28
	судак	147,770	125,948	85,23	148,990	138,963	93,27
	чехонь	78,800	72,877	92,48	79,800	75,296	94,36
	плотва	95,790	88,288	92,17	99,790	87,899	88,08
ИТОГО		4105,451	4060,887	98,91	4616,67	3299,728	71,47
Куршский залив	лещ	1089,993	1084,630	99,51	1090,990	1081,242	99,11
	судак	254,244	243,946	95,95	258,012	240,088	93,05
	чехонь	347,715	289,618	83,29	348,713	215,912	61,92
	плотва	566,883	488,254	86,13	567,881	500,884	88,20
ИТОГО		2258,835	2106,448	93,25	2265,596	2038,126	89,95

Таблица 6.5.

**Освоение квот добычи (вылова) водных биоресурсов
юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями,
зарегистрированными в Калининградской области, в 2017 году**

Вид водного биоресурса	Квота/ рекомендованный объем, тыс. т	Вылов, тыс. т	% освоения
Балтийское море			
Треска	4121,2	2938,4	71,3
Камбала речная	1164,77	1056,59	90,7
Шпрот (килька)	28495,94	27162,98	95,3
Сельдь балтийская (салака)	11348,65	7507,76	66,2
Камбала-тюрбо*	23,7	7,3	30,9
Судак*	94,9	1,57	1,7
Калининградский залив			
Лещ	288,09	285,86	99,3
Судак	148,99	140,63	94,5
Чехонь	79,8	67,73	85,9
Плотва	99,79	89,06	89,8
Сельдь балтийская (салака)	4000,0	2724,38	68,1
Угорь речной*	19,8	11,15	56,3
Окунь пресноводный*	49,8	53,78	108
Щука*	5,0	1,36	27,1
Налим*	5,0	0,46	9,1
Прочие*	49,8	53,64	107,7
Куршский залив			
Лещ	1093,79	1082,5	98,9
Судак	259,09	243,73	94,1
Чехонь	349,6	216,18	61,8
Плотва	569,2	500,63	87,9
Корюшка европейская*	299,9	177,65	59,2
Угорь речной*	1,8	0,01	0,3

Окунь пресноводный*	149,6	194,2	129,8
Щука*	49,7	10,06	20,3
Налим*	29,7	14,36	48,4
Снеток*	349,5	0,35	0,1
Ерш*	119,7	2,08	1,7
Финта*	60,0	41,4	68,9
Сиг*	1,5	0,88	57,5
Прочие*	299,7	267,2	89,2
Озеро Виштынецкое			
Ряпушка	10,5	0,82	7,8
Сиг	1,35	0,93	69,3
Плотва	4,3	0,45	10,4
Окунь пресноводный	5,1	0,43	8,5
Прочие	3,3	1,52	45,9

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

6.2. Результаты работы по выпуску молоди сига в Куршский залив Балтийского моря

В настоящее время в Калининградской области действует единственное предприятие по искусственному воспроизводству водных биологических ресурсов – Экспериментальный рыбоводный цех Калининградского филиала ФГБУ «Главрыбвод». Проектная мощность предприятия - 0,150 млн. экз. молоди сига.

В целях выполнения Государственного задания Калининградский филиал ФГБУ "Главрыбвод" в 2017 году осуществил выпуск молоди сига в Куршский залив Балтийского моря в количестве 0,15275 млн.шт. Нарушений требований законодательства в сфере рыболовства и сохранения водных биоресурсов не зафиксировано.

Так же были выполнены работы по искусственному воспроизводству водных биологических ресурсов в целях компенсации ущерба водным биоресурсам и среде их обитания при осуществлении хозяйственной и иной деятельности. Выпуск водных биологических ресурсов составил 0,152 млн. экз. молоди сига.

Раздел VII Особо охраняемые природные территории (ООПТ)

По состоянию на 01.01.2018 года на территории Калининградской области расположено 79 особо охраняемых природных территорий, общей площадью 67 978,8 га, из них 1 ООПТ федерального значения – национальный парк «Куршская коса» (6 621 га), и 65 ООПТ регионального значения (61 095,2 га), из которых 52 памятника природы (1 420,8 га), 1 природный парк «Виштынецкий» (22 935 га), 2 государственных природных заказника комплексного (ландшафтного) профиля: ГПЗ «Дюнный» (20 798,9 га) и ГПЗ «Громовский» (9 967,9 га), и 10 государственных природных заказников геологического профиля, созданных для сохранения проявлений янтаря (5 972,6 га), а также 13 ООПТ местного значения – городские (поселковые) парки культуры и отдыха (82,6 га).

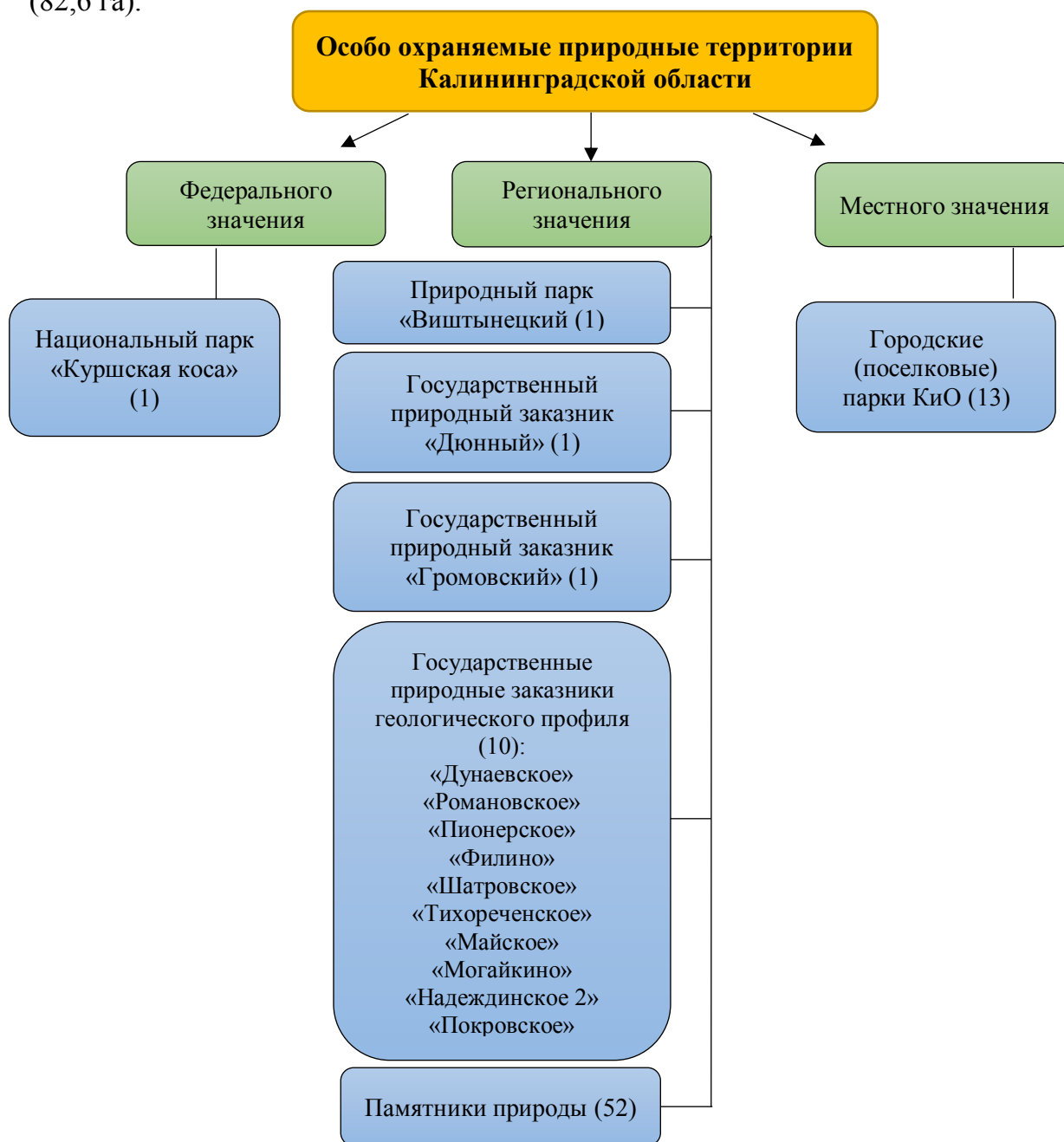


Рис.7.1. Особо охраняемые природные территории (ООПТ) в Калининградской области

Таблица 7.1.

**Характеристика особо охраняемых природных территорий
Калининградской области в 2015-2017 годах**

Наименование	Данные по динамике		
	2015 год	2016 год	2017 год
Особо охраняемые природные территории			
- всего	65 шт.	66 шт.	79 шт.
- площадь	64,2 тыс. га	65,52 тыс. га	67 798,8 га
ООПТ федерального значения	1 шт.	1 шт.	1 шт.
	6 621 га	6 621 га	6 621 га
- национальный парк «Куршская коса», площадь, га	6 621 га	6 621 га	6 621 га
ООПТ регионального значения, из них:	57,58 тыс. га	58,90 тыс. га	61 095,2га
- памятники природы*, площадь, га	52 шт.	52 шт.	52 шт.
	1 420,8 га	1 420,8 га	1 420,8 га
- природный парк «Виштынецкий» площадь, га	1 шт.	1 шт.	1 шт.
	22 935 га	22 935 га	22 935 га
ГПЗ «Дюнный»	1 шт.	1 шт.	1 шт.
	18600 га	18 600 га	20 798,9 га
ГПЗ «Громовский»	1 шт.	1 шт.	1 шт.
	9 900 га	9 900 га	9 967,9 га
ГПЗ геологического профиля (для сохранения проявлений янтаря):	10 шт.	10 шт.	10 шт.
	5 968,1 га,	5 968,1 га,	5 972,6 га,
	в том числе:	в том числе:	в том числе:
«Дунаевское»	340 га	340 га	340 га
«Романовское»	277 га	277 га	277 га
«Пионерское»	328,1 га	328,1 га	328,1 га
«Филино»	24,8 га	24,8 га	24,8 га
«Шатровское»	422 га	422 га	422 га
«Тихореченское»	303 га	303 га	303 га
«Майское»	1118 га	1118 га	1118 га
«Могайкино»	385 га	385 га	385 га
«Покровское»	53,2	53,2	53,2
«Надеждинское 2»	2717 га	2717 га	2 722,2 га
*В 2017 году муниципальными образованиями Калининградской области образовано 13 ООПТ местного значения – городские (поселковые) парки культуры и отдыха			

На территории Калининградской области расположены курорты федерального значения – «Светлогорск - Отрадное» и «Зеленоградск», ранее входившие в состав особо охраняемых природных территорий федерального значения. Памятники природы Калининградской области представлены редкими и интродуцированными породами деревьев и кустарников, а также ценными водными объектами.

Площадь особо охраняемых природных территорий в Калининградской области составляет 4,31 % от общей площади региона.

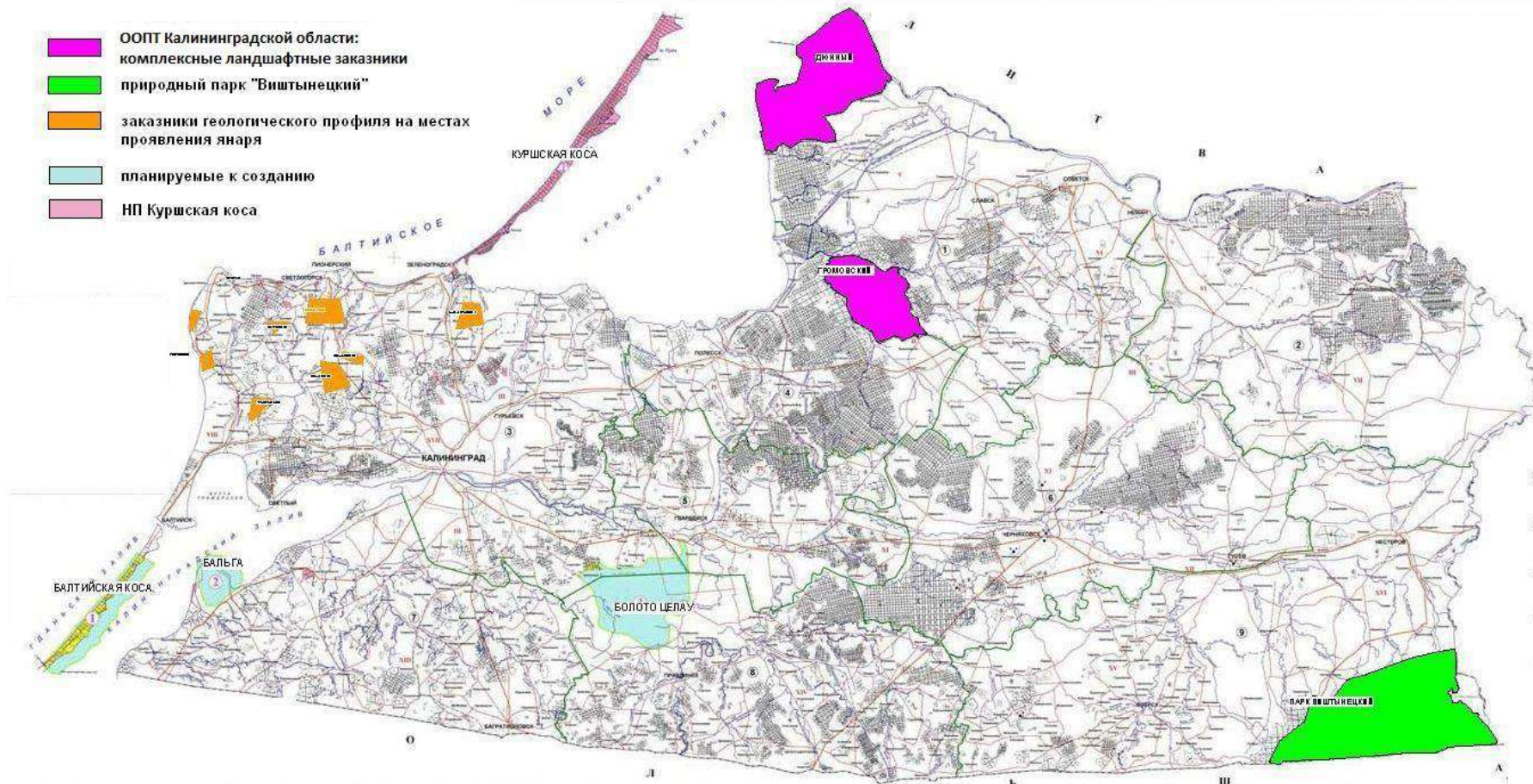


Рис. 7.2. Карта ООПТ Калининградской области

7.1. «Национальный парк «Куршская коса»

Национальный парк «Куршская коса» расположен в Зеленоградском городском округе Калининградской области и занимает южную часть Куршской косы, ограниченную географическими координатами: 54°57' - 55°17' северной широты и 20°32' - 20°58' восточной долготы.



Рис.7.3. Куршская коса

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.



Рис.7.4. Танцующий лес

Куршская коса – самая крупная в мире аккумулятивная песчаная форма с линейными дюнами валлообразного типа. 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. На базе земель лесного фонда национального парка образовано лесничество. В его состав входят участковые лесничества: «Золотые дюны» (3610 га) и «Зеленоградское» (2660 га). В границах национального парка расположены населенные пункты: поселки Лесной, Морское, Рыбачий.

Куршская коса как трансграничный российско-литовский природный объект включена в 2000 году в список объектов выдающихся универсальных ценностей Всемирного наследия ЮНЕСКО в номинации уникальный культурный ландшафт.

Специалистами национального парка ежегодно разрабатываются мероприятия по пожарной безопасности в рамках «Плана тушения лесных пожаров на территории Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный парк «Куршская коса» на период пожароопасного сезона».

В 2017 году в национальном парке «Куршская коса» лесных пожаров не было.

В 2017 году специалистами парка продолжено обустройство троп туристических маршрутов с заменой деревянных дорожных настилов. В рамках работы по сохранению объектов культурного наследия на территории Визит-центра «Музейный комплекс» функционирует музей под открытым небом «Древняя Самбия». Обустроена смотровая вышка на дюне Эфа.

В 2016 году инициирована работа по включению объекта «Выставочный павильон Музея орнитологической станции» в единый государственный реестр объектов культурного наследия. Приказом Службы государственной охраны объектов культурного наследия по Калининградской области от 21.04.2016. №104 объект «Выставочный павильон Музея орнитологической станции» включен в реестр.

В 2017 году национальный парк «Куршская коса» посетило 430 тыс. человек.

Таблица 7.2.

Основные показатели национального парка

Показатели	Един. изм.	2017 год
Площадь национального парка	тыс. га	6,62
Общая численность видов млекопитающих и птиц	ед.	308
Численность редких и исчезающих видов млекопитающих и птиц	ед.	33
Общее число видов сосудистых растений	ед.	884
Число редких и исчезающих видов сосудистых растений	ед.	28

7.2. Природный парк «Виштынецкий»

Природный парк «Виштынецкий» (также Красный лес, Роминтенский или Виштынецкий лес) образован в 2012 году и расположен 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 почти в 360 кв. км, являющийся «отголоском» существовавшей до середины XVII столетия «Великой дикой местности».

Холмисто-рядовой рельеф возвышенностей указывает на ледниковое происхождение лесов парка. Вследствие его нахождения в геологической оконечности Валдайского ледника на территории леса имеется большое количество возвышенностей с высотами от 150 м до 242 м над уровнем моря, включающих в себя насыщенную наносную глинисто-песчаную почву с преобладанием сосновых и еловых насаждений.



Рис.7.5. 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 природного 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.

Состав видов животного мира природного парка «Виштынецкий», его качество значительно отличается от других аналогичных, находящихся в Западной Европе видов фауны, что обусловлено наличием континентального, относительно сухого климата с длинными и холодными зимами и часто короткими и жаркими летними периодами.

В природном парке «Виштынецкий» обитает 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. В 1991 - 1993 годах были отмечены по меньшей мере два случая захода в лес бурого медведя. Наибольший интерес представляет уникальная популяция благородного оленя.

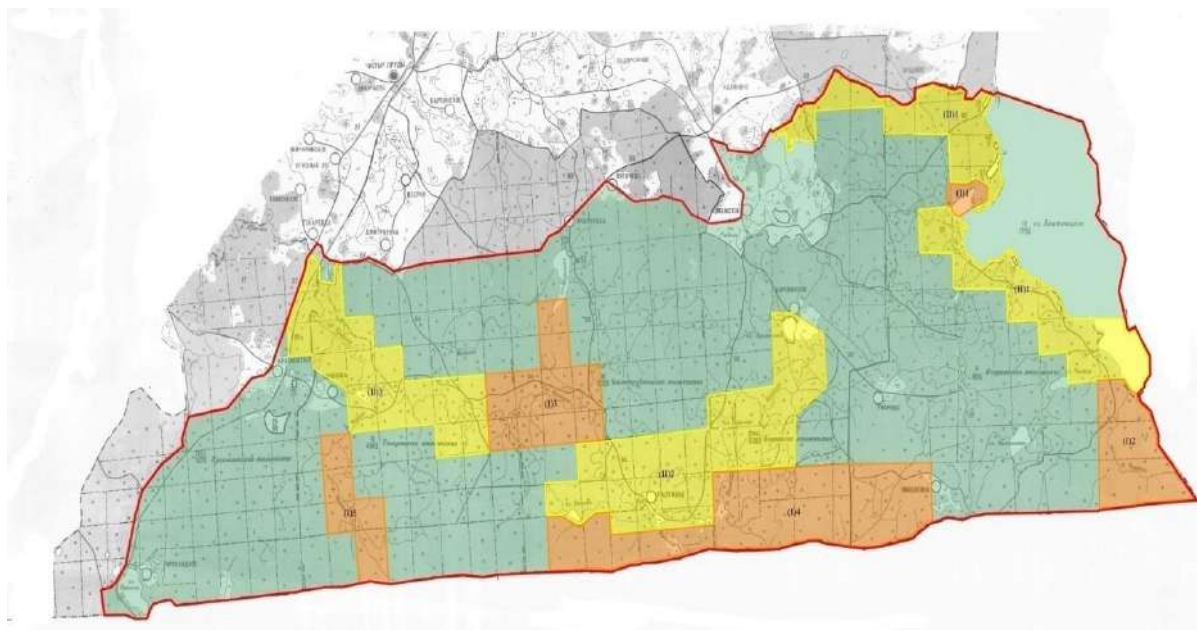





Рис. 7.6. Зонирование природного парка «Виштынецкий»

-  - зона особой охраны
-  - зона регулируемого рекреационного использования
-  - зона рекреационного и хозяйственного использования

На сегодняшний день в природном парке отмечено 114 (по другим данным 119) видов пернатых. Среди них гнездятся 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 других.

В состав природного парка входят: памятник природы – озеро Виштынецкое, ряд других 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.

В 2017 году Министерством природных ресурсов и экологии Калининградской работы осуществлялась работа по созданию биосферного резервата на базе природного парка «Виштынецкий».

Предложения по зонированию Биосферного резервата на Виштынецкой возвышенности:

1 – зона ядра.

Включает строго охраняемые экосистемы, участки, предназначенные для использования в научных целях и выделяемые для обеспечения сохранения и восстановления редких и исчезающих видов животных и растений, а также иных биологических объектов. Зона ядра полностью совпадает с существующей в

настоящее время особо охраняемой зоной природного парка «Виштынецкий».

2 – буферная зона.

Буферная зона окружает зону ядра биосферного резервата.

Внешние границы буферной зоны определяются по границе лесного массива Красный (Роминтской пуши), которые совпадают с существующими в настоящее время границами Нестеровского лесничества. Таким образом, в буферную зону биосферного резервата входит вся территория природного парка «Виштынецкий» (за исключением зоны ядра) и прилегающие лесные участки Нестеровского лесничества. Это потребует расширения границ природного парка.

Целесообразность расширения границ природного парка и организации буферной зоны биосферного резервата в пределах лесного массива продиктована необходимостью соблюдения единого природоохранного режима всего природного комплекса (в настоящее время внешние границы природного парка не обеспечивают необходимых условий охраны территории, искусственно разделяя единый природный объект).

3 – зона сотрудничества.

Это часть биосферного резервата, на территории которой осуществляется деятельность, призванная обеспечить экологически устойчивое социально-экономическое развитие с учетом природных и культурных особенностей территории и ее жителей. В данной зоне обеспечивается ведение экологически дружественного сельского и лесного хозяйства.

С учетом сохранения и приумножения биоразнообразия на территории природного парка «Виштынецкий», а также для развития туризма на территории парка разработана Концепция разведения и размножения зубров.

Проведено несколько рабочих встреч с представителями Польской Республики по вопросу разведения и размещения (вольерного содержания) на территории природного парка «Виштынецкий» поголовья зубров. В ходе проведенных встреч определены места и порядок содержания животных, а также обсуждались дополнительные вопросы по транспортировке, уходу, и иные организационные вопросы.

7.3. Государственные природные заказники «Дюнный» и «Громовский»

Особо охраняемые природные территории регионального значения - государственные природные заказники «Дюнный» и «Громовский» созданы в 2012 году на территории Славского муниципального района в целях сохранения наиболее ценных природных комплексов, флоры и фауны.

Общая площадь ГПЗ «Дюнный» составляет 18 600 га, ГПЗ «Громовский» - 9 900 га. Территории заказников состоят из крупных лесных и болотных массивов, сельскохозяйственных угодий, водоемов и 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. Зоны регламентируемого хозяйственного использования заказников включает в себя участки, не вошедшие в особо охраняемые зоны.



Рис.7.7. ГПЗ «Дюнный» и ГПЗ «Громовский»

На территории ГПЗ «Дюнный» и ГПЗ «Громовский» проводится специальный мониторинг природных комплексов и объектов естественных и антропогенных процессов.

Функциональное зонирование территорий ООПТ «ГПЗ «Дюнный» и «ГПЗ «Громовский» с обозначением границ заказников и выделяемых зон



Условные обозначения:

- зона особого охранного режима
- зона регламентируемого хозяйственного использования

Рис. 7.8. Карта территории ГПЗ «Дюнный» и «Громовский»

7.4. Государственные природные заказники геологического профиля

На основании постановлений Правительства Калининградской области от 15.05.2013 года №№290-298 и № 359 от 10.06.2014 года были созданы государственные природные заказники геологического профиля «Дунаевское», «Романовское», «Пионерское», «Филино», «Шатровское», «Тихореченское», «Майское», «Могайкино», «Надеждинское-2», «Покровское». Основу природных комплексов заказников 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 тонн в ГПЗ ГП «Тихореченское» до 52110,4 тонн в ГПЗ ГП «Майское». Заказники созданы на землях различных категорий. При организации заказников изъятие земельных участков у собственников, землевладельцев и землепользователей не осуществлялось.

ГПЗ геологического профиля
(для сохранения янтаря):



Рис. 7.9. Схемы расположения государственных природных заказников геологического профиля

Памятники природы регионального значения Калининградской области

В 2015-2016 годах была проведена инвентаризация памятников природы на территории Калининградской области. Установлено, что по состоянию на 01.01.2017 года на территории Калининградской области расположено 52 памятника природы регионального значения, общей площадью 1 496,3 га. Данный вид особо охраняемой природной территории подразделяется на 17 парков, 1 дубовую аллею, 1 буковую рощу, 1 озеро, 1 реку и 31 растение различных видов.

Таблица 7.3.

Перечень особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения в Калининградской области

№ п/п	Кадастровый №	Наименование ООПТ	Категория	Значение	Профиль	Кластерность	Площадь, га	Реквизиты правовых актов об организации ООПТ	Местоположение
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Категория: природные парки								
1.1	001	Виштынецкий	природный парк	региональный	комплексный (ландшафтный)	1	22 935,0	постановление Правительства КО № 9 от 19 января 2012 года	Нестеровский район
2	Категория: государственные природные заказники								
2.1	001	Громовский	государственный природный заказник	региональный	комплексный (ландшафтный)	1	9 967,86	постановление Правительства КО № 588 от 2 августа 2012 года	Славский район
2.2	002	Дюнный	государственный природный заказник	региональный	комплексный (ландшафтный)	1	20 798,93	постановление Правительства КО № 587 от 2 августа 2012 года	Славский район
2.3	003	Дунаевское	государственный природный заказник	региональный	геологический	1	340,0	постановление Правительства КО № 294 от 15 мая 2013 года	Зеленоградский район
2.4	004	Майское	государственный природный заказник	региональный	геологический	1	1118,0	постановление Правительства КО № 296 от 15 мая 2013 года	Зеленоградский район
2.5	005	Могайкино	государственный природный заказник	региональный	геологический	1	385,0	постановление Правительства КО № 297 от 15 мая 2013 года	Зеленоградский район
2.6	006	Надеждинское 2	государственный природный заказник	региональный	геологический	1	2722,22	постановление Правительства КО № 295 от 15 мая 2013 года	Зеленоградский район

№ п/п	Кадастровый №	Наименование ООПТ	Категория	Значение	Профиль	Кластерность	Площадь, га	Реквизиты правовых актов об организации ООПТ	Местоположение
2.7	007	Пионерское	государственный природный заказник	региональный	геологический	1	328,1	постановление Правительства КО № 290 от 15 мая 2013 года	Светлогорский и Зеленоградский районы
2.8	008	Романовское	государственный природный заказник	региональный	геологический	1	277,0	постановление Правительства КО № 293 от 15 мая 2013 года	Зеленоградский район
2.9	009	Тихореченское	государственный природный заказник	региональный	геологический	1	303,0	постановление Правительства КО № 298 от 15 мая 2013 года	Зеленоградский район
2.10	010	Филино	государственный природный заказник	региональный	геологический	1	24,8	постановление Правительства КО № 291 от 15 мая 2013 года	Светлогорский район
2.11	011	Шатровское	государственный природный заказник	региональный	геологический	1	422,0	постановление Правительства КО № 292 от 15 мая 2013 года	Зеленоградский район
2.12	012	Покровское	государственный природный заказник	региональный	геологический	1	53,2	постановление Правительства КО № 359 от 10 июня 2014 года	Янтарный городской округ
3	Категория: памятники природы								
3.1	001	Озеро Виштынецкое	памятник природы	региональный	гидрологический	1	1239,0	решение Калининградского облисполкома от 10.11.74 г. №347	Нестеровский район
3.2	002	Река Красная	памятник природы	региональный	гидрологический	1	Участок протяженностью 4 км	решение Калининградского облисполкома от 10.11.74 г. №347	Нестеровский район, вблизи пос. Краснолесье
3.3	003	Аллея дуба черешчатого	памятник природы	региональный	дендрологический	1	*	решение Калининградского облисполкома от 22.05.85 г. №112	Зеленоградский район, Светлогорское лесничество (по дороге пос. Отрадное – пос. Лесное)

№ п/п	Кадастровый №	Наименование ООПТ	Категория	Значение	Профиль	Кластерность	Площадь, га	Реквизиты правовых актов об организации ООПТ	Местоположение
3.4	004	Буковая роща с покровом из плюща вечнозеленого	памятник природы	региональный	дендрологический	1	16,0	решение Калининградского облисполкома от 22.05.85 г. №112	Багратионовский район, Багратионовское лесничество, Ладушкинское участковое лесничество, кварталы 30-37
3.5	005	Вистерия китайская (глициния)	памятник природы	региональный	дендрологический	1	**	решение Калининградского облисполкома от 22.05.85 г. №112	г. Советск, ул. Космонавта Титова, 18
3.6	006	Гинкго двулопастный	памятник природы	региональный	дендрологический	1	***	решение Калининградского облисполкома от 22.05.85 г. №112	г. Калининград, пр. Мира, 89
3.7	007	Гинкго двулопастный	памятник природы	региональный	дендрологический	1	***	решение Калининградского облисполкома от 22.05.85 г. №112	г. Калининград, ул. Марии Расковой, 5
3.8	008	Гинкго двулопастный	памятник природы	региональный	дендрологический	1	***	решение Калининградского облисполкома от 22.05.85 г. №112	г. Калининград, ул. Кутузова, 22
3.9	009	Гинкго двулопастный	памятник природы	региональный	дендрологический	1	***	решение Калининградского облисполкома от 22.05.85 г. №112	Славский район, пос. Большаково
3.10	010	Девичий виноград	памятник природы	региональный	дендрологический	1	**	решение Калининградского облисполкома от 22.05.85 г. №112	г. Светлогорск, ул. Гагарина, 12
3.11	011	Дендрарий зоопарка	памятник природы	региональный	дендрологический	1	7,0	решение Калининградского облисполкома от 22.05.85 г. №112	г. Калининград, пр. Мира, 26

№ п/п	Кадастровый №	Наименование ООПТ	Категория	Значение	Профиль	Кластерность	Площадь, га	Реквизиты правовых актов об организации ООПТ	Местоположение
3.12	012	Дуб черешчатый	памятник природы	региональный	дендрологический	1	***	решение Калининградского облисполкома от 22.05.85 г. №112	Багратионовский район, г. Ладушкин, ул. Победы, 10 (на территории ЗАО «Ладушкинский сыродельный завод»)
3.13	013	Дуб черешчатый	памятник природы	региональный	дендрологический	1	***	решение Калининградского облисполкома от 22.05.85 г. №112	Нестеровский район, 0,6 км северо-восточнее пос. Бабушкино
3.14	014	Ель колючая голубая колонновидная	памятник природы	региональный	дендрологический	1	***	решение Калининградского облисполкома от 22.05.85 г. №112	г. Калининград, ул. Гоголя,3
3.15	015	Жарновец метельчатый	памятник природы	региональный	дендрологический	1	0,4** **	решение Калининградского облисполкома от 22.05.85 г. №112	г. Светлогорск, ул. Балтийская, 17 (в прилегающем городском парке)
3.16	016	Кария войлочная	памятник природы	региональный	дендрологический	1	0,2*	решение Калининградского облисполкома от 22.05.85 г. №112	Гурьевский район, Калининградское лесничество, Матросовское участковое лесничество, квартал 108
3.17	017	Катальпа прекрасная(сиренелистная)	памятник природы	региональный	дендрологический	1	***	решение Калининградского облисполкома от 22.05.85 г. №112	г. Калининград, ул. Л. Толстого, 3
3.18	018	Катальпа сиренелистная	памятник природы	региональный	дендрологический	1	***	решение Калининградского облисполкома от 22.05.85 г. №112	г. Калининград, ул. Закавказская, 19
3.19	019	Кипарисовик горохоплодный	памятник природы	региональный	дендрологический	1	***	решение Калининградского облисполкома от 22.05.85 г. №112	г. Светлогорск, ул. Московская,11

№ п/п	Кадастровый №	Наименование ООПТ	Категория	Значение	Профиль	Кластерность	Площадь, га	Реквизиты правовых актов об организации ООПТ	Местоположение
3.20	020	Лапина крылоплодная	памятник природы	региональный	дендрологический	1	***	решение Калининградского облисполкома от 22.05.85 г. №112	Гурьевский район, пос. Низовье
3.21	021	Магнолия Кобус	памятник природы	региональный	дендрологический	1	***	решение Калининградского облисполкома от 22.05.85 г. №112	г. Светлогорск, ул. Балтийская, 17
3.22	022	Магнолия Суланжа	памятник природы	региональный	дендрологический	1	***	решение Калининградского облисполкома от 22.05.85 г. №112	г. Калининград, ул. Д. Донского, 41-а
3.23	023	Орех Зибольда	памятник природы	региональный	дендрологический	1	***	решение Калининградского облисполкома от 22.05.85 г. №112	Полесский район, пос. Новая деревня, ул. Гвардейская, д. 46
3.24	024	Парк «Бальга»	памятник природы	региональный	дендрологический	1	59,0	решение Калининградского облисполкома от 22.05.85 г. №112	Багратионовский район, побережье Калининградского залива (около замка «Бальга»)
3.25	025	Парк «Добровольский»	памятник природы	региональный	дендрологический	1	7,0	решение Калининградского облисполкома от 22.05.85 г. №112	Краснознаменский район, пос. Добровольск
3.26	026	Парк «Железнодорожный»	памятник природы	региональный	дендрологический	1	5,0	решение Калининградского облисполкома от 22.05.85 г. №112	Правдинский район, пос. Железнодорожный
3.27	027	Парк «Журавлевка»	памятник природы	региональный	дендрологический	1	3,8	решение Калининградского облисполкома от 22.05.85 г. №112	Полесский район, пос. Журавлевка
3.28	028	Парк «Ильинское»	памятник природы	региональный	дендрологический	1	6,0	решение Калининградского облисполкома от	Нестеровский район, пос. Ильинское

№ п/п	Кадастровый №	Наименование ООПТ	Категория	Значение	Профиль	Кластерность	Площадь, га	Реквизиты правовых актов об организации ООПТ	Местоположение
								22.05.85 г. №112	
3.29	029	Парк «Майское»	памятник природы	региональный	дендрологический	1	3,2	решение Калининградского облисполкома от 22.05.85 г. №112	Полесский район, пос. Майское
3.30	030	Парк «Мичуринский»	памятник природы	региональный	дендрологический	1	3,0	решение Калининградского облисполкома от 22.05.85 г. №112	Нестеровский район, пос. Мичурино
3.31	031	Парк «Морозовка»	памятник природы	региональный	дендрологический	1	3,5	решение Калининградского облисполкома от 22.05.85 г. №112	Зеленоградский район, пос. Морозовка
3.32	032	Парк ГАУКОДО «Калининградский областной детско-юношеский центр экологии, краеведения и туризма»	памятник природы	региональный	дендрологический	1	3,0	решение Калининградского облисполкома от 22.05.85 г. №112	г. Калининград, ул. Ботаническая, 2
3.33	033	Парк «Парк культуры и отдыха»	памятник природы	региональный	дендрологический	1	15,7	решение Калининградского облисполкома от 22.05.85 г. №112	г. Советск
3.34	034	Парк «Первомайский»	памятник природы	региональный	дендрологический	1	3,5	решение Калининградского облисполкома от 22.05.85 г. №112	Гурьевский район, пос. Первомайское
3.35	035	Парк «Первомайское»	памятник природы	региональный	дендрологический	1	12,0	решение Калининградского облисполкома от 22.05.85 г. №112	Багратионовский район, пос. Первомайское
3.36	036	Парк «Приморский»	памятник природы	региональный	дендрологический	1	3,0	решение Калининградского облисполкома от 22.05.85 г. №112	г. Приморск, военный городок № 3 Балтийского флота

№ п/п	Кадастровый №	Наименование ООПТ	Категория	Значение	Профиль	Кластерность	Площадь, га	Реквизиты правовых актов об организации ООПТ	Местоположение
3.37	037	Парк «Сосновка»	памятник природы	региональный	дендрологический	1	6,5	решение Калининградского облисполкома от 22.05.85 г. №112	Зеленоградский район, пос. Сосновка
3.38	038	Парк у мемориала памяти русских воинов	памятник природы	региональный	дендрологический	1	8,5	решение Калининградского облисполкома от 22.05.85 г. №112	г. Советск, ул. Героев
3.39	039	Парк «Янтарный»	памятник природы	региональный	дендрологический	1	10,0	решение Калининградского облисполкома от 22.05.85 г. №112	пгт. Янтарный
3.40	040	Парк «Ясная поляна»	памятник природы	региональный	дендрологический	1	3,0	решение Калининградского облисполкома от 22.05.85 г. №112	Нестеровский район, пос. Ясная поляна
3.41	041	Площ обыкновенный	памятник природы	региональный	дендрологический	1	**	решение Калининградского облисполкома от 22.05.85 г. №112	г. Калининград, ул. Минина и Пожарского, 7 а
3.42	042	Псевдотсуга, дугласова пихта	памятник природы	региональный	дендрологический	1	1,0*	решение Калининградского облисполкома от 22.05.85 г. №112	Гурьевский район, Калининградское лесничество, Матросовское участковое лесничество, квартал 114
3.43	043	Псевдотсуга тисолистная	памятник природы	региональный	дендрологический	1	1,3*	решение Калининградского облисполкома от 22.05.85 г. №112	Зеленоградский район, Светлогорское лесничество, кварталы 28, 36
3.44	044	Тис остроконечный	памятник природы	региональный	дендрологический	1	***	решение Калининградского облисполкома от 22.05.85 г. №112	Славский район, пос. Тимирязево, ул. Специалистов, д. 9

№ п/п	Кадастровый №	Наименование ООПТ	Категория	Значение	Профиль	Кластерность	Площадь, га	Реквизиты правовых актов об организации ООПТ	Местоположение
3.45	045	Тис ягодный	памятник природы	региональный	дендрологический	1	***	решение Калининградского облисполкома от 22.05.85 г. №112	г. Калининград, ул. Чкалова, 44
3.46	046	Тис ягодный	памятник природы	региональный	дендрологический	1	***	решение Калининградского облисполкома от 22.05.85 г. №112	г. Светлогорск, ул. Нахимова, 28
3.47	047	Тис ягодный	памятник природы	региональный	дендрологический	1	***	решение Калининградского облисполкома от 22.05.85 г. №112	г. Светлогорск, ул. Приморская (в прилегающем парке)
3.48	048	Тис ягодный	памятник природы	региональный	дендрологический	1	***	решение Калининградского облисполкома от 22.05.85 г. №112	г. Светлогорск, ул. Московская, 11
3.49	049	Тис ягодный	памятник природы	региональный	дендрологический	1	***	решение Калининградского облисполкома от 22.05.85 г. №112	г. Светлогорск, ул. Октябрьская, 13
3.50	050	Тсуга канадская, тополь белый	памятник природы	региональный	дендрологический	1	***	решение Калининградского облисполкома от 22.05.85 г. №112	Неманский район, пос. Волочаево
3.51	051	Тсуга канадская	памятник природы	региональный	дендрологический	1	***	решение Калининградского облисполкома от 22.05.85 г. №112	Багратионовский район, пос. Невское
3.52	052	Туя гигантская	памятник природы	региональный	дендрологический	1	0,2*	решение Калининградского облисполкома от 22.05.85 г. №112	Гурьевский район, Матросовское участковое лесничество, квартал 125
4	Местного значения								

№ п/п	Кадастровый №	Наименование ООПТ	Категория	Значение	Профиль	Кластерность	Площадь, га	Реквизиты правовых актов об организации ООПТ	Местоположение
4.1	001	Парк «Сосновый бор»	Городской (поселковый) парк культуры и отдыха	местный	дендрологический	1	36,0	решение Совета депутатов Правдинского городского поселения от 24.03.2015 № 28	г. Правдинск
4.2	002	Парк в г. Ладушкин	Городской (поселковый) парк культуры и отдыха	местный	дендрологический	1	5,05	постановление администрации МО «Ладушкинский городской округ» от 07.03.2017 № 70	г. Ладушкин, ул. Первомайская, д. 13
4.3	003	Парк в г. Ладушкин	Городской (поселковый) парк культуры и отдыха	местный	дендрологический	1	3,39	постановление администрации МО «Ладушкинский городской округ» от 07.03.2017 № 71	г. Ладушкин, переулок Почтовый, д. 10
4.4	004	Городской парк города Багратионовска	Городской (поселковый) парк культуры и отдыха	местный	дендрологический	1	5,18	постановление администрации МО «Багратионовский городской округ» от 20.03.2017 № 0233	г. Багратионовск
4.5	005	Парк п. Владимирово	Городской (поселковый) парк культуры и отдыха	местный	дендрологический	1	1,73	постановление администрации МО «Багратионовский городской округ» от 20.03.2017 № 0233	Багратионовский район, п. Владимирово
4.6	006	Городской парк культуры и отдыха г. Светлый	Городской (поселковый) парк культуры и отдыха	местный	дендрологический	1	1,28	постановление администрации МО «Светловский городской округ» от 12.05.2017 № 475	г. Светлый, ул. Молодежная, 10
4.7	007	Парк «Заречный» в г. Озерске	Городской (поселковый) парк культуры и отдыха	местный	дендрологический	1	1,33	постановление администрации МО «Озерский городской округ» от 07.06.2017 № 538	г. Озерск, ул. Московская, д. 9

№ п/п	Кадастровый №	Наименование ООПТ	Категория	Значение	Профиль	Кластерность	Площадь, га	Реквизиты правовых актов об организации ООПТ	Местоположение
4.8	008	Городской парк г. Озерска	Городской (поселковый) парк культуры и отдыха	местный	дендрологический	1	3,44	постановление администрации МО «Озерский городской округ» от 07.06.2017 № 538	г. Озерск, вблизи городского стадиона «Мотор»
4.9	009	Городской парк им. Ю. Гагарина	Городской (поселковый) парк культуры и отдыха	местный	дендрологический	1	4,55	постановление администрации - МО «Славский городской округ» от 16.06.2017 № 1383	в северо-восточной части г. Славска, участок расположен в общественно-деловой зоне
4.10	010	Городской парк г. Полесска	Городской (поселковый) парк культуры и отдыха	местный	дендрологический	1	1,53	постановление администрации МО «Полесский городской округ» от 16.10.2017 № 860	в юго-западной части г. Полесска в близости от здания администрации МО «Полесский городской округ»
4.11	011	Городской парк г. Правдинска	Городской (поселковый) парк культуры и отдыха	местный	дендрологический	1	1,75	постановление администрации МО «Правдинский городской округ» от 06.09.2017 № 878	г. Правдинск
4.12	012	Березовая роща пос. Славянское	Городской (поселковый) парк культуры и отдыха	местный	дендрологический	1	1,57	постановление администрации МО «Полесский городской округ» от 22.12.2017 № 1121	Полесский район, пос. Славянское
4.13	013	Городской парк г. Черняховска	Городской (поселковый) парк культуры и отдыха	местный	дендрологический	1	15,86	постановление администрации МО «Черняховский городской округ» от 29.12.2017 № 3526	г. Черняховск

Примечание:

* - группа деревьев, ** - лиана, *** - отдельно стоящее дерево, **** - кустарник.

Раздел VIII Промышленные и транспортные аварии и катастрофы

Калининградская область характеризуется высокой концентрацией промышленного производства, развитой сетью всех видов транспортных коммуникаций различного уровня значимости. Всего на территории региона располагается 65 потенциально опасных объектов, из которых 10 – химически опасные объекты, 55 – взрывопожароопасные объекты. В отчетном периоде вывода из технологического процесса потенциально опасных объектов не происходило. Профилактика чрезвычайных ситуаций (далее – ЧС) техногенного характера, в том числе на потенциально опасных объектах на территории Калининградской области в основном осуществляется Главным управлением Министерства чрезвычайных ситуаций (МЧС) России по Калининградской области.

Основные усилия подразделений Главного управления МЧС России по Калининградской области в работе по профилактике и предупреждению ЧС техногенного характера в 2016 году были направлены на проведение заблаговременных мероприятий по недопущению и (или) устранению причин и предпосылок возникновения ЧС техногенного характера. К таким мероприятиям относится ежегодная работа по оснащению опасных производств и объектов повышенной опасности системами аварийной остановки технологического процесса. Необходимо отметить, что обязательный учет экологических показателей при выборе оборудования и разработке схем теплоснабжения, а также вовлечение газа в топливный баланс региона, особенно для производства тепла в котельных, являются одними из основных направлений деятельности по профилактике ЧС техногенного характера. Реализация мероприятий, обеспечивающих защищенность объектов при возникновении стихийных бедствий и готовность к локализации и ликвидации их последствий осуществляется путем: 1) проведения тренировочных занятий с персоналом, эксплуатирующим опасные производственные объекты; 2) заключением 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 объектов разработаны планы локализации и ликвидации аварийных ситуаций (ПЛАС), на всех предприятиях созданы резервы финансовых средств и материальных ресурсов для ликвидации последствий аварий. Собственные аварийно-спасательные формирования, аттестованные в установленном порядке, имеют три предприятия в регионе.

8.1. Ситуация с пожарами на территории Калининградской области (количество, ущерб, природные пожары и их последствия)

Относительные показатели, характеризующие оперативную обстановку с пожарами за 2017 год по Калининградской области, следующие:

- обстановка с пожарами в городах Калининградской области – 763 пожара;
- обстановка с пожарами в сельской местности Калининградской области – 372 пожара,

- обстановка с пожарами на предприятиях, охраняемых подразделениями федеральной противопожарной службы МЧС России (ФПС МЧС России) – 1 пожар.

Показатели по пожарам и их последствиям.

- всего зарегистрировано 1136 пожаров;
- количество погибших на пожарах – 33 человека (в том числе дети – 2 ребенка);
- количество травмированных на пожарах – 107 человек;
- количество спасенных людей на пожарах 218 человек;
- количество эвакуированных людей на пожарах 576 человек;
- прямой материальный ущерб от пожаров составил 166 млн. руб.;
- спасено материальных ценностей - 300 млн. руб.

Ежедневно осуществляется мониторинг оперативной обстановки с пожарами и гибелью людей на пожарах.

Пожары, возникающие в лесах Калининградской области, низовые беглые, иногда устойчивые, крупных лесных пожаров не было. Тушение пожаров происходило в течение первых суток после обнаружения.

Для осуществления круглосуточного мониторинга за лесопожарной обстановкой на территории Калининградской области установлено 15 видеокамер системы «Лесной дозор» с охватом 100% территории области.

8.2. Радиационная безопасность

По данным анализа показателей радиационной безопасности в 2017 году радиационная обстановка на территории Калининградской области удовлетворительная.

Оценка радиационной обстановки проводилась путем обработки информации радиационно-гигиенических паспортов организаций, форм государственного статистического наблюдения 1-ДОЗ, О-ДОЗ, Р-ДОЗ, 4-ДОЗ, а также по результатам радиационного мониторинга, выполняемого ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Калининградской области».

По данным наблюдений радиационного мониторинга показатели суммарной радиоактивности и содержание техногенных радионуклидов в атмосферных выпадениях остаются стабильными и на уровне среднегодовых значений по Российской Федерации. Превышение контрольных уровней по суммарной α -, β - активности в исследованных пробах воды открытых водоемов и пробах воды источников централизованного водоснабжения не обнаружено.

Радиационно опасных объектов на территории Калининградской области – нет. Фактов незаконного оборота радиоактивных материалов - не зафиксировано.

Раздел IX Основные вопросы экологической политики, осуществляемые в Калининградской области

Калининградской областной Думой в 2017 году были приняты следующие изменения в региональной нормативной правовой базе в области охраны окружающей среды и рационального природопользования.

1. В целях совершенствования регионального законодательства и приведения его в соответствие с федеральными законами приняты следующие Законы Калининградской области о внесении изменений в действующие законодательные акты:

- Закон Калининградской области «О внесении изменений в Закон Калининградской области «Об особенностях регулирования земельных отношений на территории Калининградской области» от 30 марта 2017 года № 55 (уточнены требования предоставления земельных участков из состава земель сельскохозяйственного назначения в собственность или в аренду без проведения торгов при условии отсутствия у уполномоченного органа информации о выявленных в рамках государственного земельного надзора и неустраненных нарушениях законодательства Российской Федерации при использовании такого земельного участка, уточнены полномочия государственных органов по проведению кадастровых работ);

- Закон Калининградской области «О внесении изменений в Закон Калининградской области «Об особо охраняемых природных территориях» от 26 мая 2017 года № 74 (уточнены требования к процедуре создания особо охраняемых природных территорий регионального значения - дендрологических парков и ботанических садов и к содержанию положения о данных территориях, а также уточнены полномочия Правительства Калининградской области по созданию особо охраняемых природных территорий регионального значения);

- Закон Калининградской области «О внесении изменений в Закон Калининградской области «О рыболовстве, аквакультуре (рыбоводстве) и сохранении водных биологических ресурсов в Калининградской области» от 26 мая 2017 года № 72 (усовершенствован механизм распределения квот добычи (вылова) водных биологических ресурсов, уточнены терминология, понятие рыболовного участка, вопросы регулирования отдельных видов рыболовства, а также полномочия исполнительного органа государственной власти Калининградской области, осуществляющего функции по реализации государственной рыболовной политики, оказанию государственных услуг в области рыболовства, аквакультуры и сохранения водных биологических ресурсов);

- Закон Калининградской области «О внесении изменений в Закон Калининградской области «Об особенностях регулирования земельных отношений на территории Калининградской области» от 5 июля 2017 года № 88 (закон направлен на совершенствование правового регулирования отношений в сфере установления порядка предоставления земельных участков без торгов в собственность бесплатно отдельным категориям граждан);

- Закон Калининградской области «О внесении изменений в Закон Калининградской области «О недропользовании в Калининградской области» от 9 октября 2017 года № 100 (уточнены полномочия Правительства Калининградской области, виды, условия и сроки предоставления участков недр местного значения, содержащих общераспространенные полезные ископаемые и

включенных в перечень участков недр местного значения, в целях разведки и добычи общераспространенных полезных ископаемых для выполнения работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту, ремонту и содержанию автомобильных дорог общего пользования).

2. В целях совершенствования федерального законодательства постановлением Калининградской областной Думы от 23 ноября 2017 года поддержан проект федерального закона № 271606-7 «О внесении изменений в Федеральный закон «Об охране окружающей среды» (в части распространения требований в области охраны окружающей среды на городские округа).

В отчетном периоде Правительство Калининградской области также проводило активную нормотворческую деятельность в сфере охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности.

С целью регулирования вопросов обращения с отходами производства и потребления Министерством природных ресурсов и экологии Калининградской области (далее – Министерство) подготовлены следующие законодательные и иные нормативные правовые акты:

1) Закон Калининградской области от 25.11.2015 № 477 «Об отходах производства и потребления в Калининградской области»;

2) постановление Правительства Калининградской области от 24.01.2014 № 24 «О государственной программе Калининградской области «Окружающая среда»;

3) постановление Правительства Калининградской области от 13.05.2016 № 248 «Об установлении порядка разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение применительно к хозяйственной и (или) иной деятельности юридических лиц и индивидуальных предпринимателей (за исключением субъектов малого и среднего предпринимательства), в процессе которой образуются отходы на объектах, подлежащих региональному государственному экологическому надзору, на территории Калининградской области»;

4) постановление Правительства Калининградской области от 24.05.2016 № 262 «Об установлении порядка представления и контроля отчетности об образовании, утилизации, обезвреживании и размещении отходов (за исключением статистической отчетности) субъектами малого и среднего предпринимательства, в процессе осуществления которыми хозяйственной и (или) иной деятельности образуются отходы на объектах, подлежащих региональному государственному экологическому надзору, на территории Калининградской области»;

5) постановление Правительства Калининградской области от 07.09.2016 № 415 «Об установлении порядка ведения регионального кадастра отходов производства и потребления на территории Калининградской области и признании утратившим силу постановления Правительства Калининградской области от 29.03.2012 № 177»;

6) постановление Правительства Калининградской области от 09.09.2016 № 425 «Об утверждении территориальной схемы обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, в Калининградской области»;

7) постановление Правительства Калининградской области от 07.12.2016 № 577 «О внесении изменений в постановление Правительства Калининградской

области от 24 января 2014 № 24 и признании утратившими силу отдельных подпунктов некоторых постановлений Правительства Калининградской области;

8) постановление Правительства Калининградской области от 30.12.2016 № 664 «Об установлении нормативов накопления твердых коммунальных отходов на территории Калининградской области»;

9) постановление Правительства Калининградской области от 09.02.2017 № 38 «О внесении изменений в постановление Правительства Калининградской области от 24.01.2014 № 24»;

10) постановление Правительства Калининградской области от 16.02.2017 № 65 «О внесении изменений в постановление Правительства Калининградской области от 09 сентября 2016 года № 425»;

11) постановление Правительства Калининградской области от 25.02.2017 № 73 «О внесении изменений в постановление Правительства Калининградской области от 24.01.2014 № 24»;

12) постановление Правительства Калининградской области от 28.09.2017 № 519 «Об утверждении порядка сбора твердых коммунальных отходов (в том числе раздельного сбора) на территории Калининградской области»;

13) постановление Правительства Калининградской области от 27.11.2017 № 611 «Об установлении содержания и порядка заключения соглашения между органом исполнительной власти Калининградской области и региональным оператором по обращению с твердыми коммунальными отходами»;

14) постановление Правительства Калининградской области от 11.12.2017 № 661 «Об утверждении правил осуществления деятельности регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами на территории Калининградской области»;

15) распоряжение Правительства Калининградской области от 15.09.2017 № 226-рп «Об организации раздельного сбора отходов бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства в органах исполнительной власти Калининградской области и аппарате Правительства Калининградской области»;

16) приказ Министерства природных ресурсов и экологии Калининградской области от 29.01.2016 № 19 «О порядке организации работ по установлению нормативов накопления твердых коммунальных отходов в Калининградской области»;

17) приказ Министерства природных ресурсов и экологии Калининградской области от 09.02.2016 № 32 «Об утверждении Методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение применительно к хозяйственной и (или) иной деятельности индивидуальных предпринимателей, юридических лиц (за исключением субъектов малого и среднего предпринимательства), в процессе которой образуются отходы на объектах, подлежащих региональному государственному экологическому надзору, на территории Калининградской области»;

18) приказ Министерства природных ресурсов и экологии Калининградской области от 04.04.2016 № 120 «Об утверждении формы Документа об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение»;

19) приказ Министерства природных ресурсов и экологии Калининградской области от 09.06.2016 № 266 «Об утверждении порядка взаимодействия государственного автономного учреждения Калининградской

области «Экологический центр «ЕКАТ-Калининград» и Министерства природных ресурсов и экологии Калининградской области в связи с реализацией полномочий по осуществлению приема и контроля отчетности об образовании, утилизации, обезвреживании и размещении отходов, представляемой в уведомительном порядке субъектами малого и среднего предпринимательства, в процессе осуществления которыми хозяйственной и (или) иной деятельности образуются отходы на объектах, подлежащих региональному государственному экологическому надзору»;

20) приказ Министерства природных ресурсов и экологии Калининградской области от 29.09.2016 № 578 «Об утверждении форм по предоставлению сведений для ведения регионального кадастра отходов производства и потребления на территории Калининградской области»;

21) приказ Министерства природных ресурсов и экологии Калининградской области от 23.01.2017 № 35 «О создании рабочей группы по реализации приоритетного проекта «Снижение негативного воздействия на окружающую среду посредством ликвидации объектов накопленного вреда окружающей среде и снижения доли захоронения твердых коммунальных отходов» («Чистая страна») на территории Калининградской области»;

22) приказ Министерства природных ресурсов и экологии Калининградской области от 30.06.2017 № 379 «О создании рабочей группы по вопросам обращения с твердыми коммунальными отходами в Калининградской области»;

23) приказ Министерства природных ресурсов и экологии Калининградской области от 18.09.2017 № 547 «Об утверждении Методических рекомендации по организации раздельного сбора отходов бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства в органах исполнительной власти Калининградской области и аппарате Правительства Калининградской области»;

24) приказ Министерства природных ресурсов и экологии Калининградской области от 16.11.2017 № 693 «О создании постоянной комиссии по приемке рекультивированных земель в рамках реализации приоритетного проекта «Чистая страна» на территории Калининградской области».

Правительством Калининградской области обеспечен контроль за исполнением вышеуказанных нормативных правовых актов.

Раздел X Экологические программы

10.1. Исполнение государственной программы Калининградской области «Окружающая среда» в 2017 году

Основной региональной программой в сфере охраны окружающей среды и рационального природопользования является государственная программа Калининградской области «Окружающая среда» (далее – Государственная программа).

В 2017 году Министерством природных ресурсов и экологии Калининградской области разработана новая редакция Государственной программы, утвержденная постановлением Правительства Калининградской области от 29 января 2018 года № 45.

Основная цель реализации Государственной программы - повышение эффективного природопользования на основе более полного многоцелевого, рационального, непрерывного и неистощительного использования природных ресурсов при условии сохранения благоприятной экологической обстановки в Калининградской области.

Структурно Государственная программа состоит из 7 подпрограмм:

1) подпрограмма 1 «Развитие водохозяйственного комплекса Калининградской области» (далее – Подпрограмма 1);

2) подпрограмма 2 «Защита побережья Балтийского моря, Калининградского и Куршского заливов в пределах Калининградской области» (далее – Подпрограмма 2);

3) подпрограмма 3 «Развитие лесного хозяйства Калининградской области» (далее – Подпрограмма 3);

4) подпрограмма 4 «Обращение с отходами производства и потребления» (далее – Подпрограмма 4);

5) подпрограмма 5 «Развитие и использование минерально-сырьевой базы Калининградской области» (далее – Подпрограмма 5);

6) подпрограмма 6 «Природоохранная деятельность» (далее – Подпрограмма 6);

7) подпрограмма 7 «Сохранение биоразнообразия» (далее – Подпрограмма 7).

Фактические результаты выполнения Государственной программы.

Подпрограмма 1 Государственной программы реализуется с целью обеспечения защищенности населения и объектов экономики от негативного воздействия вод и восстановления водных объектов до состояния, экологически благоприятного для жизни населения.

1.1 в рамках осуществления мер по охране водных объектов или их частей, находящихся в федеральной собственности и расположенных на территориях субъектов РФ, выполнены следующие мероприятия:

- заключен контракт на выполнение работ по объекту «Расчистка русла реки Тыльжа в г. Советске» с ООО «Оверхол» в 2016 году. Стоимость всего объекта, в результате проведенного аукциона, составляет 33 329,32 тыс. руб. Выделено средств из федерального бюджета на 2017 год – 13 775,00 тыс. руб. Освоено в 2017 году -13 775,00 тыс. руб. Всего освоено за 2016-2017 годы – 25 812,95 тыс. руб.

Это позволило достигнуть значения индикатора «Доля населения, проживающего на защищенной в результате противопаводковых мероприятий

территории, в общей численности населения, проживающего на территории Калининградской области, подверженной негативному воздействию вод» до 18,00%.

Прочие водохозяйственные мероприятия за счет средств областного бюджета – 450,45 тыс. руб., в том числе:

- в соответствии с заключенным контрактом по определению зон затопления, подтопления участка территории острова Октябрьский муниципального образования городского округа «Город Калининград» выполнены работы по определению зон затопления, подтопления с целью предотвращения негативного воздействия вод, обеспечения защиты населения и хозяйственных объектов от процессов, возникающих в результате периодических затоплений, подтоплений территорий на сумму - 450,45 тыс. руб.

Подпрограмма 2 Государственной программы реализуется Министерством строительства Калининградской области (ГКУ КО «Балтберегозащита») с целью защиты побережья Калининградской области от разрушения в результате негативного воздействия вод.

Реализованы следующие мероприятия:

- обеспечение работы по исполнению функций заказчика, застройщика при строительстве объектов и сооружений (обеспечение деятельности ГБУ КО «Балтберегозащита) - в объеме 41,5 млн. руб.;

- капитальный ремонт объекта «Комплекс берегозащитных сооружений на прикорневом участке Куршской косы» (2-й этап) – 4,0 млн. руб. (отремонтировано 115 м сооружения);

- строительство и реконструкция объектов охраны окружающей среды- 3,2 млн. руб. (средства областного бюджета – в рамках адресного инвестиционного перечня объектов капитального строительства государственной собственности Калининградской области, в частности, на софинансирование объекта «Строительство пляжеудерживающих сооружений в районе пос. Отрадное – г. Светлогорск, Калининградская область (5 этап. Мероприятия инженерной защиты на оползнеопасных и оползневых склонах)»);

- разработка современного обоснования берегозащитных и других гидротехнических мероприятий - 246,3 тыс. руб.

Подпрограмма 3 Государственной программы реализуется с целью повышения эффективности использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов, уменьшения доли площади лесов, выбывших из состава покрытых лесной растительностью земель лесного фонда. Кассовое исполнение Подпрограммы 3 составило 91,3 млн. руб. (94%).

Особое внимание при реализации Подпрограммы 4 было уделено обеспечению пожарной безопасности в лесах. Совместно с государственным бюджетным учреждением Калининградской области «Отряд государственной противопожарной службы и обеспечения мероприятий гражданской обороны» и Главным управлением МЧС России по Калининградской области Министерством природных ресурсов и экологии Калининградской области до начала пожароопасного периода были проведены все необходимые организационно-технические мероприятия.

Сотрудники лесопожарного центра за 2017 год 54 раза выезжали на тушение сельскохозяйственных палов, угрожающих лесным насаждениям. Все возгорания на землях, смежных с государственным лесным фондом на площади

253 га, были потушены оперативно, что позволило исключить причинение ущерба лесам.

Всего за 2017 год совершено 496 выездов, из них 319 на патрулирование земель лесного фонда в течение пожароопасного сезона и 61 в помощь пожарным частям Главного управления МЧС России по Калининградской области.

Применение программно-аппаратного комплекса «Лесной дозор» позволяет эффективно и своевременно выявлять очаги возгораний и оперативно организовывать их тушение. Вследствие чего на территории государственного лесного фонда области в 2017 году зарегистрированы всего 3 случая лесных пожаров на площади 2,52 га, которые были ликвидированы в течение первых суток.

В 2017 году в Калининградской области лесовосстановительные мероприятия проведены на площади 398,7 га, в том числе: искусственное лесовосстановление на площади 186,3 га, комбинированное лесовосстановление на площади 14,4 га, содействие естественному возобновлению проведено на площади 198 га.

Рубки ухода в молодняках выполнены на площади 700,9 га.

Уходы за лесными культурами (включая дополнение лесных культур) выполнены на площади 1248 га.

Собрано 1 904 кг семян лесных растений.

В ходе выполнения лесовосстановительных мероприятий было высажено более 600 тыс. штук сеянцев и саженцев ценных пород.

В настоящее время на территории области действует 6 лесных питомников общей площадью более 4,0 га. Существующие площади питомников позволяют выращивать необходимое количество посадочного материала для производства лесовосстановления в области.

Для обеспечения лесовосстановительных работ в 2018 и 2019 годах в лесных питомниках области весной 2017 года произведены посевы семян ценных лесных растений местного происхождения в количестве более 3500 кг на площади более 1,4 га.

В 2017 году выращено посадочного материала 2778,5 тыс. шт. сеянцев и саженцев ценных пород, в том числе стандартного посадочного материала 1 778,5 тыс. шт.

Один из показателей, характеризующих эффективность лесовосстановительных мероприятий – отнесение земель, предназначенных для лесовосстановления, к землям, занятым лесными насаждениями.

В 2017 году в эту категорию было отнесено – 608 га, это на 16% больше чем за 2016 год.

Одним из важнейших факторов повышения продуктивности и улучшения качества лесов является лесное семеноводство.

В 2017 году проведены уходы за архивами клонов на площади 3,2 га, уходы за лесосеменной плантацией на площади 17,9 га.

В 2017 году впервые в области заложены питомники на не арендованной территории посевами ели на площади 0,6 га и заложено 2,0 тыс. штук ели и сосны с закрытой корневой системой.

Лесным планом Калининградской области предусмотрено выполнение комплекса мероприятий по лесозащитным работам.

На 01 января 2018 года на территории Калининградской области санитарно-

оздоровительные мероприятия выполнены на площади 1 760,5 га, в том числе санитарные выборочные рубки – 1585,8 га, санитарные сплошные рубки – 174,7 га.

Наземные истребительные меры борьбы выполнены на 100 % к Лесному плану и составили 500 га.

Лесопатологические обследования выполнены на площади более 1876 га.

На 01 января 2018 года площадь очагов вредителей и болезней леса в лесном фонде Калининградской области составляет 1854,0 га (вредители леса – 39,0 га, болезни леса – 1815,0 га), в том числе требующая мер борьбы 1854,0 га.

За период с 01 января 2017 по 01 января 2018 года за счет проводимых санитарно-оздоровительных мероприятий площади очагов вредителей и болезней леса в области уменьшились на 15,0 %.

Подпрограмма 4 реализуется с целью создания эффективной и совершенствование экологически безопасной системы обращения с отходами производства и потребления на территории Калининградской области путем снижения негативного воздействия отходов на окружающую среду.

В рамках реализации мероприятия подпрограммы в 2017 году проведен конкурс внедрения системы сбора ртутьсодержащих отходов, отработанных источников малого тока у населения Калининградской области. Победителем конкурса стала саморегулируемая организация «Региональный союз переработчиков отходов Калининградской области».

В рамках реализации мероприятия установлено 20 контейнеров для сбора опасных отходов, в том числе у зданий Правительства Калининградской области – 2 контейнера, а также на территориях пилотных муниципальных образований Калининградской области (г. Калининград - 13 контейнеров, г. Пионерский - 2 контейнера, пос. Переславское, Зеленоградского городского округа – 2 контейнера, пос. Гвардейское, Багратионовского городского округа, - 1 контейнер).

В 2017 году осуществлялась реализация приоритетного проекта «Снижение негативного воздействия на окружающую среду посредством ликвидации объектов накопленного вреда окружающей среде и снижения доли захоронения твердых коммунальных отходов», утвержденного президиумом Совета при Президенте Российской Федерации по стратегическому развитию и приоритетным проектам (протокол от 21 декабря 2016 года № 12).

Основным мероприятием 1 указанного проекта является рекультивация городского полигона ТБО, расположенного в пос. им. А. Космодемьянского г. Калининграда.

Основным мероприятием 2 данного проекта является ликвидация ущерба окружающей среде, накопленного в результате прошлой хозяйственной деятельности целлюлозно-бумажного предприятия АОЗТ «Дарита» (золоотвал) г. Калининграда.

Правительством Калининградской области 20 февраля 2017 года было заключено Соглашение с Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации о предоставлении субсидии бюджету субъекта Российской Федерации из федерального бюджета на ликвидацию накопленного экологического ущерба по приоритетному национальному проекту «Чистая страна», в рамках которого Калининградской области предоставляется в

2017 году субсидия в сумме 364,7 млн. рублей.

В рамках реализации указанных мероприятий заключены контракты на сумму 577,6 млн рублей, в том числе с реализацией в 2017 году – на сумму 469,9 млн рублей.

1. Мероприятие «Ликвидация ущерба окружающей среде, накопленного в результате прошлой хозяйственной деятельности целлюлозно-бумажного предприятия АОЗТ «Дарита» (золоотвал) г. Калининграда».

Заключены контракты на сумму 82,5 млн рублей, в том числе с реализацией в 2017 году – на сумму 53,9 млн рублей.

Контракт на выполнение работ по мероприятию - №0135200000517000361 от 26.05.2017. Подрядчик - ООО «Дорстроймеханизация», г. Новосибирск.

В 2017 году подрядчиком проводились работы по планировке территории, обустройству дорог, отсыпке дамбы, мелиорации территории золоотвала. Работы выполнены и оплачены в полном объеме, предусмотренном контрактом на 2017 год.

Установленное Соглашением значение показателя результативности использования субсидии по мероприятию достигнуто в полном объеме:

- планируемый объем разработанного грунта - 87,4 тыс. куб. м.

2. Мероприятие «Рекультивация городского полигона ТБО, расположенного в пос. им. А. Космодемьянского г. Калининграда».

Заключены контракты на сумму 492,4 млн рублей, в том числе с исполнением в 2017 году – на сумму 416,0 млн рублей. Контракт № 0135200000517000362 от 30 мая 2017 года, подрядчик на выполнение работ - ООО «Новый Свет-ЭКО», г. Санкт-Петербург.

В 2017 году подрядчиком велись работы технического этапа рекультивации нарушенных земель - по формированию откосов и планировке поверхности свалочных масс, по замещению загрязненных грунтов суглинком.

Установленное Соглашением значение показателя результативности использования субсидии по мероприятию достигнуто в полном объеме.

Подпрограмма 5 реализуется с целью устойчивого обеспечения экономики Калининградской области сырьевыми ресурсами.

В 2017 году состоялось 2 аукциона на право пользования участками недр местного значения, содержащих общераспространенные полезные ископаемые.

Уровень компенсации добычи общераспространенных полезных ископаемых приростом запасов в 2017 году составил 99,3 %.

Добытые полезные ископаемые компенсируются приростом новых выявленных запасов. Прирост запасов общераспространенных полезных ископаемых обеспечивается по итогам государственной экспертизы на основании заявок недропользователей. В количественном выражении прирост составил 11,17 млн. куб. м.

Прирост запасов пресных подземных вод в 2017 году составил 1 216 куб.м в сутки.

Количество участков недр местного значения, предоставленных в пользование в 2017 году, составляет 45 единиц, в том числе:

- 40 единиц, содержащих пресные подземные воды;

- 5 единиц, содержащих общераспространенные полезные ископаемые.

Подпрограмма 6 реализуется с целью снижения антропогенного воздействия на природную среду.

В 2017 году разработан санитарно-гигиенический паспорт территории Калининградской области.

В 2017 году Министерством природных ресурсов и экологии Калининградской области проведено 4 государственных экологических экспертизы регионального уровня с положительным экспертным заключением.

В рамках осуществления мероприятия по постановке на кадастровый учет особо охраняемых природных территорий и памятников природы регионального значения, а также их охранных зон в отчетном периоде поставлено на кадастровый учет 12 (план – 9) особо охраняемых природных территорий и памятников природы регионального значения – государственные природные заказники: Громовский, Дюнный, Майское, Могайкино, Надеждинское 2, Пионерское, Романовское, Тихореченское, Филино, Шатровское, Покровское общей площадью 36742 га.

Подпрограмма 7 реализуется с целью создания условий для сохранения биоразнообразия объектов животного мира.

Для исполнения переданных полномочий Российской Федерации в области охраны и использования охотничьих ресурсов и заключения охотхозяйственных соглашений количество выданных разрешительных документов при плане в 14000 единиц составило 20414 единиц, или 145%, израсходованный объем субвенций из федерального бюджета составил 7,1 млн. руб., что равно 99,7%.

Количество выданных разрешений превысило плановое значение по причине проведения мероприятий по регулированию численности животных (кабан, лиса, бобр), точно запланировать которые не представлялось возможным (регулирование численности кабана в связи с африканской чумой свиней).

В 2017 году эксплуатировалась информационная система «Охотуправление», обеспечивающая предоставление в электронной форме государственной услуги по выдаче охотничьего билета единого федерального образца с использованием единых форм предоставления государственных услуг федеральной государственной информационной системы «Единый портал государственных и муниципальных услуг (функций)».

Проведен послепромысловый учет охотничьих животных, установлены нормы допустимого изъятия, квоты и лимиты охотничьих ресурсов Калининградской области на период с 01 августа 2017 года до 31 июля 2018 года.

Количество выявленных нарушений охотничьего законодательства за 2017 год составило 151, что на 30 больше по сравнению с 2016 годом, привлечено к ответственности 143 человека, что на 35 больше по сравнению с 2016 годом. Направлено требований по возмещению вреда, причиненного охотничьим ресурсам, на сумму 550 тыс. рублей в количестве 8 заявлений, в 2016 году 10 заявлений на сумму 1625 тыс. рублей, взыскано требований по возмещению вреда, причиненного охотничьим ресурсам, на сумму 980, 00 тыс. рублей по 14 заявлениям.

Степень выполнения задач Государственной программы составила 0,99 (высокая).

Степень выполнения основных мероприятий Государственной программы составила 0,99 (высокая).

В целом эффективность Государственной программы за 2017 год составила 92,13 (высокая).

По итогам 2017 года объем кассовых расходов по Государственной программе составил 711,4 млн. руб. (средства областного бюджета в сумме 303,1 млн. руб., средства федерального бюджета в сумме 408,3 млн. руб.) при плановых расходах по бюджету на 2017 год (закон Калининградской области от 14 декабря 2017 года № 126 «О внесении изменений в закон Калининградской области «Об областном бюджете на 2017 год и на период 2018 и 2019 годов») в сумме 720,1 млн. руб. Финансирование Государственной программы в целом осуществлено на 98,8% (областной бюджет на 99,4%, федеральный на 98,3%).

10.2. Международная деятельность

Международная программа «Эко-школа / Зеленый флаг»

Программа направлена на воспитание подрастающего поколения, осознающего свою ответственность за сохранение окружающей среды и приумножение ее богатств, умеющего работать в команде и участвовать в принятии решений, способствующих постепенному переходу страны на путь устойчивого развития.

По итогам работы в Международной программе «Эко-школа/Зеленый флаг» 29 образовательных организаций получили Зеленый флаг как знак признания их особых заслуг в данном направлении деятельности.

В целях повышения квалификации и развития кадрового потенциала педагогов, изучения и пропаганды передового опыта педагогической деятельности в 2017 году было организовано и проведено 38 семинаров, семинаров-практикумов, вебинаров, в которых приняли участие 1943 работника образовательных организаций города и области.

Центр участвует в международном проекте «Меньше мусора», который реализуется при поддержке Wrigley Foundation, в России координатором проекта является Санкт-Петербургская общественная организация «Санкт-Петербург за экологию Балтики». Проект нацелен на снижение количества производимых отходов и внедрение практики раздельного сбора. В Центре каждый месяц проходит акция по сбору бумаги и пластика, а эко-мобиль «Зеленого флага» их оперативно вывозит.

Реализуется проект по микропластику и морскому мусору / Plastic Free Baltic при поддержке Коалиции Чистой Балтики, направленный на снижение микропластикового загрязнения Балтийского моря через информационную кампанию против использования косметических, чистящих и моющих средств, содержащих микропластик, а также общее снижение количества морского мусора. В октябре 2017 года состоялся международный семинар «Балтийское море, свободное от пластика», в котором приняли участие представители стран Балтийского региона.

22–23 марта 2017 года в Санкт-Петербурге состоялся XVII Международный экологический форум «День Балтийского моря». Основная тема форума - обсуждение вопросов экологической безопасности региона Балтийского моря и обмен опытом в рамках деятельности, касающейся экологических аспектов морского пространственного планирования; ООПТ региона Балтийского моря и биоразнообразия; химического загрязнения Балтийского моря; эффективного использования энергии и водных ресурсов на основе лучших практик кластеров чистых технологий; экологически безопасного

сельскохозяйственного производства, а также применения наилучших практик экологического просвещения.

Международная конференция «XIV Российско-Германские дни экологии в Калининградской области»

Конференция носит традиционный характер и ежегодно проводится с 2002 года, являясь весьма значимым событием для экологического сотрудничества Калининградской области Российской Федерации и Федеративной Республики Германия.

Цель проведения конференции: обмен опытом, выбор пилотных проектов, обсуждение реализуемых проектов, а также подготовка планов дальнейшего взаимодействия.

XIV Российско-Германские дни экологии в Калининградской области состоялись 25-26 октября 2017 года, в рамках которых состоялись два семинара по следующим тематикам:

- 1) «Экологически безопасное и экономически эффективное обращение с отходами»;
- 2) «Особо охраняемые природные территории».

В мероприятии в 2017 году приняло участие 134 человека, в том числе 15 специалистов из Германии. Среди участников – представители федеральных ведомств, исполнительных органов государственной власти, предприятий, научных учреждений и общественных организаций Калининградской области.

Следует отметить, что география участников международной конференции ежегодно расширяется. В XIV Российско-Германских днях экологии впервые приняли участие члены постоянного комитета Парламентской Ассоциации Северо-Запада России по экологии.



Рис.10.1. Участники XIV Российско-Германских дней экологии в Калининградской области

Российские и немецкие организаторы высоко оценивают профессиональный обмен в рамках Российско-Германских дней экологии для повышения региональной компетенции в области охраны окружающей среды и международного сотрудничества. Федеральное Министерство охраны окружающей среды ФРГ и Федеральное Ведомство по охране окружающей среды готовы и в будущем поддерживать избранные проекты по охране окружающей среды в Калининградской области.

В 2017 году активно развивалась международная деятельность с участием государственного автономного учреждения Калининградской области «ЕКАТ-Калининград».

Проект «Защита Балтийского моря путем предотвращения загрязнения малых водных объектов в Калининградской области», VBSWater

Общий бюджет проекта - 51 706 евро из Фонда Сохранения Балтийского моря (Германия), срок реализации 01.03.2017 – 30.06.2018 гг.

Проект направлен на повышение осведомленности населения о последствиях неорганизованного туризма на окружающую среду и водосборный бассейн Балтийского моря, а также снижение негативного воздействия в бассейне реки Красной и озера Виштынецкое в природном парке «Виштынецкий». Проект предполагает проведение информационной кампании и реализацию инвестиционных мероприятий.

В рамках информационной кампании под названием «Чистый Виштынец – чистая Балтика» были разработаны и распространены среди заинтересованных сторон информационные материалы, установлены инфоштиты на территории природного парка Виштынецкий. Организовано и проведено два мероприятия.

Первое – круглый стол для представителей туристической индустрии и местных жителей, которые предоставляют услуги в сфере отдыха и развлечений, а также познавательного туризма на территории природного парка. Круглый стол состоялся 5 июня 2017 года в международный день охраны окружающей среды и собрал более 35 участников.

Второе массовое мероприятие – первый в Калининградской области экологический квест всероссийского проекта «Чистые игры». Это было однодневное мероприятие, собравшее более 130 участников с целью очистки части территории природного парка. Экологический квест – командные соревнования по сбору и сортировке мусора, включающие в себя различные интерактивные конкурсы, игры и небольшой музыкальный фестиваль.

В рамках реализации инвестиционных мероприятия проекта на территории природного парка «Виштынецкий» было установлено два компостных туалета фирмы Kekkilä (Финляндия) в активно посещаемых местах природного парка: один рядом с озером Виштынецкое, второй – на берегу реки Красной. Это первый опыт установки и использования туалетов такой конструкции в регионе. Данные туалеты не требуют подключения к коммуникациям, воде, электричеству, они оснащены дополнительным термоизоляционным слоем из вспененного полиэтилена, что препятствует замерзанию отходов и позволяет значительно увеличить период активного компостирования. Уборные отходы после полного цикла компостирования в компостном туалете являются ценным органическим удобрением, которое вносят в почву, тем самым значительно улучшают ее структуру, обогащают микроэлементами и гумусом.



Рис.10.2. Участники эко-квеста «Чистый Виштынец – чистая Балтика»

Проект WaterNets-RU

С 01 апреля 2017 года на территории Калининградской области стартовал проект WaterNets-RU, финансируемый в рамках программы сотрудничества между муниципальными и региональными органами управления Швеции и России Шведского международного центра местной демократии (ICLD). Общая цель этого проекта заключается в том, чтобы существенно изменить способ управления водными ресурсами в районах с интенсивным сельским хозяйством и использованием водных объектов для снижения уровня эвтрофикации Балтийского моря в муниципалитетах Швеции (Кальмар и Вестервик) и России.

Проект предусматривает описание пилотной территории, включающее в себя исследование качества воды и содержание биогенных элементов, инвентаризацию источников загрязнения, создание сообщества пользователей воды в бассейне р. Гурьевка, а также разработку программы мероприятий по улучшению состояния р. Гурьевка и ее комплексному использованию.



Рис.10.3. Заседание Совета водопользователей реки Гурьевка

В 2017 году в рамках проекта был создан Совет водопользователей реки Гурьевка при Совете депутатов Гурьевского городского округа. Совет возглавляет Глава Гурьевского городского округа и включает в себя представителей администрации и учебных заведений муниципалитета, водопользователей, ученых, экспертов, общественности. В 2017 году проведено 4 заседания.

Обмен опытом между шведскими и российскими участниками проекта осуществлялся, в том числе, в рамках учебных визитов.

Проект «Наиболее эффективная очистка производственных сточных вод», BEST

Проект «Наиболее эффективная очистка производственных сточных вод», BEST стартовал в октябре 2017 года. Он реализуется в рамках Европейской программы по международному сотрудничеству Interreg Baltic Sea Region. Проект BEST нацелен на более эффективное управление и доочистку производственных сточных вод, которые попадают на очистные сооружения муниципальных образований. Более эффективное управление и очистка загрязненных вод уменьшают поступление биогенных и опасных веществ в Балтийское море. Проект предотвращает сброс посредством инновационных пилотных инвестиций, технического исследования, обучения и передачи наилучших региональных практик.

Проект «Интерактивное управление водными ресурсами», IWAMA

Продолжается реализация проекта IWAMA «Интерактивное управление водными ресурсами».

В 2017 году состоялись два учебных семинара, участие в которых приняли специалисты Учреждения и представители очистных сооружений Калининградской области:

- обучающий семинар в Больтенхагене (Германия) «Производство энергии при очистке сточных вод»;
- 8 Ежегодный Форум Стратегии Европейского Союза для Региона Балтийского моря, Берлин (Германия);
- обучающий семинар в г. Щецин (Польша) «Энергоэффективность в сфере очистки сточных вод»;
- Водный форум IWAMA в г. Векше (Швеция);
- 2 вебинара в сфере очистки сточных вод и управления иловыми осадками очистных сооружений.

Раздел XI Научные исследования и деятельность общественных организаций и образовательных учреждений в сфере охраны окружающей среды

11.1. ФГАОУ ВО «Балтийский федеральный университет им. И. Канта»

«Итоги государственного мониторинга объектов растительного и животного мира, занесенных и рекомендуемых к занесению в Красную книгу Калининградской области»

Млекопитающие

1. На морском побережье в течение 2017 г. из ластоногих отмечен только серый тюлень. Частота встреч вида была ниже, чем в 2016 г. Несмотря на значительные усилия по экологическому просвещению людей, сохраняется острая проблема неадекватного отношения посетителей пляжей к животным. Не отмечены кольчатая нерпа и обыкновенный тюлень.

2. Остается слабо изученной обширная группа летучих мышей. Явные тенденции в изменении состояния большинства видов не выявлены. Относительно регулярно встречаются ночница прудовая, вечерница малая, для остальных видов находки единичны, либо отсутствуют.

3. В лесах северо-восточной и юго-восточной частей области сохраняются относительно стабильные участки обитания рыси. Численность вида многие годы остается на критически низком уровне.

Птицы

1. В 2017 г. не подтверждено гнездование группы видов, в число которых вошли: черношейная поганка, белоглазый нырок, скопа, полевой лушь, змеяд, большой подорлик, сапсан, шилоклювка, чернозобик, турухтан, малая чайка, мохноногий сыч, сизоворонка, вертлявая камышевка.

2. Для группы малоизученных видов недостаточно достоверной информации о состоянии популяции и тенденциях изменения численности. На контрольных участках мониторинга в 2017 г. не установлено гнездование малого погоныша, малой выпи, сипухи, филина, садовой овсянки. Указанные виды имеют на территории области крайне низкую численность, в локальных местообитаниях гнездятся единичные пары. Многолетняя тенденция на основании имеющихся данных не выявлена.

3. Крайне низкой остается численность красного коршуна, большого кроншнепа, большого веретенника, домового сыча. Популяции гнездящихся птиц этих видов на территории Калининградской области остаются в критическом состоянии.

4. Снизилась численность серощекой поганки, золотистой ржанки, фифи, травника, полевого конька.

5. Рост численности установлен для кулика-сороки, малой крачки, просянки.

6. Относительно стабильны малочисленные популяции пеганки, черного коршуна, галстучника, удода.

7. Наиболее благополучными из всех регионально редких видов, занесенных в Красную книгу Калининградской области, являются черный аист, малый подорлик, орлан-белохвост, клинтух, средний дятел, серый сорокопут.

Популяции этих видов характеризуются стабильностью, их основные гнездовые биотопы на территории области находятся в удовлетворительном состоянии.

Пресмыкающиеся и земноводные

Состояние болотной черепахи следует оценить как малоизученное. В 2017 году не получено достоверной информации о территориальном распределении и численности вида. Для камышовой жабы выявлена явная тенденция к снижению численности и области распространения.

Среди факторов угрозы для видов наземных позвоночных, занесенных и рекомендуемых к занесению в Красную книгу Калининградской области, наиболее существенными являются следующие.

1. Природно-климатические, определяющие пульсацию границ ареала в его краевых зонах (белоглазый нырок, большой подорлик, шилоклювка, сизоворонка, сипуха и др.).

2. Трансформация среды обитания в приморской прибрежной зоне, активные формы природопользования, связанные с разрушением ключевых компонентов среды обитания (три вида тюленей, галстучник).

3. Трансформация сельскохозяйственных земель и их зарастание высокотравьем и кустарником (большой кроншнеп, большой веретенник, чернозобик, травник, турухтан, просянка, садовая овсянка).

4. Освоение под застройку пригородных территорий (г. Калининград, Гурьевский район). Осушительная мелиорация и строительные работы сокращают площадь пригодных местообитаний для куликов (травник), сокращают возможности для восстановления как гнездящихся видов чернозобика, турухтана.

5. Фактор беспокойства и прямое уничтожение животных: браконьерство, транспорт, техногенные воздействия.

Рыбы и круглоротые

Общее состояние популяций видов рыб, занесенных в Красную книгу Калининградской области, существенно не изменилось.

Отсутствие в контрольных уловах в р. Неман, р. Шешупе и других водотоках и водоемах региона обыкновенного подуста, золотистой щиповки и морской миноги свидетельствует о крайне низкой численности этих видов и случайном характере их обнаружения, несмотря на использование в ходе мониторинга различных орудий лова в разные сезоны года.

Численность обыкновенного бычка-подкаменщика в его типичных биотопах – реках с достаточно быстрым течением – осталась на уровне прошлых лет. Многолетние наблюдения за этим видом свидетельствуют о достаточно благоприятных условиях обитания вида в наших реках.

В последние годы в наших водоемах (Куршский и Калининградский заливы, рр. Неман, Преголя) отмечен балтийский осетр (*Acipenser oxyrinchus*). Появление этого вида связано с работами по его искусственному воспроизводству в Польше и Литве, по рекам, в которых он мигрирует в наш регион, с целью реинтродукции в ранее населенные им водоемы. Все особи этого вида имеют метки соответствующих стран. Минприроды России включило этот вид в «Список объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации (по состоянию на 1 сентября 2016 г.)». Балтийский осетр в настоящее

время представлен на территории Российской Федерации только в Калининградской области, но вопрос о включении данного вида в Красную книгу Калининградской области требует специального изучения (при отсутствии естественного воспроизводства).

Беспозвоночные

1. При мониторинге в 2017г. как относительно благополучные отмечены муравьиный лев, бронзовка мрачная, гноримус благородный, жужелица шагреневая, дровосек-кожевник. Три вида в 2017 г. зарегистрированы в новом местообитании у пос. Кострово: дровосек-кожевник, шагреневая жужелица, муравьиный лев.

2. Многолетний мониторинг бентосной малакофауны прудов центральной части г. Калининграда, а также основных прудов в парковых зонах города показал, что среди них отсутствуют богатые моллюсками водоемы. Все они расположены в интенсивно используемых рекреационных зонах с высокой степенью антропогенной нагрузки, что негативно сказывается на местах обитания моллюсков, ведущее значение в определении видового разнообразия которых имеют гидрологические условия и, особенно, обилие микрофитов. Этим объясняется отсутствие в них не только краснокнижных видов, но и тотальное обеднение малакофауны в целом.

3. В 2017 г. в новых точках был зарегистрирован прудовик угнетенный (водно-болотные угодья в районе г. Полесска). Первая находка этого вида отмечена и в давно исследуемом в карьере пос. Лагерное Краснознаменского района. Единичные находки катушки белой обнаружены в реке Дейма в районе г. Полесска, а также в оз. Камышовое Выштынецкой группы озер. Этот вид был впервые зарегистрирован и в Куршском заливе (район пос. Заливное). На этом же участке побережья Куршского залива обнаружены единичные экземпляры еще двух краснокнижных видов – катушки завернутой бескилевой и катушки белой. Последний вид был зарегистрирован также в озере Лесистое Выштынецкой группы озер.

Все исследуемые виды были найдены в единичных экземплярах, что подтверждает малочисленность их популяций. В связи с этим рекомендуется сохранить для них имеющийся в настоящее время охранный статус.

Сосудистые растения

Состояние большинства охраняемых видов сосудистых растений в Калининградской области в 2017 году оставалось на стабильном уровне. Выявлено несколько новых местообитаний редких и охраняемых для Калининградской области видов (гроздовник полулунный, зимолюбка зонтичная, купальница европейская, грушанка средняя).

Мохообразные и лишайники

1. Большинство особо охраняемых видов лишайников и мохообразных в 2017 г. обнаружены в местах их прошлого произрастания. Численность некоторых видов близка к отмеченной в предыдущие годы, за исключением ряда видов лишайников. Численность ряда видов (Кладония остроконечная, Лобария легочная, Гипогимния ленточная, Уснея цветущая, Хенотека коричневая и Хенотека (зеленоватая) снижается из-за рубок старовозрастных лесов, пожаров и

антропогенной (на отдельных территориях – рекреационной) нагрузки на характерные фитоценозы.

В связи с этим рекомендуется принять меры по снижению рекреационной нагрузки на отдельных участках Куршской косы в местах обитания указанных видов. Проводившийся в течение двух лет детальный мониторинг синузий Кладонии остроконечной, показал, что большая часть дернинок разрушается, в том числе и из-за сходов туристов с маршрута. Требуется также обратить внимание на усиление противопожарного мониторинга лесов и уменьшения вырубок старовозрастных участков лесов.

2. В 2017 г. не выявлено новых местообитаний охраняемых видов лишайников и мхов. Мониторинг на территории уже известных местообитаний показал, что состояние большинства видов можно оценивать как стабильное.

3. Наиболее редким видом лишайника, найденным в процессе полевых экспедиционных исследований в 2017 г., остается Флавопармелия козлияная. Данный вид планируется к включению в новую Красную книгу Калининградской области.

Грибы

1. Для группы редких видов широколиственных и хвойно-широколиственных лесов причиной редкости является лесопользование, в частности, вырубка зрелых, наиболее крупных экземпляров деревьев, которые трофически связаны со многими видами грибов, некоторые из которых предпочитают именно леса климаксных стадий и перестойные леса, которых в регионе крайне мало. Вырубки здоровых старовозрастных деревьев диаметром ствола до 80-150 см установлены в Константиновском лесу у пос. Рябиновка, вдоль реки Корневки, в лесу Красном (Виштынецком) и других лесах с участием широколиственных пород.

2. Наиболее зависимы от старовозрастных лесов следующие виды грибов: банкера фиолетовая, ежевик голубой, клави́корона тисовая, клавиариадельфус усеченный, печеночница, гомфус булавовидный, рамария гроздевидная, грифола курчавая, полипорусзонтичный, спарассискурчавый, шишкогрибхлопьеножковый, альбатреллос краснеющий, альбатреллос козья нога, боровик красивый, боровик бронзовый, боровик девичий, постияпухлобрюхая.

3. Ключевым фактором сохранения редких видов грибов, также, как и других видов биоты, является охрана мест обитания, особенно буково-дубовых, буково-грабовых участков, старовозрастных сосновых и еловых лесов, верховых болот.



Рис.11.1. Бобр



Рис.11.2. Лисица



Рис.11.3. Олень



Рис.11.4. Кабан



Рис.11.4. Пальчатокоренник



Рис.11.5. Лириодендрон тюльпановый

11.2. ФГБОУ ВО «Калининградский государственный технический университет»

В Калининградском государственном техническом университете на факультете биоресурсов и природопользования ведется подготовка квалифицированных специалистов по направлению бакалавриата «Экология и природопользование». Ежегодный набор на обучение составляет 20 человек. Кроме того, по магистерской программе «Экологический менеджмент» в рамках направления подготовки «Экология и природопользование» ежегодно обучается 8-10 студентов.

Выпускники бакалавриата и магистратуры работают в Калининградской области и за ее пределами в соответствующих структурах предприятий и организаций всех отраслей, в федеральных (Росприроднадзор, Роспотребнадзор) и региональных структурах по охране окружающей среды, а также в региональных (Министерство природных ресурсов и экологии Калининградской области) и муниципальных органах власти.

В 2017 году на факультете биоресурсов и природопользования совместно с факультетом повышения квалификации КГТУ продолжали работу курсы повышения квалификации по следующим трем природоохранным программам:

- 1) «Обеспечение экологической безопасности руководителями и специалистами общехозяйственных систем управления»;
- 2) «Обеспечение экологической безопасности руководителями и специалистами экологических служб и систем экологического контроля»;
- 3) «Обеспечение экологической безопасности при работах в области обращения с опасными отходами».

Обучение руководителей и специалистов хозяйствующих субъектов определено статьей 73 Федерального закона 7-ФЗ «Об охране окружающей среды». В ней говорится, что руководители организаций и специалисты, ответственные за принятие решений при осуществлении хозяйственной и иной деятельности, которая оказывает или может оказать негативное воздействие на окружающую среду, должны иметь подготовку в области охраны окружающей среды и экологической безопасности.

В 2017 году, в отличие от предыдущих лет, образовательная активность в сфере охраны окружающей среды у калининградских предприятий была невысокая по известным причинам. Тем не менее, по всем трем программам в КГТУ прошли обучение 26 специалистов из 8 организаций. Больше всего обучилось специалистов по обращению с отходами, поскольку эта деятельность является лицензируемой, а одним из лицензионных требований является наличие в штате организации сотрудника с документом по данной программе.

По двум другим программам обучались экологи предприятий и представители руководства (главные инженеры, энергетики, технологи и т.д.).

Список предприятий и организаций, направляющих своих сотрудников на обучение по экологической безопасности включает: АО «Правдинское свинопроизводство», МП «Калининградтеплосеть», ООО «МК Мясной стандарт» и другие.

11.3. Министерство образования Калининградской области и Государственное автономное учреждение Калининградской области дополнительного образования «Калининградский областной детско-юношеский центр экологии, краеведения и туризма»

В целях организации и развития системы экологического образования Калининградским областным детско-юношеским центром экологии, краеведения и туризма был проведен ряд мероприятий, направленных на повышение экологической культуры школьников, на развитие их способностей в области биологии, экологии и охраны окружающей среды.

В 2017 году проведено 17 областных экологических конкурсов разной тематики, направленных на различные возрастные категории учащихся: областной конкурс кормушек из природного материала; областной конкурс исследовательских работ учащихся «Юные исследователи природы и истории родного края», областной конкурс водных проектов старшеклассников Калининградской области, областной конкурс композиций из природного материала «Истории принцессы Флоры»; областной конкурс «За здоровый образ жизни», областной конкурс творческих работ «Чистая планета», областной этап Всероссийского юниорского лесного конкурса «За сохранение природы и бережное отношение к лесным богатствам» («Подрост»), областной конкурс елочных игрушек и открыток «Новогодняя фантазия», областной конкурс детского рисунка на асфальте «Войди в природу другом»; областной (заочный)

этап Всероссийского детского экологического форума «Зеленая планета», областной конкурс школьных проектов по энергоэффективности «Энергия и среда обитания», областной конкурс детских проектов по ландшафтному дизайну, областной конкурс «Осенний вальс», областной конкурс «Разбуди весну зимой», конкурс-фестиваль «Балтийские звездочки науки», областной этап Всероссийского конкурса «Юннат», областной конкурс «Агроэкология и дизайн среды». Впервые был проведен благотворительный конкурс-акция «Свяжи теплую вещь – сбереги киловатт». Всего в 2017 году в конкурсах экологической направленности приняли участие 2327 воспитанников дошкольных образовательных учреждений и учащихся образовательных организаций города Калининграда и области.

По итогам исследовательских и проектных конкурсов были проведены итоговые конференции, в которых приняли участие 515 школьников:

- итоговая конференция областного конкурса водных проектов старшеклассников Калининградской области;
- итоговая конференция регионального этапа Всероссийского юниорского лесного конкурса «Подрост»;
- итоговая конференция областного конкурса «Разбуди весну зимой»;
- итоговая конференция областного конкурса исследовательских работ учащихся «Юные исследователи природы и истории родного края» по направлению «Науки об окружающей среде»;
- итоговая конференция регионального этапа Всероссийского конкурса юных исследователей окружающей среды;
- итоговая конференция по Программе «Хранители Природы» по направлению «Биоразнообразие и его сохранение» - БИО- 2-17;
- ярмарка экологических проектов.

Кроме того, в 2017 году в третий раз была проведена Олимпиада эколят и Молодых защитников природы, в которой приняли участие 358 учащихся 1-11 классов. Особой популярностью у школьников пользуются онлайн викторины, в 2017 году отделом агроэкологии и зоологии проведены 3 викторины: «Занимательная ботаника» и «Занимательная зоология», «Юный агроэколог», в которых приняли участие более 300 обучающихся города Калининграда и области.

В 2017 году совместно с Национальным парком «Куршская коса» проведен второй областной Слет школьных лесничеств.

Особое внимание в 2017 году было уделено участию обучающихся, педагогов, населения во Всероссийских экологических акциях и мероприятиях. Педагогами Центра были организованы и проведены природоохранные мероприятия во всех районах области в рамках всероссийских и международных акций: «Поможем зимующим птицам!», «Международный день энергосбережения», «Листопад», Международный проект «Весна идет!», «Всемирные Дни наблюдения птиц», «Марш парков», «Эстафета добрых дел», «Нет весенним палам!», «День защиты животных». Всего в природоохранных мероприятиях, организованных Центром, приняли участие 56217 детей и обучающихся

Кроме указанных общественных и образовательных организаций экологической направленности в Калининградской области представлен еще ряд организаций, среди которых межрегиональная экологическая организация

«Зеленый фронт», КООД «Глобус», ДЮИКО «Белый ворон», экологическая группа «ГИД», общественная организация экологическая группа «НЭП- Новое Экологическое Поколение».

11.4. Региональный Союз переработчиков отходов Калининградской области

Саморегулируемая организация Региональный Союз переработчиков Калининградской области представлен во всех сегментах обращения с отходами, начиная от транспортировки и заканчивая переработкой или захоронением. Союз насчитывает 43 члена - организаций и индивидуальных предпринимателей, занятых в сферах обращения с отходами, экологического сопровождения и обучения, экологического проектирования и торговли эко-продукцией.

Члены Союза перерабатывают или безопасно утилизируют практически все виды отходов, такие как отработанные батарейки, энергосберегающие лампы, бытовая техника, автомобильные аккумуляторы. В торговых центрах города Калининграда Союзом была организована акция по приему отработанных батареек и энергосберегающих ламп от населения.

Представители Союза участвовали в разработке областной Целевой программы «Об обращении с отходами в Калининградской области на 2012-2016 годы». Специалистами Союза была разработана концепция развития отходоперерабатывающей отрасли Калининградской области.

Продолжается эколого-просветительская работа по правильному обращению с отходами среди дошкольников. Проведено 45 экологических уроков в детских садах, разрабатываются методические материалы, наглядные пособия - плакаты и комиксы.

Союз переработчиков также участвует в различных семинарах и конференциях, сотрудничает с международными организациями, занимающимися вопросам в области экологии и инновационными разработками в этой сфере. Целью Союза является снижение техногенной нагрузки на окружающую среду Калининградской области за счет развития комплексной системы по переработке различных видов отходов.

РСПО КО реализуются различные просветительские проекты и акции о правильном обращении с отходами.

11.5. Некоммерческое партнерство «Профессиональная экологическая организация «5 июня»

В 2017 году НП «5 июня» продолжило работу по повышению эффективности надзорных мероприятий специализированных структур и природоохранной деятельности предприятий Калининградской области и России в целом.

В рамках мероприятий, приуроченных к проведению Года Экологии в России, специалисты НП «5 июня» приняли участие в ряде научно-практических конференций крупнейших компаний, таких как корпорация «Ростатом» (май 2017, г. Екатеринбург), ОАО «Российские железные дороги» (апрель 2017, г. Ярославль) и многих других. Одной из важнейших тем для освещения и обсуждения стали новые механизмы ликвидации накопленного экологического вреда, изучение проектов, уже реализованных в России и за рубежом. Большое количество мероприятий были посвящены переходу на новую систему обращения

с отходами России. НП «5 июня» активно курирует этот вопрос в качестве члена Общественного совета при Росприроднадзоре.

НП «5 июня» продолжает работу в части популяризации знаний в области охраны окружающей среды и природопользования. 3 марта 2017 года состоялся бесплатный вебинар на тему «Плата за НВОС - 3 главных вопроса», приуроченный к новому порядку внесения платы за негативное воздействие на окружающую среду, который начал действовать в 2017 году. Спикер Центрального Аппарата Росприроднадзора проанализировал правовое регулирование взыскания платы за негативное воздействие, изменения направления практики арбитражных судов по взысканию платы за размещение отходов, затронул основные положения в вопросах корректировки платы НВОС. Число слушателей вебинара составило более 400 человек.

В период с 12.09.2017 по 12.10.2017 прошла осенняя серия бесплатных вебинаров для природопользователей Калининградской области. Тематика вебинаров была определена на основании запросов, поступающих от хозяйствующих субъектов, осуществляющих свою деятельность в регионе. В каждом мероприятии принимали участие порядка 60 человек, включая представителей крупнейших предприятий региона, специализированных проектных организации, общественных организаций, представителей государственных структур и муниципальных образований региона.

Наибольший интерес у слушателей вызвали темы профилактики природоохранных нарушений, реализуемых надзорными структурами в ходе реформы контрольно-надзорной деятельности, вопросы фиксации фактов правонарушений инспекторами, обучения специалистов в области экологической безопасности, обзор судебной практики по рассмотрению правонарушений в области охраны окружающей среды и природопользования и информация о сроках давности таких правонарушений. Образовательные мероприятия направлены на обеспечение экологической безопасности на территории Калининградской области, единообразного применения норм природоохранного законодательства всеми участниками отношения (от инспектора до хозяйствующего субъекта).

Раздел XII Надзорная и контрольная деятельность органов государственной власти

12.1. Калининградская областная прокуратура

В сфере охраны окружающей среды и природопользования органами прокуратуры области в 2017 году объявлено 19 предостережений о недопустимости нарушения закона, выявлено 3166 нарушений федерального законодательства, для устранения которых внесено 452 представления, по результатам рассмотрения которых 334 лица привлечено к дисциплинарной ответственности, принесено 55 протестов, в результате рассмотрений которых отменено и изменено 50 незаконных правовых актов, 5 протестов находятся на рассмотрении, по постановлениям прокуроров 208 лиц привлечено к административной ответственности, в суды предъявлено 230 исков, из которых 216 удовлетворено либо прекращено ввиду добровольного удовлетворения требований прокурора, 14 исковых заявлений находятся на рассмотрении в судах, 7 материалов направлено в порядке статьи п. 2 ч. 2 37 УПК РФ, по материалам прокуроров в порядке п. 2 ч. 2 ст. 37 УПК РФ возбуждено 12 уголовных дел.

В сфере охраны земли и почв - выявлено 175 нарушений закона, в результате чего внесено 20 представлений, по которым к дисциплинарной ответственности привлечено 6 лиц, принесено 3 протеста, все рассмотрены и удовлетворены, предъявлено 4 исковых заявления, к административной ответственности по постановлению прокурора привлечено 27 лиц.

В сфере охраны вод и атмосферного воздуха - выявлено 687 нарушений закона, в результате чего внесено 112 представлений, по которым к дисциплинарной ответственности привлечено 83 лиц, к административной ответственности по постановлению прокурора привлечено 63 лица, направлено 15 исковых заявлений в суд.

В сфере отходов производства и потребления - выявлено 957 нарушений закона, в результате чего внесено 201 представление, по которым к дисциплинарной ответственности привлечено 161 лицо, к административной ответственности по постановлению прокурора привлечено 89 лиц, принесено 7 протестов на незаконные правовые акты, все рассмотрены и удовлетворены, в суды направлено 77 исков.

В сфере охраны и использования животного мира - выявлено 132 нарушения закона, в результате чего внесено 7 представлений, по которым к дисциплинарной ответственности привлечено 10 лиц, к административной ответственности по постановлению прокурора привлечено 4 лица, принесено 7 протестов на незаконные правовые акты, все рассмотрены и удовлетворены, в суды направлено 17 исков.

В сфере лесопользования - выявлено 241 нарушение закона, внесено 47 представлений, по которым к дисциплинарной ответственности привлечено 27 лиц, направлено 15 исковых заявлений в суд, привлечено к административной ответственности 6 лиц.

Надзор за исполнением законодательства об охране окружающей среды и природопользования на территории Калининградской области является одним из приоритетных, требующим постоянного внимания со стороны органов прокуратуры области.

В 2017 году прокуратурой области реализован план основных мероприятий в связи с проведением в 2017 году в Российской Федерации Года экологии и Года особо охраняемых природных территорий.

Прокуратурой области проведена научно-практическая конференция по актуальным вопросам правоприменения в сфере охраны окружающей среды и природопользования с участием представителей органов государственной власти, Балтийского федерального университета им. И. Канта, институтов гражданского общества.

Органами прокуратуры области принимались меры по укреплению законности в сфере охраны земли, почв, рыболовства, водных биоресурсов и аквакультуре, охраны и использования животного мира.

Так, например, в прокуратуру области поступил ряд обращений граждан о загрязнении заводом ООО «БРАВОБВР» атмосферного воздуха в пос. Прибрежный г. Калининграда.

В связи с неоднократным превышением ООО «БРАВОБВР» установленных нормативов предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух Калининградским межрайонным природоохранным прокурором направлено в суд исковое заявление с требованиями о признании незаконной деятельности ООО «БРАВОБВР», связанной с выбросом вредных загрязняющих веществ в атмосферный воздух на производственной площадке без установленной санитарно-защитной зоны, а также с требованием о приостановлении указанной деятельности на производственной площадке, расположенной по адресу: г. Калининград, пос. Прибрежный, ул. Заводская, 11, до установления санитарно-защитной зоны в соответствии с действующими санитарными нормами и правилами.

Решением Ленинградского районного суда от 31.07.2017 требования прокурора удовлетворены в полном объеме. Решение суда в части приостановления деятельности ООО «БРАВОБВР» обращено к немедленному исполнению в соответствии со статьей 212 Гражданско-процессуального кодекса Российской Федерации.

Исполнение указанного решения суда находится на контроле в прокуратуре области. В настоящее время незаконных выбросов в атмосферный воздух со стороны ООО «БРАВОБВР» не зафиксировано.

Проведенной в 2017 году проверкой соблюдения ООО «Ремжилфонд», имеющим лицензию на сбор и транспортирование отходов I-IV классов опасности, требований законодательства об отходах производства и потребления, установлено, что общество транспортирует и размещает отходы на арендованном земельном участке, который ранее использовался в качестве свалки бытовых отходов, и не состоит в государственном реестре объектов размещения отходов в настоящее время.

В связи с выявленными нарушениями федерального законодательства Калининградской межрайонной природоохранной прокуратурой привлечены ООО «Ремжилфонд» и его должностное лицо к административной ответственности по ст. 8.2 КоАП РФ. В настоящее время, после вмешательства органов прокуратуры области, ООО «Ремжилфонд» прекращена незаконная деятельность по транспортировке и размещению отходов на арендованном земельном участке.

Калининградской межрайонной природоохранной прокуратурой проведена проверка соблюдения ООО «СПАС ПЛЮС» требований законодательства при добыче полезных ископаемых.

В результате проверки установлено, что земельный участок, расположенный вблизи пос. Солдатское Багратионовского района, площадью 73000 кв.м, относящийся к категории земель сельскохозяйственного назначения, имеющий разрешенное использование «для сельскохозяйственного производства» предоставлен ООО «Роскемпинг» собственником земельного участка (ООО «СПАС ПЛЮС») на основании договора аренды. Часть земельного участка перекрыта навалом песчано-гравийной смеси площадью 1323 кв.м., имеется карьерная выемка площадью 7163 кв.м.

ООО «СПАС ПЛЮС», как собственник земельного участка, нарушило требования ст. 42 Земельного кодекса РФ, что повлекло причинение вреда почвам на земельном участке сельскохозяйственного назначения.

В связи с этим в апреле 2017 года прокурор направил в суд исковое заявление с требованием взыскать в пользу муниципального образования «Багратионовский городской округ» с ООО «СПАС ПЛЮС» ущерб, причиненный почвам на указанном земельном участке, в размере 5 431,0 тыс. рублей, которое в настоящее время рассмотрено и удовлетворено.

12.2. Деятельность Управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Калининградской области

Учет объектов негативного воздействия на окружающую среду

С декабря 2016 года Управление осуществляет функции по ведению федерального государственного реестра объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду. По состоянию на 31.12.2017 в реестре объектов негативного воздействия зарегистрировано 1498 объектов (федерального и регионального государственного экологического надзора), из них:

- 49 объектов I категории;
- 166 объектов II категории;
- 975 объектов III категории;
- 308 объектов IV категории.

Общее количество юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, осуществляющих эксплуатацию, зарегистрированных в федеральном и региональном реестрах, объектов негативного воздействия, составляет 557 организаций.

По состоянию на 31.12.2017 количество зарегистрированных в Калининградской области объектов федерального государственного экологического надзора по категориям негативного воздействия (I – IV категории) составил 594 ед., из них:

- I – 49 объектов;
- II – 94 объекта;
- III – 282 объекта;
- IV – 169 объектов.

При этом количество учтенных юридических лиц и индивидуальных предпринимателей составило 227 ед.

Из общего числа объектов негативного воздействия, зарегистрированных на территории Калининградской области, в «Перечень 300 объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, относящихся к I категории, вклад которых в суммарные выбросы, сбросы загрязняющих веществ в Российской Федерации составляет не менее чем 60 процентов», включены канализационно-очистные сооружения муниципального предприятия коммунального хозяйства городского округа «Город Калининград» «Водоканал».

Таблица 12.1.

Динамика рассмотрения проектов ПДВ

Год	Поступило на рассмотрение	Рассмотрено	Утверждено
2013	263	242	130
2014	196	203	159
2015	188	179	168
2016	174	174	169
2017	194	160	157

Таблица 12.2.

Динамика рассмотрения материалов на согласование проектов НДС.

Год	Поступило на рассмотрение	Рассмотрено	Согласовано
2013	46	46	26
2014	72	61	48
2015	60	57	48
2016	48	62	45
2017	33	32	31

Таблица 12.3.

Динамика рассмотрения проектов ПНООЛР

Год	Поступило на утверждение	Рассмотрено	Утверждено
2013	260	232	165
2014	168	162	119
2015	118	157	83
2016	76	51	33
2017	76	64	43

Таблица 12.4.

Динамика выдачи разрешений на сброс в пределах установленных нормативов допустимых сбросов (НДС)

Год	Поступило заявлений на выдачу разрешения	Выдано разрешений	Поступило заявлений на переоформление разрешения	Переоформлено разрешений
2013	91	71	0	0
2014	15	19	0	0
2015	26	20	1	1
2016	59	50	0	0
2017	60	49	1	1

Таблица 12.5.

Разрешения на сброс в пределах установленных лимитов

Год	Поступило заявлений на выдачу разрешения	Установлено лимитов
2013	20	20
2014	33	26
2015	21	20
2016	21	19
2017	21	20

В 2017 г. в соответствии с поручениями Росприроднадзора отработано 9 заявлений на проведение государственной экологической экспертизы, из них: положительно заключение – 8, отрицательное заключение – 1.

Наиболее значимые объекты:

- Строительство Приморской ТЭС. Морской терминал (положительное заключение).
- Реконструкция очистных сооружений в п. Рыбачий Калининградской области (отрицательное заключение).
- Проектная документация на бурение поисково-оценочной скважины №1 на структуре Д19 (положительное заключение).
- Проектная документация на бурение поисково-оценочной скважины №3 на структуре D33 (положительное заключение).

Государственный кадастр отходов (ФККО, ГРОРО)

Управление Росприроднадзора по Калининградской области принимает участие в ведении государственного кадастра отходов.

По материалам паспортизации отходов за 2017 год рассмотрено и перенаправлено в ФГБУ «ФЦАО» для проверки обоснованности установления класса опасности материалы по 4 заявлениям. Принято и внесено в реестр копий паспортов по 291 заявлению, направленных от юридических лиц и индивидуальных предпринимателей в уведомительном порядке.

Управлением проводится работа по включению объектов размещения отходов в государственный реестр объектов размещения отходов (ГРОРО).

В государственный реестр объектов размещения отходов в 2017 году включен еще 1 объект размещения отходов Калининградской области – объект размещения отходов ТБО «Ельняки» Гвардейский район.

Плата за негативное воздействие на окружающую среду

В течение 2017 года размер внесенной платы за негативное воздействие составил 79 377,7 тыс. руб., в том числе:

- плата за выбросы загрязняющих веществ стационарными объектами – 5 189,3 тыс. руб.;

- плата за выбросы загрязняющих веществ, образующихся при сжигании на факельных установках и (или) рассеивании попутного нефтяного газа – 87,4 тыс. руб.;

- плата за сбросы загрязняющих веществ в водные объекты – 17 083,1 тыс. руб.;

- плата за размещение отходов – 56 953,1 тыс. руб.

Таблица 12.6.

Основные показатели осуществления Управлением контрольно-надзорной деятельности

Показатель	2015	2016	2017
Проведено проверок соблюдения требований законодательства Российской Федерации	188	344	199
- плановых, комплексных	20	13	10
- внеплановых	67	46	34
- рейдовых	96	14	23
- административных расследований	15	20	5
- соискателей лицензии	2	289	127
-плановые проверки администраций МО	3	2	-
Выявлено нарушений требований законодательства по результатам плановых и внеплановых проверок	17	121	51
Устранено нарушений требований законодательства с учетом ранее выявленных	8	27	42
Количество выданных предписаний	14	87	48
из них выполнено:	5	6	5
Рассмотрено дел об административных правонарушениях	187	263	191
Прекращено административных дел, в том числе по постановлениям, вынесенным органами прокуратуры	33	93	18
Привлечено к ответственности, всего	154	170	178
- юридических лиц	66	83	85
- должностных лиц	83	79	79
- индивидуальных предпринимателей	1	2	1
- физических лиц	4	6	13
Предъявлено штрафов на общую сумму:	5,4	16,1	6,1
Поступило штрафов, тыс. руб.	5,7	14372	2815,3
Возбуждено и направлено на рассмотрение мировым судьям административных дел для привлечения к административной ответственности:			

Показатель	2015	2016	2017
-за невыполнение в срок законного предписания органа, осуществляющего государственный надзор (контроль), об устранении нарушений требований законодательства в части охраны атмосферного воздуха по ст. 19.5. КоАП РФ	46	53	53
- за неуплату штрафа в установленный срок по статье 20.25. КоАП РФ:	26	18	15
Направлено для принудительного взыскания	23	16	15
Предъявлено ущербов	48143	4/4925	0
- Из них уплачено в добровольном порядке:	1/162	3/570	0
- Из них взыскано в судебном порядке:	-	-	0
В качестве специалиста государственные инспекторы Управления приняли участие в проверках органов прокуратуры:	-	24	22

12.3. Контрольно-надзорная деятельность Отдела государственного экологического надзора на море по Калининградской области Балтийско-Арктического морского управления Росприроднадзора

За 2017 год Отделом было проведено 5 внеплановых проверок.

Также в отчетном периоде Отделом было возбуждено и рассмотрено 6 дел по фактам загрязнения водных объектов, нарушения природоохранного и водного законодательства. Составлены протоколы и вынесены постановления в отношении следующих должностных и юридических лиц.

В ходе проведения 8 плановых (рейдовых) осмотров, обследований акватории Балтийского моря, водоохранной зоны Балтийского моря, Калининградского (Вислинского) и Куршского заливов и территории Национального парка «Куршская коса» Отделом было обследовано побережье Балтийского моря, совершены выезды в национальный парк Куршская коса, осуществлялись выходы в открытое море на СРК т/х «Альбатрос» ФБУ «Балмортехдирекция» - отбирались пробы морской воды на исследования определенных компонентов (нефтепродуктов – по большей части) вблизи расположения объектов хозяйственной (строительной) деятельности (строительства терминала СПГ пос. Куликово, г. Пионерский, г. Балтийск и др.).

За 2017 год Отделом за нарушения природоохранного законодательства было составлено 11 протоколов на должностных и юридических лиц, вынесено постановлений на общую сумму 207 тыс. руб.

12.4. Деятельность Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (Роспотребнадзора) по Калининградской области

В 2017 году при осуществлении государственного санитарно-эпидемиологического надзора должностными лицами Управления Роспотребнадзора по Калининградской области составлен 2501 протокол об административных правонарушениях, что составляет 73,8% от общего количества дел об административных правонарушениях, возбужденных должностными лицами Управления (3391 протокол).

В 2017 году количество протоколов в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия человека возросло на 686 в сравнении с 2016.

По результатам рассмотрения дел об административных правонарушениях в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения Управлением вынесено 2527 постановлений о назначении административных наказаний, что превысило аналогичный показатель 2016 года на 25,7 процента.

В 2017 году доля вынесенных постановлений о назначении административного наказания в виде административного штрафа от общего количества вынесенных постановлений о назначении наказаний в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия составила 90,6 процентов (2291 из 2527).

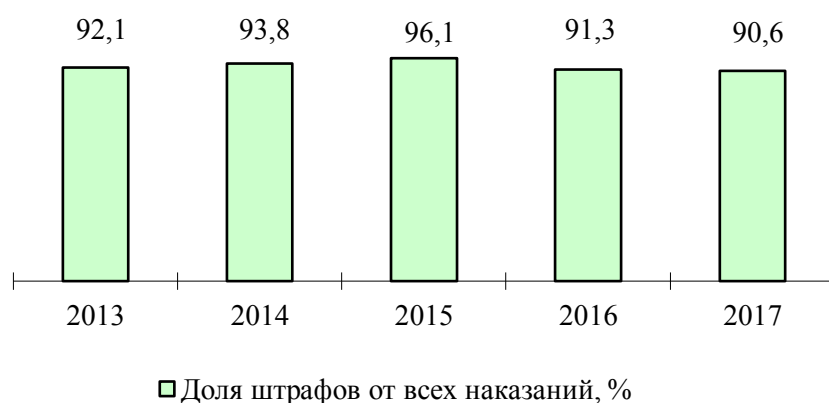


Рис. 12.1. Доля вынесенных постановлений о назначении административного наказания в виде штрафа от общего числа вынесенных постановлений о назначении административного наказания

В 2017 году по видам деятельности постановления о вынесении наказания в виде административного штрафа в процентном соотношении от общего числа вынесенных постановлений о назначении административного наказания ранжируются следующим образом:

- здравоохранение, в т.ч. предоставление коммунальных, социальных и персональных услуг, – 25,4 процента (644 постановления из 2527);
- деятельность детских и подростковых учреждений – 33,2 процентов (940 постановлений из 2527);
- деятельность по производству пищевых продуктов, общественного питания – 20,9 процентов (528 постановлений из 2527);
- деятельность промышленных предприятий – 2,2 процента (169 постановлений из 2527);
- деятельность транспортных средств – 0,4 процента (10 постановлений из 2527).

Согласно вышеуказанным показателям, так же как и в предыдущем году, в 2017 году наибольшее количество правонарушений выявлялось по результатам контроля (надзора) за деятельностью детских и подростковых учреждений – 33,2% (в 2016 году – 38%, 2015 – 24,4%, 2014 – 29%).

В 2017 году Управлением в сфере обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения наибольшее количество

правонарушений выявлено по ниже перечисленным статьям Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях:

- нарушение законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения (ст.6.3 КоАП РФ) – 711 постановлений о назначении административного наказания, что составляет 28,1 процентов от 2527 - общего количества постановлений о назначении административного наказания в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения;

- нарушение санитарно-эпидемиологических требований к эксплуатации жилых помещений и общественных помещений, зданий, сооружений и транспорта (ст. 6.4 КоАП РФ) – 415 постановлений, что составляет 16,4 процентов от 2527 - общего количества постановлений о назначении административного наказания в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения;

- нарушение санитарно-эпидемиологических требований к питьевой воде, а также к питьевому и хозяйственно-бытовому водоснабжению (ст. 6.5 КоАП РФ) – 47 постановлений, доля которых составляет 1,9 процента (от 2527);

- нарушение санитарно-эпидемиологических требований к организации питания населения в специально оборудованных местах (столовых, ресторанах, кафе, барах и других местах), в том числе при приготовлении пищи и напитков, их хранении и реализации населению (ст. 6.6 КоАП РФ) – 341 постановление, доля которых составляет 13,5 процента в общем количестве протоколов (2527);

- нарушении санитарно-эпидемиологических требований к условиям отдыха и оздоровления детей, их воспитания и обучения, к техническим, в том числе аудиовизуальным, и иным средствам воспитания и обучения, к учебной мебели, а также к учебникам и иной издательской продукции (ст. 6.7 КоАП РФ) – 480 постановлений, доля которых составляет 18,9 процента (от 2527 постановлений).

В 2017 году общая сумма наложенных административных штрафов за нарушения, выявленные в ходе осуществления государственного санитарно - эпидемиологического надзора, составила 15 589,3 тыс. рублей, что на 5 892,8 тыс. рублей больше, чем в 2016 году (9 696,5 тыс. руб.).

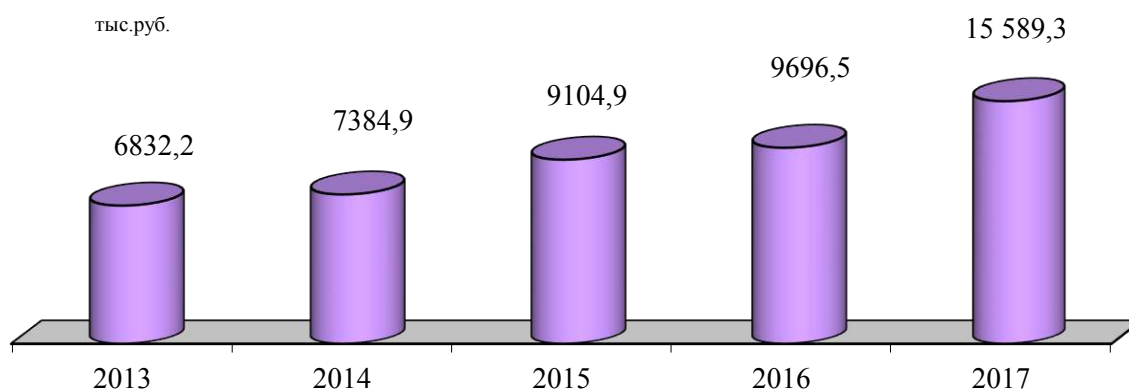


Рис. 12.2. Общая сумма наложенных административных штрафов

В соответствии с подведомственностью рассмотрения дел об административных правонарушениях, установленной ст. 23.1 КоАП РФ, 210 дел об административных правонарушениях, возбужденных должностными лицами Управления, направлены на рассмотрение в суды (в 2016 – 187).

В 2017 году судами вынесено 158 постановлений о назначении административного наказания в виде:

- административного приостановления деятельности – 12 (в 2016 – 5, в 2015 - 6, в 2014 - 8, в 2013 - 6),

- административного штрафа – 123 (в 2016 – 98, в 2015 – 88, в 2014 – 216, 2013 – 165);

- административного штрафа с конфискацией предмета административного правонарушения – 16 (в 2016 – 14, в 2015 – 5, в 2014 – 19, в 2013 – 0);

- предупреждения – 6 (в 2016-31, 2015- 3, 2014-0, 2013-9).

В 2017 году Управлением было направлено в суд 5 исков о прекращении нарушений санитарного законодательства, выразившихся в ухудшении условий проживания граждан в многоквартирных жилых домах от негативных факторов, вызванных хозяйственной деятельностью субъектов, расположенных в жилых домах (шум, вибрация, разгрузка товара и т.д.) или в зоне жилой застройки, а также о прекращении нарушений санитарного законодательства, выразившихся в несоблюдении санитарно-эпидемиологических требований к устройству, содержанию и организации режима работы дошкольных образовательных организаций. По итогам рассмотрения все 5 исков о прекращении нарушений санитарного законодательства удовлетворены судами.

12.5. Деятельность Управления Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору (Россельхознадзора) по Калининградской области

Управлением за 2017 год проконтролировано 27,5 тыс. га земель сельскохозяйственного назначения.

Более 15 тыс. га земель не используется для сельскохозяйственного производства или используется с нарушениями.

В результате проведенных Управлением контрольно-надзорных мероприятий в сельскохозяйственный оборот за 2017 год вовлечено 5,2 тыс. га земель.

Управлением в 2017 году проведено 149 плановых (рейдовых) осмотров, по результатам которых выдано 134 предостережения, из них 40 предостережений выдано юридическим лицам и 94 физическим лицам.

При проведении контрольно-надзорных мероприятий специалистами Управления отобрано 509 образцов почвы для выявления снижения плодородия и загрязнения земель сельскохозяйственного назначения.

В результате лабораторных исследований образцов почвы установлено превышение ПДК в 152 случаях (30%) на площади 694,1 га (в том числе: соли тяжелых металлов (включая мышьяк) в 152 случаях на 694,1 га, нефтепродукты в 6 случаях на 11,6 га, бенз(а)пирен в 8 случаях на 53,4 га).

Выявлено снижение плодородия в 31 случае на площади 253,2 га.

Кроме того, по выявленным нарушениям, связанным с использованием земельных участков с нарушениями требований земельного законодательства и неиспользованием в соответствии с их разрешенным использованием,

Управлением ведется работа по направлению материалов для расчета повышения налоговой ставки.

Еще одним нарушением требований земельного законодательства является - порча плодородного слоя почвы, как правило, указанные нарушения выявляются при прокладке и реконструкции газопроводов, линий электропередач, добыче ОПИ (общеизвестных полезных ископаемых). В результате контрольно-надзорных мероприятий в 2017 году выявлено 7 несанкционированных карьеров и 4 свалки общей площадью более 6 га.

За 2017 год Управлением направлено 10 претензий о возмещении вреда в добровольном порядке в денежном эквиваленте на общую сумму 84 млн. рублей.

Важным направлением в работе Управления является установление фитосанитарного состояния территории области.

В Калининградской области благодаря своевременно проведенным мероприятиям по локализации очагов, тщательному контролю посевного материала при ввозе в область в настоящий момент нет зараженных карантинными объектами сельхозугодий.

Одним из важных направлений работы Управления является борьба с бактериальным ожогом плодовых культур, что становится наиболее актуальным в связи с развитием промышленного садоводства на территории области.

В связи с вовремя и в полном объеме проведенными мероприятиями по ликвидации популяции возбудителя наблюдается значительное снижение площадей установленных карантинных зон по бактериальному ожогу плодовых культур.

Всего с 2012 года по сегодняшний момент по бактериальному ожогу плодовых культур упразднено 4 карантинные зоны общей площадью 152125 га на территориях 7 муниципальных образований региона.

Новых карантинных зон по данному заболеванию не устанавливали с 2015 года.

В настоящий момент в Калининградской области зарегистрировано 6 карантинных фитосанитарных зон по ожогу плодовых деревьев общей площадью 49381 га на территориях 6 муниципальных образований области.

Установлено значительное снижение площадей установленных карантинных зон по золотистой картофельной нематоды. Большая работа проведена по отбору почвенных образцов на земельных участках - территориях, установленных карантинных фитосанитарных зон по золотистой картофельной нематоды. Отобрано 1586 почвенных образцов.

В связи с ликвидацией популяций золотистой картофельной нематоды приказами Управления в 2017 году упразднено 39 карантинных фитосанитарных зон общей площадью 191,13 га, отменен карантинный фитосанитарный режим на территориях 5 муниципальных образований области.

В настоящее время на территории области установлено 37 карантинных фитосанитарных зон общей площадью 51021,461 га по 6 карантинным объектам: золотистой картофельной нематоды, западному цветочному (калифорнийскому) трипсу, малому черному еловому усачу, потивирусу шарки (оспы) слив, бактериальному ожогу плодовых культур, повилিকে.

Все очаги карантинных объектов на территории области локализованы.

12.6. Деятельность Западно-Балтийского территориального управления Федерального агентства по рыболовству (Росрыболовства)

В 2017 году в рамках осуществления государственного контроля и надзора за соблюдением законодательства Российской Федерации в области рыболовства и сохранения водных биологических ресурсов в зоне ответственности Управления инспекторами в ходе оперативно-профилактических мероприятий проведено 3409 рейдов и выездов, в результате проведения которых было:

- составлено – 1684 протокола об административном правонарушении по охране водных ресурсов и среды их обитания от негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности физических, должностных и юридических лиц на территории Калининградской области;
- привлечено к административной ответственности – 1422 человека;
- наложено штрафов на сумму – 5325400 тыс. руб.;
- взыскано штрафов на сумму – 4480782 тыс. руб., что составило 84 % взыскания от наложенных штрафов.

Всего сотрудниками управления было проведено 70 проверок юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, из них 29 плановых (выездных) и 41 внеплановых проверки.

Выполнение плана проведения проверок юридических лиц и индивидуальных предпринимателей на 2017 год составило 85,37%.

Из 33 проведенных плановых проверок по 21 проверкам выявлены правонарушения. Из 41 внеплановых проверок по контролю исполнения предписаний по устранению нарушений обязательных требований законодательства Российской Федерации в области охраны окружающей среды 25 юридических лица не исполнили предписания, выданные в ходе проведения плановых проверок, на всех составлены протоколы об административном правонарушении по статье 19.5 КоАП РФ. Также в 2017 году была проведена 1 внеплановая проверка на основании пп.2 п.2 ст.10 ФЗ от 26.12.2008 № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля», по результатам было проведено административное расследование:

- по МКП МО «Багратионовское городское поселение «Коммунальная служба г. Багратиновска» выдано предписание, составлено 2 протокола об административном правонарушении.

За 12 месяцев 2017 года государственными инспекторами Западно-Балтийского территориального управления Росрыболовства в ходе оперативно-профилактических мероприятий проведено 1980 рейдов и выездов, в результате:

- составлено – 266 протоколов об административном правонарушении по охране водных ресурсов и среды их обитания от негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности физических, должностных и юридических лиц на территории Калининградской области;
- привлечено к административной ответственности – 266 человек;
- наложено штрафов на сумму – 968,0 тыс. руб.;
- взыскано штрафов на сумму – 870,8 тыс. руб., что составило 89,96 % взыскания.

12.7. Деятельность Министерства природных ресурсов и экологии Калининградской области (Минприроды области)

В 2017 году Министерством природных ресурсов и экологии Калининградской области (далее – Министерство) в отношении юридических лиц, индивидуальных предпринимателей и граждан проведено 154 проверки (в 2016 году было проведено 173 проверки), из них:

- плановых проверок - 8;
- внеплановых документарных проверок - 27;
- внеплановых выездных проверок - 1;
- проверок по требованию органов прокуратуры с привлечением специалистов (выездные) - 17;
- рейдовых выездных проверок - 101.

По результатам проведенных проверок было составлено 145 протоколов об административных правонарушениях (в 2016 году - 110), по результатам рассмотрения которых было вынесено 136 постановлений по делам об административных правонарушениях с применением штрафных санкций на общую сумму 9 139 000 рублей (в 2016 году - 5 208 500 рублей), из них:

- на юридических лиц 56 штрафов на сумму 8 255 000 рублей;
- на должностных лиц 70 штрафа на сумму 757 000 рублей;
- на индивидуальных предпринимателей 2 штрафов на сумму 23 000 рублей;
- на граждан 8 штрафов на сумму 104 000 рублей.

Сумма взысканных в 2017 году штрафов составила 1 574 500 рублей, что составляет 17,5 % от общей суммы наложенных штрафных санкций.

Кроме того, по ч. 1 ст. 19.5 КоАП РФ в части неисполнения в установленный срок выданного предписания Министерством передано в судебные органы 19 дел (взыскано 60 000 рублей). По ч. 1 ст. 20.25 КоАП РФ в части неоплаченных в срок административных штрафов передано в судебные органы 23 дела (взыскано 160 000 рублей).

В 2017 году Министерством было выдано 59 предписаний об устранении выявленных нарушений (в 2016 году - 51), из которых 6 предписаний исполнены, по 53 предписаниям срок исполнения не истек.

На территории Калининградской области наиболее характерными административными правонарушениями являются:

- 1) в области охраны окружающей среды:
 - несоблюдение экологических и санитарно-эпидемиологических требований при обращении с отходами производства и потребления или иными опасными веществами (ст. 8.2 КоАП РФ) – 16 %;
 - невнесение в установленные сроки платы за негативное воздействие на окружающую среду (ст. 8.41 КоАП РФ) – 14 %;
 - невыполнение в срок законного предписания (постановления, представления, решения) органа (должностного лица), осуществляющего государственный надзор (контроль) (ч.1 ст. 19.5 КоАП РФ) - 13 %;
 - неуплата административного штрафа в срок, предусмотренный КоАП РФ (ч.1. ст. 20.25) - 16 %;
 - сокрытие или искажение экологической информации (ст. 8.5 КоАП РФ) - 13 %;

- пользование недрами без лицензии на пользование недрами (ст. 7.3 КоАП РФ) - 4 %;
- выброс вредных веществ в атмосферный воздух или вредное физическое воздействие на него без специального разрешения (ч. 1 ст. 8.21 КоАП РФ) - 4 %
- самовольное занятие водного объекта или пользование им с нарушением установленных условий (ст. 7.6 КоАП РФ) – 3 %;
- несоблюдение экологических требований при осуществлении градостроительной деятельности и эксплуатации предприятий, сооружений или иных объектов (ст. 8.1 КоАП РФ) – 3 %;
- невыполнение требований нормативных правовых актов Калининградской области в сфере обеспечения сохранности зеленых насаждений (ст. 73.1 КоАП Калининградской области) – 10 %;
- по другим статьям КоАП РФ – 4%.

- Таблица 12.7.

№п/п	Итоговые показатели	2017 год
1.	Составлено протоколов:	66
2.	Вынесено постановлений кол-во/сумма (руб.)	66/212 300
	из них: отменено судом прекращено	1/3000 1
3.	Взыскано штрафов кол-во/сумма (руб.)	13/51 700
4.	Составлено протоколов по ст. 20.25	164

В 2017 году Министерством выдано 98 разрешений на выброс вредных (загрязняющих) веществ (за исключением радиоактивных веществ) в атмосферный воздух стационарными источниками, находящимися на объектах хозяйственной и иной деятельности, подлежащих региональному государственному экологическому надзору (106 разрешений в 2016 году).

За нарушение режима особо охраняемых природных территорий к нарушителям Министерством применялись меры административного воздействия.

В ходе совместной работы с правоохранительными органами (УМВД, УФСБ, Прокуратурой) изъято: 38 мотопомп, 58 шлангов, 159 лопат, 12 сачков, 17 нержавеющей труб, около 1,1 кг янтаря-сырца.

В 2017 году на территории Калининградской области в ходе проведения мероприятий федерального государственного лесного надзора (лесной охраны) выявлено 130 фактов нарушения требований лесного законодательства, в числе которых было выявлено 84 факта незаконной заготовки древесины, в результате которой государственному лесному фонду нанесен материальный ущерб. Общая сумма ущерба, причиненного незаконной заготовкой древесины, составила 37 199 тыс. рублей. Объем незаконно заготовленной древесины составил 762,071 м.³

По фактам выявленных нарушений лесного законодательства в 2017 году Министерством вынесено 123 постановления о привлечении к административной ответственности, с назначением наказания в размере 223,7 тыс. рублей, взыскано

191,35 тыс. рублей.

12.8. Деятельность Государственного автономного учреждения Калининградской области «Экологический центр «ЕКАТ – Калининград»

В 2017 году государственное задание выполнено в полном объеме на общую сумму 9,5 млн. руб.

Государственная услуга №1 «Научное, информационное, аналитическое и методическое обеспечение государственной политики в сфере охраны окружающей среды и природопользования». В рамках данной государственной услуги в 2017 году проведено:

1) подготовлен годовой доклад «Об экологической обстановке в Калининградской области». Доклад размещен на официальном сайте Министерства природных ресурсов и экологии Калининградской области и издан печатный вариант. Тираж составил 180 экземпляров;

2) осуществлены работы по оценке воздействия на окружающую среду хозяйствующих субъектов с организацией выполнения лабораторных исследований при проведении проверок по соблюдению природоохранного законодательства (проверки: плановые, по предписанию прокуратуры и жалобам частных лиц). За 2017 год подготовлено 37 заключений по оценке воздействия на окружающую среду по результатам лабораторных исследований (при плановом показателе 31), из них 12 заключений подготовлены по результатам лабораторных исследований водных объектов и сточных вод, 2 – для установления класса опасности отходов, 23 – атмосферного воздуха и газовой смеси от источников выбросов;

3) организованы и проведены семь информационных семинаров по вопросам охраны окружающей среды и экологической безопасности в муниципальных образованиях Калининградской области. Всего в результате проведения семи семинаров в 2017 году было обучено 284 человека, соответственно участникам семинаров было выдано 284 свидетельства (при плановых показателях 150 человек). Количество потребителей услуги – 284 человека.

Государственная услуга №2 «Формирование и ведение баз/банков данных природно-ресурсной и природоохранной информации Калининградской области (в том числе техническое и технологическое обеспечение баз/банков данных, учет информационных ресурсов, информационных систем в сфере природопользования и охраны окружающей среды и программных средств разработки информационных систем)». В рамках данной государственной услуги в 2017 году проведено:

1) актуализирована информация о 450 источниках негативного воздействия на окружающую среду Калининградской области (план 450). Информационная система размещена в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» на сайте www.ecatk.ru;

2) в рамках формирования и обеспечения функционирования «Регионального кадастра отходов производства и потребления Калининградской области» 1324 природопользователя представили информацию в базу данных Регионального кадастра отходов, выдано 1324 талона о регистрации природопользователя в «Региональном кадастре отходов производства и потребления Калининградской области» в 2017 году (при плановых показателях 1100);

3) осуществлен прием отчетности субъектов малого и среднего предпринимательства (МСП) в рамках ФГИС ПТК «Госконтроль».

В 2017 году в Учреждение на рассмотрение поступило 383 отчета, из них:

- 17 на бумажном носителе;
- 366 в электронном и бумажном виде.

Из 366 отчетов в системе ПТК «Госконтроль» приняты 243 отчета, остальные отправлены на доработку. Государственная услуга выполнена в полном объеме.

Государственная услуга №3 «Информационно-методическое обеспечение в сфере изучения, использования, воспроизводства и охраны водных ресурсов». В рамках государственной услуги в 2017 году проведено:

1) подготовлено и передано потребителю государственной услуги 38 проектов приказов о предоставлении права пользования участками недр местного значения, по одной заявке подготовлен мотивированный отказ в предоставлении права пользования участками недр местного значения;

2) подготовлено и передано потребителю государственной услуги 45 проектов приказов о переоформлении лицензий и по внесению изменений и дополнений в лицензии, оформлено 38 лицензий на пользование недрами, по восьми заявкам подготовлен мотивированный отказ по внесению изменений и дополнений в лицензии. Плановые показатели в отчетном периоде составляли: 35 проектов приказов и 20 проектов лицензий.

Государственная услуга №4 «Информационно-методическое обеспечение в сфере изучения, использования, воспроизводства и охраны водных ресурсов». В рамках государственной услуги в 2017 году проведено:

1) подготовлено 4 проекта экспертиз по утверждению запасов подземных вод. По одной заявке подготовлена рекомендация о возврате материалов в связи с отсутствием необходимости проведения экспертизы. Плановые показатели составляли 7 проектов экспертиз;

2) подготовлено 4 проекта материалов технических проектов разработки месторождений подземных вод, используемых для целей питьевого водоснабжения или технологического обеспечения водой объектов промышленности, либо объектов сельскохозяйственного назначения, объем добычи которых составляет от 100 до 500 кубических метров в сутки с согласованием проектной документации. По одной заявке подготовлена рекомендация о возврате материалов в связи с несоответствием проектной документации законодательству Российской Федерации.

Государственная работа «Модернизация программного обеспечения «Электронная модель территориальной схемы обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, в Калининградской области».

В 2017 году по приказу Министерства природных ресурсов и экологии Калининградской области от 22.01.2017 № 558 «О реализации государственным автономным учреждением Калининградской области «Экологический центр «ЕКАТ-Калининград» мероприятий в рамках государственной программы Калининградской области «Окружающая среда» в 2017 году» Учреждением выполнялась работа по модернизации программного обеспечения «Электронная модель территориальной схемы обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, в Калининградской области».

Учреждение осуществляет образовательную деятельность по следующим дополнительным профессиональным программам повышения квалификации:

- 1) обеспечение экологической безопасности при работах в области обращения с отходами I-IV классов опасности (112 ч);
- 2) обеспечение экологической безопасности руководителями и специалистами общехозяйственных систем управления (74 ч);
- 3) обеспечение экологической безопасности руководителями и специалистами экологических служб и систем экологического контроля (216 ч).

Всего в 2017 году было обучено 106 слушателей по указанным программам, из них 11 руководителей.

Также в рамках осуществления деятельности по профессиональному обучению 4 человека прошли очное обучение по программе «Промышленная экология – охрана окружающей среды при организации хозяйственной деятельности».

Раздел XIII Экологическая обстановка в муниципальных образованиях Калининградской области

1. Городской округ «Город Калининград»

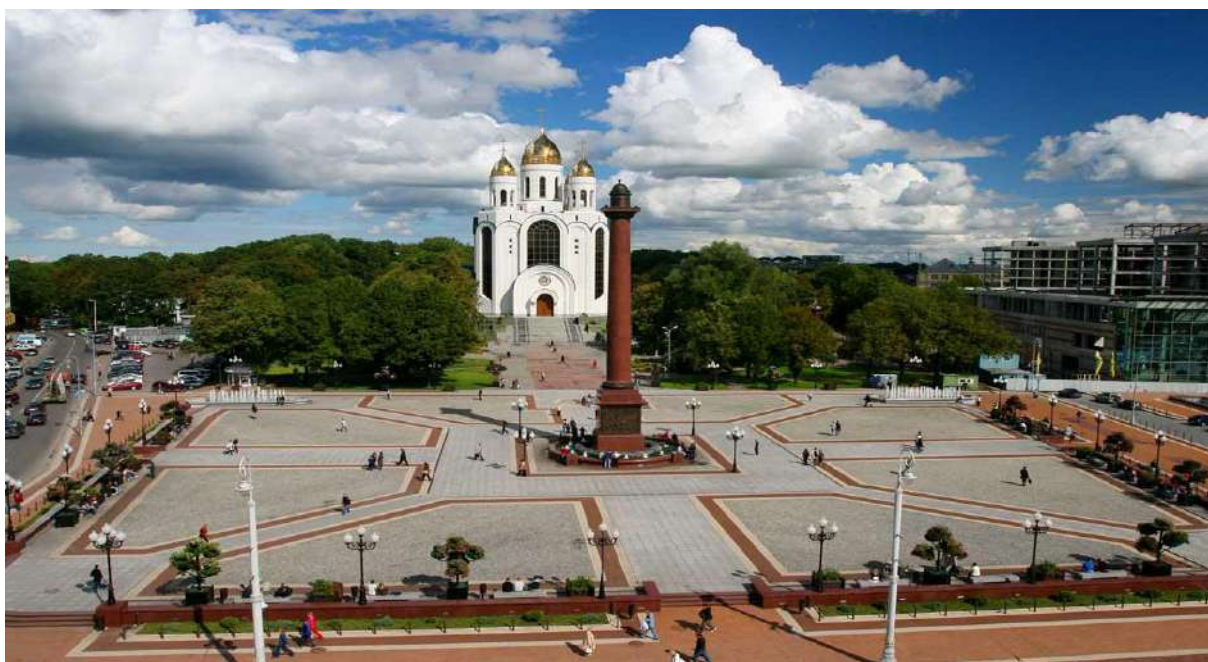


Рис.13.1. Город Калининград

Город Калининград – административный центр Калининградской области. Общая площадь округа составляет 223,03 кв. км. По состоянию на 01 января 2018 года численность населения областного центра составила 475 056 тыс. чел. Плотность населения на 1 кв. км территории – 2,1 тыс. чел.

Наблюдения за загрязнением атмосферы Калининграда проводятся Калининградским центром по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды – филиалом Федерального государственного бюджетного учреждения «Северо-Западное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (Калининградский ЦГМС) на 5 стационарных станциях,

расположенных в жилых районах, вблизи промышленных предприятий и автомагистралей с интенсивным движением транспорта.

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха на территории города являются автотранспорт, предприятия жилищно-коммунального хозяйства, электроэнергетики, машиностроения, судостроения и судоремонта, мебельной, строительной и пищевой промышленности. Вклад автотранспорта в суммарный выброс вредных веществ в последние годы составляет от 80 % до 90%.

Для наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха в пос. Прибрежный г. Калининграда администрацией города приобретена компактная многоканальная система мониторинга окружающего воздуха ДОАС-М1 (газоанализатор) и в 2015 году установлена по ул. Заводская, 11. Газоаналитическое оборудование осуществляет круглосуточный мониторинг выбросов в атмосферный воздух вредных (загрязняющих) веществ промышленных предприятий, расположенных в пос. Прибрежный, и позволяет одновременно измерять концентрацию 38 газов.

Снижение объемов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (воздушную среду) города от стационарных муниципальных источников планируется достичь в основном за счет закрытия стационарных объектов загрязнения – угольных и мазутных котельных.

За счет средств МП «Калининградтеплосеть» в 2017 году закрыты 3 угольных котельных по адресу: ул. 2-я Алтайская, 1, ул. П. Морозова, 28, пр. Мира, 69.

В 2017 году МБУ «Гидротехник» в рамках муниципального задания выполнил работы по очистке городских территорий – береговых полос водных объектов, расположенных в границах городского округа «Город Калининград», на площади 531 92,2 га на сумму 14 831,86 тыс.руб.

В 2017 году в рамках исполнения муниципального задания МБУ «Гидротехник» выполнены работы по эксплуатации гидросистемы города, в том числе работы по ликвидации зон загрязнения и засорения водных объектов. На выполнение муниципального задания в 2017 году выделено в виде субсидий из бюджета городского округа «Город Калининград» 57 302,60 тыс. руб.

В рамках реализации государственной программы Калининградской области «Окружающая среда» в Калининграде осуществляются мероприятия Приоритетного проекта «Чистая страна»:

- рекультивация городского полигона ТБО в пос.А. Космодемьянского;
- ликвидация ущерба окружающей среде, накопленного в результате прошлой хозяйственной деятельности целлюлозно-бумажного предприятия АОЗТ «Дарита» (рекультивация золоотвала).

Для улучшения санитарно-гигиенического состояния городских лесов МБУ «Городские леса» в рамках муниципального задания в 2017 году было выполнено:

- санитарная валка ветровальных, буреломных и сухостойных деревьев на площади – 5 га;
- очистка леса от захламления, загрязнения и иного негативного воздействия на площади – 10 га;
- рубка мелиоративных канав от древесной растительности (самосев), расчистка канав от ила и наносов экскаватором (0,3 км).
- устройство минерализованных полос (противопожарные разрывы) путем

нарезки борозд (23 км);

- разрубка кварталных просек от древесной растительности (самосева) (0,5 км).

На природоохранные мероприятия в рамках исполнения муниципальной программы «Благоустройство и экология городского округа «Город Калининград» в 2017 году из городского бюджета израсходовано 85 610,88 тыс. руб.

2. Багратионовский городской округ

Багратионовский городской округ занимает территорию площадью 1 146 кв. км (административным центром является город Багратионовск, до 1946 года – Прейсиш-Эйлау). Численность населения по состоянию на 01 января 2018 года составляет 33 177 чел., в том числе в г. Багратионовске – 6 482 чел., или 19,5% от общей численности, в сельских поселениях проживает 26 695 чел., или 80,4%. Средняя плотность населения округа составляет 28,9 чел. на 1 кв. км.



Рис.13.2. Багратионовск



Рис.13.3. Гнездовье аистов на территории г. Багратионовска

Площадь земельных угодий – 62,97 тыс. га, в том числе земли: под пашни – 30,35 тыс. га; под сенокос – 8,34 тыс. га; под пастбища – 9,79 тыс. га; государственного лесного фонда – 16,1 тыс. га; водоемы – 1 тыс. га; земли государственного запаса – 4,1 тыс. га.

Администрацией муниципального образования за 2017 год было издано 15 нормативных актов в области охраны окружающей среды.

За 2017 года проведено 8 субботников по благоустройству и санитарной очистке территории муниципального образования «Багратионовский городской округ», где проведена высадка деревьев различных пород, совместно с Багратионовским филиалом ФГБУ «Управление «Калининградмелиоводхоз» проведены противопаводковые мероприятия на каналах федеральной собственности.

Администрацией муниципального образования в 2017 году:

- выявлена и ликвидирована 71 несанкционированная свалка;
- разработано Постановление «Об утверждении Порядка осуществления сбора отработанных ртутьсодержащих ламп на территории муниципального образования «Багратионовский городской округ»;
- в рамках социального партнерства, совместно с ООО «К-Поташ Сервис» начата работа по рекультивации закрытой несанкционированной свалки ТБО п. Нивенское,
- ведется работа по участию муниципального образования в проекте

разработки ПСД по рекультивации несанкционированных свалок в п. Долгоруково и п. Корнево в рамках программы приграничного сотрудничества Европейского инструмента добрососедства Польша-Россия 2014-2020 гг.

3. Балтийский муниципальный район

Балтийский муниципальный район расположен в западной части Калининградской области на побережье Балтийского моря, в 50 км от областного центра, с которым связан железной и автомобильной дорогами. Численность населения по состоянию на 01 января 2018 года составляет 36 735 чел., в том числе в г. Балтийске – 33 317 чел., или 90,7% от общей численности, в сельских поселениях проживает 1447 чел., или 3,9%.



Рис.13.4. Виды Балтийска

Проведенные в 2017 году мероприятия, направленные на охрану атмосферного воздуха в г. Балтийске:

- строительство автостоянки у «Балтик Центра», пр. Ленина, д.62б;
- строительство автостоянки на территории Балтийского городского суда, ул. Садовая, д. 55;
- ямочный ремонт автостоянки у ДОФа, ул. Красной Армии, д.13;
- ремонт трассы Калининград – Балтийск с 21-го км по 46-й км;
- ликвидация МКНС на ул. Верхнее шоссе с последующим переводом сточных вод в самотечный канализационный коллектор.

- в связи с жалобами граждан на сильный запах нефтепродуктов в воздухе при администрации Балтийского муниципального района была создана и ведет работу межведомственная комиссия по контролю за экологической безопасностью на территории Балтийского муниципального района.

В 2017 году услуги по водоотведению и очистке сточных вод на территории Балтийского муниципального района оказывало МУП «Балтводоканал».

МУП «Балтводоканал» принимало стоки от потребителей г. Балтийска, производило очистку стоков на КОС и ЛОС с полной биологической очисткой (за исключением жилого района Севастопольский) и сбрасывало очищенные сточные воды в акваторию Балтийского моря.

Общий объем стоков, прошедших полную биологическую очистку в 2017 году – 1448,8 тыс. м³. Объем стоков без очистки (жилой район Севастопольский) за 2017 год – 126,0 тыс. м³.

Для ликвидации выпуска без очистки необходимо направить стоки на городские канализационные очистные сооружения. В настоящее время получено техническое задание на разработку ПСД на строительство канализационной насосной станции производительностью до 1,0 тыс. м³ сутки в жилом районе Севастопольский, строительство самотечного канализационного коллектора д-150 мм протяженностью 300 м, строительство напорного канализационного коллектора д.150 мм в 2 нитки протяженностью 1700 м от проектируемой КНС до существующей самотечной сети по ул. Кочешкова.

Вывоз твердых бытовых отходов с территории Балтийского муниципального района осуществляется на межмуниципальный полигон ТБО в п. Круглово Зеленоградского района.

По инициативе Министерства природных ресурсов и экологии Калининградской области 6 июля 2017 года в администрации Балтийского муниципального района состоялись общественные слушания по теме «Оценка воздействия на окружающую среду деятельности по приданию природному комплексу «Балтийская коса» статуса особо охраняемой природной территории регионального значения – государственный природный заказник «Балтийская коса».

4. Гвардейский городской округ



Рис.13.5. Город Гвардейск

Площадь округа составляет 78,4 тыс. га, из них 56% – это сельскохозяйственные земли, 19% – лесные угодья, земли водного фонда – 2%. Численность населения по состоянию на 01 января 2018 года составляет 29 258 чел., в том числе в г. Гвардейске – 13 227 чел., или 45,2% от общей численности, в сельских поселениях проживает 16 031 чел., или 54,8%.

Производства с выбросами загрязняющих веществ в атмосферу на территории городского округа отсутствуют.

Но одновременно с этим администрацией муниципального образования проводятся мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу:

- ввод в эксплуатацию газопроводов и газопроводов-вводов к жилым домам. Жители могут использовать природный газ на нужды отопления и приготовления пищи.

Вышеперечисленные мероприятия направлены на снижение уменьшения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Кроме того, администрацией округа планируется строительство котельных,

работающих на природном газе, и проведение реконструкций угольных котельных с переводом их на природный газ.

В 2017 году выполнены следующие мероприятия по улучшению качества водоснабжения:

1. Гидропневматическая промывка скважин эрлифтом в пос. Озерки - 1 шт., пос. Талпаки - 2 шт., пос. Знаменск - 4 шт., пос. Тумановка - 1 шт., пос. Красный Яр - 1 шт., пос. Березовка – 1 шт., пос. Великолукское – 6 шт.

2. Профилактический ремонт и обследование насосного оборудования, а также дезинфекция скважин в пос. Гордое - 1шт., пос. Дальнее - 1 шт., пос. Ольховка - 1шт., пос. Красный Яр - 1 шт., пос. Знаменск - 4 шт., пос. Талпаки - 2 шт., пос. Зорино - 1 шт., пос. Роцино - 1 шт., пос. Звеньевое - 1 шт., пос. Малиновка - 1 шт., пос. Яблоновка - 1 шт., пос. Суворово - 2 шт., пос. Тумановка - 1 шт., пос. Озерки - 2 шт., пос. Истровка - 1 шт.

3. Гидропневматическая промывка водонапорной башни в пос. Талпаки.

4. Гидравлическая промывка водопроводных сетей в г. Гвардейске по улицам Ленина, Энгельса, Мира, Тельмана, Гагарина, Заводская, Багратиона, Свиридова, пл. Победы, в пос. Знаменск по улице Черняховского.

5. Гидропневматическая промывка водопроводных сетей в пос. Знаменск по улицам Кооперативная, Советская, Ленина.

6. Замена, ремонт и прочистка водопроводных вводов: пос. Знаменск, ул. Красноармейская, д. 7, 19, ул. Черняховского, д.31, 35, 37.

7. Гидропневматическая промывка фильтров грубой очистки на ВНС в пос. Знаменск.

8. Гидропневматическая промывка фильтров на ВНС пос. Великолукское в количестве 16 шт.

9. Замена ветхих участков сетей водоснабжения 100 м.п.

10. Замена и ремонт оборудования электролизного цеха станции обезжелезивания.

В 2016 году введены в эксплуатацию очистные сооружения в городе Гвардейске производительностью 5000 м3.

В 2017 году завершены пусконаладочные работы на очистных сооружениях в г. Гвардейске.

Сбор твердых отходов, в том числе твердо коммунальных отходов, в Гвардейском городском округе осуществляется на полигон "Ельняки", внесенный в сентябре 2017 года в реестр ГРОРО, эксплуатирует МУП «Радуга».

В целях использования экологических знаний и экологической культуры как эффективного средства обучения и воспитания подрастающего поколения, а также совершенствования форм и методов экологической работы, привитие практических навыков экологической работы в 2017 году была проделана определенная работа.

В общеобразовательных учреждениях округа были проведены:

- поисково-исследовательские работы: «Экологическое состояние реки Дейма», исследование эволюционных проявлений в природном окружении школы, экологическое исследование «Мусор в лесу», с последующей практической деятельностью по утилизации свалок, «Экологическое состояние воздушной среды п. Знаменск», «Изучение санитарного состояния лесов на территории Гвардейского района и выявления причин его нарушения»;

- конкурсы рисунков и плакатов о природе, фото-, видеоматериалов

«По родным местам», поделок из природного материала;

- экологические викторины, игры;
- познавательные классные часы на экологическую тематику, уроки-диспуты «Заповедники России», «Урок чистой воды»;
- пропагандистская работа: листовки, фотовыставка;
- озеленение школьных рекреаций, очистка и благоустройство скверов, организация трудовых десантов по уборке своих дворов от бытового мусора, посадка яблоневого сада в школе пос. Знаменска;
- акции «БУНТ» (Большая Уборка На Территории), «Собери макулатуру - спаси дерево», «Кормушка», «Первоцветы», «Ель». Акция «Весенний дым» призвана предупредить обучающихся о недопустимости весеннего поджога сухой травы.

5. Гурьевский городской округ

Площадь округа составляет 1 284 кв. км. По состоянию на 01 января 2018 года численность населения округа составила 66 687 чел., в том числе городское население – 17 295 чел., сельское население – 49 392 чел. По территории округа протекает самая крупная река области - Преголя, впадающая в Калининградский залив и судоходная на всем протяжении. В округе находятся месторождения нефти (Алешкинское, Гаевское, Западно-Ушаковское, Исаковское, Ладушкинское, Ушаковское), керамзитовой глины, строительных песков, кроме того, имеются запасы торфа, пресной воды.

В округе находится единственный в Калининградской области гражданский аэропорт «Храброво».



Рис.13.6. Аэропорт «Храброво»



Рис.13.7. Гурьевский парк

В 2017 году в рамках муниципальной программы реконструкции систем водоснабжения и водоотведения Гурьевского городского округа на 2016 - 2020 годы были заключены контракты на строительство следующих объектов:

- «Строительство сооружений водоснабжения пос. Храброво и Индустриального парка «Храброво», производительность 2500 м³/сут., окончание строительства планируется на декабрь 2018 года;

- «Строительство сооружений водоотведения пос. Храброво и Индустриального парка «Храброво», производительность 2500 м³/сут., окончание строительства – июнь 2019 г.

В 2017 году закончено проектирование и получено положительное заключение государственной экспертизы по объекту «Реконструкция станции водоподготовки и артезианских скважин в пос. Васильково. Строительство водовода в пос. Малое Васильково Гурьевского городского округа», производительность станции – 5800 м³/сут., строительство планируется в 2019-2020 гг.

Проведены работы по ремонту артезианских скважин в поселках Шоссейное, Яблоневка, Рассвет, Константиновка. Установлены металлические павильоны. Отремонтированы и установлены новые погружные насосы на общую сумму 3,1 млн. рублей. Переложено 1,61 км сетей ветхого водопровода на общую сумму 2,3 млн. рублей. Построено 13,5 км газораспределительных сетей и 208 газовых вводов.

В поселках Костантиновка (МБДОУ «Детский сад № 9 «Родник»), Моргуново (МБДОУ «Детский сад № 27 «Сказка») установлены автоматизированные котельные на твердом топливе, работающие без постоянного присутствия обслуживающего персонала. Данные мероприятия позволили снизить негативное воздействие на окружающую среду в связи с сокращением расхода топлива и, как следствие, уменьшить объем выбросов в атмосферу.

В 2017 году на биологических очистных сооружениях в пос. Васильково (БОС – 1) отремонтирован второй аэротенк. Данные мероприятия позволили более качественно осуществлять очистку стоков, что снизило негативное воздействие на окружающую среду.

Администрация округа в прошлом году принимала участие в нескольких экологических акциях. Так, в рамках Всероссийской акции по уборке берегов водных объектов «Вода России», в летний период было очищено от мусора 14500 м² прибрежной территории, убрано 64,48 м³ мусора, в акции приняло участие 289 человек.

В ходе проведения Всероссийской экологической акции «Зеленая Россия» администрацией Гурьевского городского округа были организованы и проведены субботники с привлечением жителей округа, работников и сотрудников предприятий и организаций, в ходе которых проведена уборка парков, скверов, улиц округа от бытового мусора, веток, несанкционированных свалок, осуществлялась посадка цветов и саженцев зеленых насаждений. В субботниках приняло участие свыше 1000 человек. Всего в 2017 году на территории Гурьевского городского округа было высажено зеленых насаждений в количестве 2814 шт.

Также в течение 2017 года проводились мероприятия экологической направленности в образовательных учреждениях округа. В мероприятиях были задействованы учащиеся школ, их родители и педагоги, преподаватели высших учебных заведений, сотрудники лесничеств, полиции, экологических организаций, а также приглашенные гости – члены делегаций партнерских городов.

6. Гусевский городской округ

Площадь округа составляет 64 266 га. Численность населения округа составляет 37 545 чел., в том числе городского – 28 300 чел., сельского – 9 245 чел.



Рис.13.8. Гусев



Рис.13.9. Грэсовский лес

Округ располагает месторождениями полезных ископаемых: каменной соли (поваренной), глинистого сырья, песчано-гравийных смесей, строительных песков и песков-отошителей. Разведаны два месторождения подземных минеральных вод. Запасы каменной соли Гусевского месторождения составляют – 16 млрд. тонн. В черте города Гусева находится уникальный лесной массив - Грэсовский, посаженный на песчаном пустыре 12 мая 1900 года.

Во исполнение поручений Президента Российской Федерации по принятию необходимых решений по вопросу строительства энергогенерирующих мощностей в Калининградской области в МО «Гусевский городской округ» в 2017 году завершено строительство Маяковской ТЭС, включающей в себя 2 газотурбинные установки общей мощностью 156 Мвт. Основное топливо для производства электроэнергии на Маяковской ТЭС – природный газ.

Источники водоснабжения г. Гусева: 11 буровых скважин, расположенных на 2 водозаборах - «Центральный» и «Яровое» месторождения «Гусевское».

Вода всех 11 скважин показывает превышения по показателям «мутность» и «железо». Для очистки исходной природной воды ОАО «Гусев-Водоканал» использует станцию водоподготовки. При прохождении через 12 напорных фильтров происходит осветление, сорбция взвешенных веществ и обезжелезивание исходной воды.

Эксплуатирующая организация канализационных очистных сооружений г. Гусева – ОАО «Гусев-КОС». Тип очистки – механическая и биологическая. Проектная производительность 9000 м³/сут. Фактическая на 2017 г. – 5400 м³/сут. Ультрафиолетовое обеззараживание очищенной сточной воды, механическое обезвоживание избыточного активного ила, доочистка стоков на дисковых фильтрах.

На территории муниципального образования «Гусевский городской округ» не имеется особо охраняемых природных территорий (регионального значения, памятников природы регионального значения).

В МО «Гусевский городской округ» в 2017 году проведено ряд экологических мероприятий, в том числе мероприятия по повышению

экологического образования населения района.

В ходе реализации муниципальной «Программы конкретных дел по комплексному благоустройству территории МО «Гусевский городской округ» на 2017-2019 годы» установлены частотные регуляторы на электронасосы 13 водозаборных скважин в 10 поселках района на сумму 1892,0 тыс. руб., в том числе средства областного бюджета – 1 455,4 тыс. руб. и муниципальные средства 436,6 тыс. рублей.

В целях снижения потребления электроэнергии проведен капитальный ремонт уличного освещения с установкой энергоэффективных ламп и светильников. Общая стоимость работ – 1 039,2 тыс. рублей.

В 2017 году в рамках областной инвестиционной программы введены в эксплуатацию объекты, оказывающие существенное положительное влияние на охрану окружающей среды в МО «Гусевский городской округ»:

- блок биологической доочистки на канализационной очистной станции в г. Гусеве;
- канализационные очистные сооружения в пос. Поддубы.

7. Зеленоградский городской округ

Муниципальное образование «Зеленоградский городской округ» расположено в северо-западной части Калининградской области. Численность населения по состоянию на 01 января 2018 года составляет 36 412 чел., в том числе городское население – 15 644 чел. (42,9%), сельское население – 20 768 чел. (57,1%). Территория округа омывается водами Балтийского моря и Куршского залива, отделенного от моря Куршской косой. Речная сеть представлена небольшими извилистыми речками.

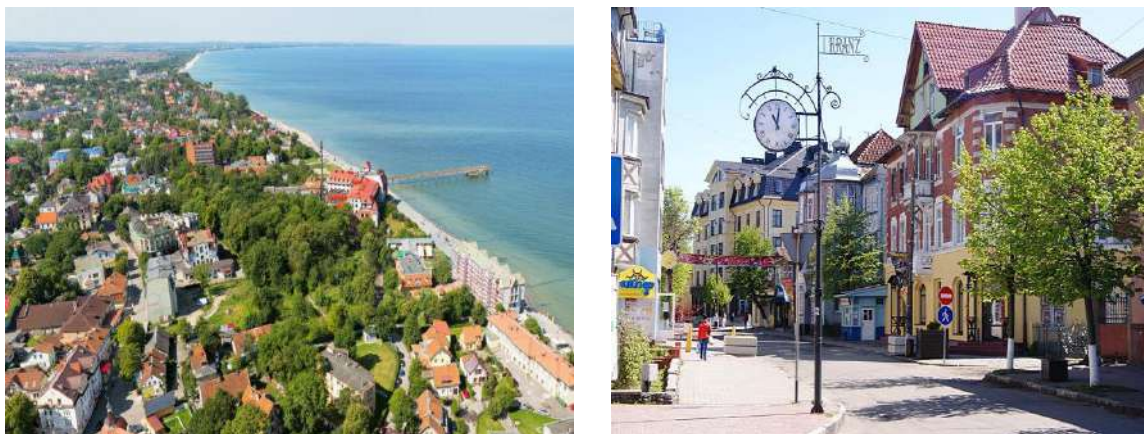


Рис.13.10. Зеленоградск

В целях улучшения экологической обстановки в городе курорте Зеленоградск завершено строительство объекта «Бесканальная прокладка тепловых сетей с устройством тепловых пунктов» и подключением к котельной по ул. Пограничной, функционирующей на природном газе. Стоимость строительства составила 38,6 тыс. рублей. В рамках реализации данного проекта ликвидировано 5 угольных котельных, расположенных в центральной части города Зеленоградска (котельная ДК, котельная по ул. Пограничная, 2, котельная по ул. Московская, 30, котельная по ул. Октябрьская, 25, котельная детского санатория «Теремок»).

На сегодняшний день в Зеленоградске не осталось централизованных котельных, работающих на угле.

Выполнены работы по газификации детского сада пос. Грачевка стоимостью 199 тыс. руб., дома культуры поселка Лесной стоимостью 690 тыс. руб.

Выполнена замена теплотрассы в пос. Рыбачий, стоимость строительства составила 1 млн. 582 тыс. рублей, в пос. Кострово, стоимостью 680 тыс.руб., и в пос. Переславское, стоимостью 865 тыс.руб.

В 2017 году продолжено строительство межпоселкового газопровода от АГРС г. Зеленоградска к пос. Холмы, Безымянка, Надеждино-Луговское Зеленоградского района и индустриальному парку «Храброво» - протяженность газопровода 11,2 км, сметная стоимость 82,5 млн. рублей.

Ведутся работы по объекту «Межпоселковый газопровод высокого давления к поселкам Переславское, Кумачево, Зеленый Гай Зеленоградского района – 1 этап», стоимостью 28,4 млн. руб.

Сбор и вывоз коммунальных отходов осуществляется предприятиями ЖКХ на полигон в пос.Круглово, находящийся в ведении ГП КО «ЕССО». Муниципальных полигонов не имеется.

В 2017 году выполнены работы по обустройству площадок для мусора в городе Зеленоградске. Были капитально отремонтированы 44 площадки на сумму 4 млн. 603 тыс. руб.

Несанкционированные свалки ликвидируются по мере выявления.

С целью повышения эффективности выявления в труднодоступных местах образования несанкционированных свалок используется квадрокоптер с фото-(видео) фиксацией.

В общеобразовательных организациях МО «Зеленоградский городской округ» разработаны и реализуются Программы экологического воспитания и природоохранной деятельности обучающихся, ведется целенаправленная работа по формированию экологической культуры, экологической деятельности, что способствует росту сознания у обучающихся, ответственности за сохранение природы, бережное и рациональное ее использование.

В п. Романово функционирует подземное хранилище газа. В состав комплекса входят пять резервуаров общей вместимостью 391,2 миллиона кубометров газа. Планируется довести объем газохранилища до 800 млн.м³.

Сбор, транспортировку и очистку сточных вод с территории Зеленоградского городского округа осуществляет ОАО «ОКОС», расположенный в пос. Заостровье.

В общеобразовательных организациях МО «Зеленоградский городской округ» разработаны и реализуются Программы экологического воспитания и природоохранной деятельности обучающихся, ведется целенаправленная работа по формированию экологической культуры, экологической деятельности, что способствует росту сознания у обучающихся, ответственности за сохранение природы, бережное и рациональное ее использование.

8. Краснознаменский городской округ

Муниципальное образование «Краснознаменский городской округ» имеет общую площадь земель в административных границах 1 280,5 кв. км. На 01 января 2018 года численность населения округа составляет 11 999 чел., в том числе городское население – 3 188 чел., сельское – 8 811 чел.

Очистные сооружения биологической очистки канализационных вод имеются только в городе Краснознаменске. Производительность 1400 куб. м. в сутки. Показатели водопотребления в 2017 году составили 642 тыс. куб.м., водоотведения – 265,5 куб.м.

Сбор и вывоз ТБО осуществляет предприятие МУП «ЖКХ» Краснознаменского городского округа, имеющее лицензию на данный вид деятельности. Размещение ТБО производится на полигоне в п.Барсуковка Неманского района. Разрабатывается схема расположения и сбора ТБО. Осуществляется онлайн мониторинг за образованием несанкционированных свалок. На территории городского округа расположен закрытый полигон ТБО площадью 3,5 га. Мероприятия по культивации полигона планируется осуществить в рамках Программы приграничного сотрудничества «Польша-Россия» 2014-2020 год.

На территории Краснознаменского городского округа проводился ряд районных экологических конкурсов: «За здоровый образ жизни», «Конкурс кормушек для птиц», "Люблю тебя, мой край родной!», а также проводились акции для школьников и дошкольников: «Подкормим зимующих птиц», «Весенняя мозаика» - это оформление клумб из первых весенних растений. Продолжается эколого-просветительная работа по правильному обращению с отходами среди школьников.

Для поддержания надлежащего санитарного состояния территории городского округа ежегодно осуществляются рейды по очистке от мусора береговой полосы реки Шешупе, а также населенных пунктов, парков, скверов с участием добровольцев. Широко используется «социальная» реклама, направленная на повышение санитарной грамотности населения в части соблюдения чистоты населенных мест.



**Рис.13.11. Кирха Лазденена,
г. Краснознаменск**



**Рис.13.12. Придорожные дубовые аллеи
в Краснознаменском округе**

9. Ладушкинский городской округ

Общая площадь муниципального образования «Ладушкинский городской округ» составляет 28,2 кв. км. Численность населения округа 4 020 чел., в том числе городское население – 3 937 чел., сельское население – 83 чел. В округе имеются частные (локальные) очистные сооружения.

На территории муниципального образования находится памятник природы

регионального значения – буковая роща с покровом плюща вечнозеленого. Площадь буковой рощи – 16 га. В самом г.Ладушкине есть памятник природы-могучий дуб, которому около 800 лет.

В муниципальном образовании ведется централизованная система сбора твердых бытовых отходов. Вывоз и утилизация отходов производится по договору силами МУП «Чистота» пос. Нивенское. На территории муниципального образования образуется около 8000,00 куб.м твердых отходов и 3000,00 куб.м жидких отходов ежегодно. На территории муниципалитета полигон для складирования отходов отсутствует.

В 2017 году проведено 6 субботников по уборке территории города.



Рис.13.13. Панорамный вид Ладушкин **Рис.13.14. Памятник И.М. Ладушкину**

В городе Ладушкине газифицировано попутно-нефтяным газом - 164 многоквартирных дома, что составляет 35% от всего жилищного фонда и индивидуальных жилых домов – 46%.

10. Мамоновский городской округ

Город Мамоново расположен недалеко от побережья Калининградского залива Балтийского моря, в 48 км от города Калининграда, в 5 км от границы с Республикой Польша. На 01 января 2018 года численность населения округа составляет 8 140 чел., в том числе городское население – 7 953 чел., сельское – 187 чел.

В 2017 году на территории муниципального образования осуществлены мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу:

- завершение реализации проекта «Реконструкция системы теплоснабжения муниципального образования «Мамоновский городской округ», результатом которого является перевод 11 угольных котельных на 3 функционирующие на природном газе, вследствие чего намечается тенденция к снижению выбросов от стационарных источников;

- выполнение работ по составлению технического плана по объекту «Газопровод высокого давления с установкой ШРП, распределительные газопроводы низкого давления; газоснабжение северной части (относительно железной дороги) города Мамоново Калининградской области» на сумму 95,00 тыс. руб.;

- разработка проектной и рабочей документации по объекту «Газопровод высокого давления с установкой ШРП, распределительные газопроводы низкого давления и газовые вводы к жилым домам ул. Зеленодольской, ул. Белоусова

г. Мамоново» на общую сумму 3,1 млн.руб.;

- строительство газовой котельной для МАДОУ ЦРР д/с Теремок;
- разработка проектной и рабочей документации на газификацию МАДОУ д/с "Василек";
- разработка проектной и рабочей документации на строительство сетей газоснабжения к котельной МАДОУ д/с "Золотая рыбка";
- выполнение работ по газификации МАДОУ д/с "Василек".

На территории муниципального образования проводится заключительный этап пусконаладочных работ городских сооружений биологической очистки.



Рис.13.15. Памятник шпротам



Рис.13.16. Железнодорожная станция «Мамоново»

11. Неманский городской округ

Округ расположен на северо-восточной окраине Калининградской области, в 130 км от областного центра. Площадь территории округа составляет 698,3 кв. км (4,6% территории Калининградской области). На 01 января 2018 года население округа составляет 18 839 чел., в том числе городское – 10 867 чел., сельское – 7 972 чел.

В 2017 году в муниципальном образовании осуществлялись мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу:

-строительство школьной котельной в п. Лунино, работающей на природном газе;

-ввод в эксплуатацию газопровода и газопроводов-вводов к жилым домам. Жители могут использовать природный газ на нужды отопления и приготовления пищи.

Кроме того, администрацией Неманского городского округа планируется строительство 3 котельных, работающих на природном газе и проведение реконструкции угольной котельной с переводом ее на природный газ.



Рис.13.17. Панорама города Немана



Рис.13.18. Городское мельничное озеро (замковый мельничный пруд)

Вывоз твердых бытовых отходов с территории Неманского городского округа осуществляется на межмуниципальный полигон ТБО в п. Барсуковка Неманского городского округа.

Действовавший ранее полигон, расположенный в г. Немане, рекультивирован и закрыт для приема твердых бытовых отходов в 2014 году.

Администрацией Неманского городского округа в 2010 году разработана и утверждена муниципальная целевая программа «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности на 2010 – 2020 годы». Целью Программы является снижение расходов бюджета на энергоснабжение муниципальных объектов за счет рационального использования всех энергетических ресурсов и повышения эффективности их использования.

12. Нестеровский муниципальный район

Муниципальное образование «Нестеровский район» с центром в городе Нестеров расположено в юго-восточной части Калининградской области. Площадь территории района - 106,1 тыс. га.

По состоянию на 01 января 2018 года население района составляло 15 138 чел., в том числе городское – 4 001 чел., сельское – 11 137 чел.



Рис.13.19. Природа Нестеровского района



Рис.13.20. Озеро Виштынецкое

На территории муниципального района располагается природный парк «Виштынецкий».

В юго-западной части района расположены четыре месторождения песчано-гравийной смеси, эксплуатируется один карьер «Краснолесье».

В 6 км от Нестерова эксплуатируется торфяное месторождение, которое занимает 700 га. На предприятии выпускают торфо-минеральные смеси, фрезерный и кусковой торф.

В 2016 году в районе закончено строительство станции обезжелезивания воды производительностью 1 929 куб. м/сутки и насосной станции II подъема в городе Нестерове; завершено строительство газопровода высокого давления от АГРС города Гусева до города Нестерова, начаты строительство газопроводов в г. Нестерове и работы по газификации города.

В районе разработана муниципальная целевая программа «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности до 2020 года».

На территории природного парка «Виштынецкий» 1 июля 2017 года проводился экологический квест «Чистый Виштынец – Чистая Балтика».

Жители муниципального образования участвовали в проведении Всероссийского экологического субботника «Зеленая Россия», а также в месячнике по санитарной очистке территории района.

13. Озерский городской округ

Муниципальное образование «Озерский городской округ» располагается на восточных склонах Виштынецкой возвышенности. Расстояние территории округа с юга на север составляет около 20 км, с запада на восток около 40 км. Общая площадь округа - 877,6 кв. км.

Земли округа подразделяются на: земли сельскохозяйственного назначения - 73 824 га; государственного лесного фонда - 6 200 га; земли поселений - 4 297 га; промышленности, энергетики, транспорта, обороны и иного специального назначения - 460 га; рекреационного назначения - 20 га, водного фонда (зеркало открытых водоемов) - 600 га; запаса - 2 300 га.

Население – 13 745 чел., в том числе в Озерске – 3 935 чел., сельское население – 9 810 чел., плотность населения на 1 кв. км составляет 16 чел.



Рис.13.21. Озерск



Рис.13.22. Озерская ГЭС на реке Анграпа

Особенностью промышленного потенциала округа является наличие на реке Анграпа гидроэлектростанции (ГЭС) малой мощности 500 кВт, годовой

производительностью до 3 млн. киловатт-часов (ГЭС реконструирована в 2000 году). В настоящее время город Озерск и поселения округа не имеют очистных сооружений.

В 2017 году подготовлены сметы на проектно-изыскательские работы на объект «Строительство очистных сооружений производительностью 1200 м³/сутки» и «Строительство КНС и напорных канализационных коллекторов в г. Озерске».

Полигон ТБО, расположенный по адресу г. Озерск, ул. Багратиона, был закрыт в 2005 году. Твердые коммунальные отходы вывозятся на полигон в пос. Жаворонково Гусевского района.

14. Пионерский городской округ

Округ расположен на южном участке побережья Балтийского моря, что обуславливает в высшей степени удачное положение порта Пионерский - на открытом побережье, на пути международных транзитных туристических потоков, до Калининграда - 40 км, до аэропорта «Храброво» - 30 км. На 01 января 2018 года численность населения округа составляет – 11 312 чел.

В апреле и в мае 2017 года Пионерский городской округ участвовал в акции «Всероссийский экологический субботник – Зеленая Весна». В рамках данной акции был проведен ряд субботников по санитарной очистке зеленых зон Пионерского городского округа, произведены работы по санитарной вырубке сухостойных деревьев, высадке зеленых насаждений. Произведена высадка около 5200 цветов, произведено устройство 1000 м² партерного газона.

В августе 2017 года на территории Пионерского городского округа проходили субботники в рамках Всероссийской акции «Вода России». В целях улучшения санитарно-эпидемиологического состояния водных объектов Калининградской области в рамках этой акции была проведена уборка поймы реки Чистая. Участие приняло около 40 человек. Протяженность очищенной территории поймы реки составила 1000 м., также была убрана зеленая зона в данном районе, общая площадь очищенной территории составила около 50,0 тыс.м².

В сентябре округ участвовал во Всероссийском экологическом субботнике «Зеленая Россия». Субботник проводился на территории центрального городского парка, зеленой зоны около стадиона, Соснового бора в районе ул. Гагарина, территориях муниципальных учреждений и предприятий и придомовых территориях. Количество участников – 170 человек.

Также в 2017 году регулярно проводились мероприятия по уборке городского пляжа.

На территории Пионерского городского округа имеются 4 котельные, работающие на газовом топливе.

На территории Пионерского городского округа не имеется несанкционированных и санкционированных свалок мусора и мест захламления отходами производства и потребления. На некоторых площадках для сбора ТКО установлены отдельные контейнеры для сбора пластика (10 ед.). В здании администрации Пионерского городского округа установлен специальный контейнер для сбора отработанных батареек.

В 2017 году также проводились субботники по очистке территории Пионерского городского округа и иные мероприятия, входящие в утвержденный

план по проведению в Пионерском городском округе «Года экологии».



Рис.13.23. Променада города Пионерского



Рис.13.24. Пионерский курорт

15. Полесский городской округ

Полесский городской округ расположен на северо-востоке Калининградской области. Полезные ископаемые представлены запасами песчано-гравийной смеси (ПГС), торфа и нефти. Залежи ПГС находятся в 10 км восточнее г. Полесска. Запасы песчано-гравийной смеси около 1 млн. куб. м. В округе 21 месторождение торфа, общая площадь 10 тыс. га, объем залежей торфа - 350 млн. куб. м.

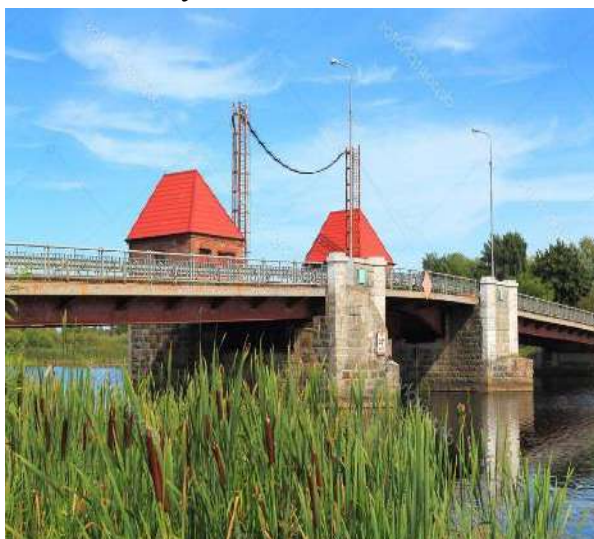


Рис.13.25. Вид города Полесска и устья реки Дейма

В целях улучшения качества питьевой воды, подаваемой населению, и доведения услуги по водоснабжению до уровня, отвечающего потребностям жизнедеятельности человека, в муниципальном образовании в 2017 году проведены ремонтно-восстановительные работы на водопропускных сооружениях пос. Ивановка, капитальный ремонт разведочно-эксплуатационной скважины № 13 в г. Полесске.

Кроме того, разработана смета на проектно-изыскательные работы по объекту «Станция водоподготовки производительностью 200 м³/сут. пос. Головкино».

Администрацией МО «Полесский городской округ» принята

муниципальная программа «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности муниципального образования «Полесский муниципальный район» на 2010-2020 годы».

Цель программы – снижение расходов бюджета на энергосбережение муниципальных объектов за счет рационального использования всех энергетических ресурсов и повышение эффективности их использования.

Основными источниками загрязнения окружающей среды являются: автотранспорт, децентрализованное отопление. Для снижения количества выбросов вредных веществ в атмосферу от стационарных источников продолжается работа по газификации населенных пунктов с переводом источников теплоснабжения на экологически безопасное топливо (природный газ). В Полесске с 2014 года работают канализационные очистные сооружения производительностью 1 500 м³/сутки.

16. Правдинский городской округ



Рис.13.26. Правдинск



Рис.13.27. Правдинская ГЭС-3 на реке Лава

Округ расположен на юго-западе Калининградской области в 53 км от Калининграда. Округ имеет общую границу с Республикой Польша протяженностью 55 км. Численность населения – 19 057 чел., в том числе городское население – 6 820 чел., сельское население – 12 237 чел. Канализационные очистные сооружения расположены в г. Правдинске, в планах на 2017-2018 год строительство очистных сооружений в п. Железнодорожный. Природные ресурсы: торф (запасы 465 тыс. тонн), промышленная глина, песчано-гравийная смесь, ведется добыча нефти.

На реке Лаве действует Правдинская ГЭС-3 (ГЭС-4 - находится в законсервированном состоянии) малой мощности 1,14 МВт (проектная - 7,44 МВт), с выработкой 9 млн. кВт.ч в год.

В 2017 году в округе проведены следующие мероприятия:

- ремонт скважин в пос. Домново, Ермаково, Каштаново, что позволило улучшить качество водоснабжения для населения;
- приобретение контейнеров для сбора ТКО в количестве 100 шт.

В соответствии с территориальной схемой в области обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, в Калининградской области отходы, образующиеся на территории Правдинского городского округа,

вывозятся на полигон ТКО в пос. Ельняки Гвардейского городского округа.

Полигон ТКО в пос. Темкино Правдинского района не эксплуатируется, обустроен шлагбаумами, препятствующими проезду.

Ликвидация несанкционированных свалок ТКО осуществляется МУП по благоустройству «Радуга» и МУП «Домсервис». За 2017 год было ликвидировано 27 несанкционированных свалок.

В 2017 году на территории муниципального образования было проведено два месячника по благоустройству, в которых приняло участие 125 организаций.

17. Светловский городской округ



Рис.13.28. Виды города Светлого

Округ граничит с севера и востока с Зеленоградским городским округом, а с юга - с Калининградским заливом. Численность населения составляет 28 817 чел., в том числе городского населения – 21 928 чел., сельского – 6 889 чел.

Основными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на территории МО «Светловский городской округ» являются следующие предприятия: ОАО «150 авиационный ремонтный завод», ОАО «Судоремонт Запад», ЗАО «Содружество СОЯ», ООО «Лукойл – Комплексный нефтяной терминал», ООО «Мясокомбинат №1», СПК Рыболовецкий колхоз «За Родину», ООО «ЗападБалткомпания», ООО «Балтфиштрейд», ЗАО «МПБ».

За водоотведение, как и за водоснабжение, в муниципальном образовании «Светловский городской округ» отвечает открытое акционерное общество «Светловский водоканал» (АО «Светловский водоканал»). АО «Светловский водоканал» осуществляет следующие виды деятельности:

- снабжение г. Светлого питьевой водой;
- сбор в городской коллектор (после прохождения через металлические решетки), транспортировка и сброс сточных вод. В горколлектор поступают хозяйственно-бытовые сточные воды от предприятий города, жилого комплекса, детских учреждений и магазинов.

Специфика производств в городе сводится к рыбообработывающему, мясоперерабатывающему и строительному профилю. Все производственные предприятия имеют собственные очистные сооружения для очистки производственных сточных вод.

Состав стоков, принимаемых ОАО «Светловский водоканал», у всех

организаций близок к хозяйственному (99,2%). Различаются только концентрации загрязняющих веществ. Ливневые стоки составляют менее 1%.

В поселках Волочаевское, Ижевское, Взморье предусмотрено 3 типа водоотведения сточных вод от предприятий и жилого фонда:

- сточные воды поступают на локальные очистные сооружения;
- хозяйственно-бытовые сточные воды поступают в выгребные ямы, глубиной от 2 до 4 м, с дальнейшим сбросом сточных вод на грунт, или изолированные выгребные ямы, очистка которых производится специализированными организациями (50% жителей);
- сточные воды поступают в систему централизованного водоотведения.

Предприятием ОАО «Светловский водоканал» разработана Программа производственного экологического контроля за источниками загрязнения водных объектов, согласованная управлением Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору по Калининградской области.

В 2012-2017г. проводилось строительство канализационных очистных сооружений производительностью 9000 м³/сутки, предназначенных для полной биологической очистки хозяйственно-бытовых сточных вод с качеством, соответствующим национальным нормам для сброса очищенных сточных вод в естественные водоемы.

Реконструирована система канализации в г. Светлом в районе Комсомольское.

На территории МО «Светловский городской округ» Постановлением администрации МО «Светловский городской округ» №475 от 12.05.2017г. создана особо охраняемая природная территория местного значения категории «городские (поселковые) парки культуры и отдыха» - «Городской парк культуры и отдыха города Светлый». Общая площадь особо охраняемой территории 12 826 кв.м., адрес местонахождения: г. Светлый, ул. Молодежная, 10. Цель создания: сохранение и восстановление объектов растительного и животного мира, создание условий для отдыха и сохранения рекреационно-оздоровительных ресурсов городской среды.

В МО «Светловский городской округ» контейнерная система сбора ТКО. Вывоз отходов, образующихся от населения и предприятий, МО «СГО» производится на полигон пос. Круглово, Зеленоградского района.

На территории округа расположен закрытый полигон твердых бытовых отходов по адресу г. Светлый, ул. Дружбы, 29. Земли, занятые существующей свалкой ТБО, подлежат рекультивации.

На территории МО «Светловский городской округ» реализуется ряд муниципальных программ, направленных на охрану окружающей среды:

- ВЦП «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности МО «Светловский городской округ» на 2016-2020 годы»;
- Программа благоустройства территории («программа конкретных дел») муниципального образования «Светловский городской округ» на 2016-2018 гг.;
- Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры МО «Светловский городской округ» на 2011-2020 гг.;
- Ведомственная целевая программа «Развитие теплоснабжения в МО «СГО» на 2016-2018 гг.»;
- Ведомственная целевая программа «Газификация МО «Светловский городской округ» на 2016-2020 гг.»;

- Ведомственная целевая программа «Модернизация и реконструкция систем водоснабжения и водоотведения МО «СГО» на 2016-2018 годы».
- Программа благоустройства территорий МО «Светловский городской округ» на 2017-2018 гг.

18. Светлогорский муниципальный район



Рис.13.29. Виды города Светлогорск

Муниципальное образование «Светлогорский район» Калининградской области состоит из трех городских поселений, объединенных общей территорией. В состав района входят следующие муниципальные образования, наделенные статусом городских поселений: городское поселение «Город Светлогорск», городское поселение «Поселок Донское» и городское поселение «Поселок Приморье».

На 01 января 2018 года численность населения района – 17 840 чел., в том числе городское население – 17 598 чел., сельское – 242 чел.

Территория муниципального образования «Светлогорский район» является курортом федерального значения «Светлогорск – Отрадное». Большая часть территории отнесена к 1 и 2 зоне округов санитарной и горно-санитарной охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов федерального значения.

Основными природными лечебными ресурсами курорта Светлогорск - Отрадное являются минеральные воды, лечебные грязи и лечебный климат. Добыча минеральных вод осуществляется гидрогеологической режимно-эксплуатационной станцией, расположенной в поселке Отрадное.

Местная минеральная вода «Светлогорская» получила золотую медаль на выставке минеральных и лечебно-профилактических вод в Париже и серебряную медаль на аналогичной выставке в Каире.

Месторождение торфяных лечебных грязей «Горелое» расположено в 5 км к югу от Светлогорска в Зеленоградском городском округе.

В 2017 г. в атмосферу фактически было выброшено загрязняющих веществ (твердые, газообразные и жидкие) без очистки 12,421 тонн, в том числе разрешенный выброс составляет 11,242 тонны.

2. Согласно проекту нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ) загрязняющих веществ в атмосферу зарегистрировано пять стационарных источников выбросов:

- г. Светлогорск, РТС «Светлогорская»; котельная ул. Гагарина,3;

- котельная пос. Зори;
- котельная пос. Приморье, пр-т Балтийский, 14а;
- котельная №5 пос. Донское ул. Железнодорожная, 1.

Производственные предприятия на территории МО «Светлогорский район» отсутствуют.

В первом и втором кварталах 2017г. в связи с производственной необходимостью МУП «Светлогорскмежрайводоканал» в р. Чистая были произведены сбросы сточных вод после очистных сооружений пос. Зори. Контроль загрязняющих стоков проводился лабораторией ФГБНУ «АтлантНИРО». К предприятию были применены штрафные санкции.

На территории МО городское поселение «Город Светлогорск» основной объем сточных вод, собираемый МУП «Светлогорскмежрайводоканал», передается на очистку в АО «ОКОС».

В 2017 году, в соответствии с договором от 17.07.2017 года №01, сети и инженерные сооружения водоотведения МУП «Светлогорск-межрайводоканал», расположенные на территории городского поселения «Город Светлогорск», переданы во временное владение и пользование на условиях аренды сроком на 10 лет Акционерному обществу «Объединенные канализационно-водопроводные очистные сооружения курортной группы городов» (АО «ОКОС»).

В связи с тем, что с 01.08.2017 г. АО «ОКОС» является гарантирующей организацией в сфере водоотведения, все полномочия по выполнению мероприятий по прекращению сброса хозяйственно-бытовых сточных вод от жилого фонда и производственных зданий п. Зори после очистных сооружений в водный объект р. Чистая были переданы указанному акционерному обществу.

19. Славский городской округ



Рис.13.30. Виды города Славск

В муниципальном образовании «Славский городской округ» проживает 19 290 чел., в том числе численность населения г. Славска 4 074 чел., сельского населения – 15 216 чел.

Источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу:

- котельная г. Славск, ул. Вокзальная, 8 а;
- котельная г. Славск, ул. Советская, 89;
- котельная г. Славск, ул. Мацина, 11 а;
- котельная Славский р-н, пос. Яснополянка, ул. Октябрьская, 4 а.

Водоснабжение Славского городского округа обеспечивают 2 предприятия: МУП «Коммунальник», МУП «ЖКС Славского района».

В ведении МУП «Коммунальник» находятся 11 артезианских скважин, которые расположены на девяти водозаборах.

МУП «ЖКС Славского района» эксплуатирует 47 артезианских скважин и 2 поверхностных водоисточника в 33 населенных пунктах Славского городского округа.

На территории округа имеются два государственных природных заказника регионального значения - «Громовский» и «Дюнный».

Цель создания – сохранение и восстановление природных комплексов (ландшафтов) и обеспечение биологического разнообразия растительного и животного мира.

На территории округа расположены закрытые свалки ТКО по адресам: г.Славск, п.Большаково, п.Тимирязево, п.Ясное.

ТКО транспортируются на полигон в п.Барсуковка Неманского района.

В 2017 году завершилось строительство линейного объекта «Строительство газопровода низкого давления и газопроводов-вводов в пос. Ржевское и пос. Октябрьское».

Реализация данного объекта позволила газифицировать 98 домовладений (600 человек). Общая протяженность трассы газопровода низкого давления составляет 12,24 км, установлено 162 газопроводов-вводов.

Также администрацией МО «Славский городской округ» планируется перевести угольные котельные, которые расположены на территории МО «Славский городской округ», на природный газ, который является наиболее экологически чистым топливом и позволит сократить загрязнение окружающей среды.

20. Советский городской округ

Советск - второй по величине территории город в Калининградской области. Территория города составляет 43,75 кв. км, в том числе 0,43 кв. км - в федеральной собственности. Численность населения округа на 01 января 2018 года – 39 752 чел.



Рис.13.31. Фонтан в Советске



Рис.13.32. Мост королевы Луизы

С целью решения насущных и перспективных проблем в сфере охраны окружающей среды в 2015 году принята Программа природоохранных мероприятий на территории муниципального образования «Советский городской

округ» на 2016 – 2025 годы, предусматривающая проведение комплекса программных мероприятий, направленных на обеспечение реализации государственной политики в области охраны окружающей среды и создании благоприятной среды обитания для населения муниципального образования

23 декабря 2016 года между министерством природных ресурсов и экологии Калининградской области и ООО «Оверхол» был заключен контракт на выполнение работ по объекту «Расчистка русла реки Тыльжа в г. Советске». В настоящее время работы по контракту продолжаются.

Кроме того, в настоящее время разрабатывается проект реконструкции канализационной сети для территорий, расположенных в районе городского озера. Реализация проекта позволит ликвидировать несанкционированные канализационные стоки в городское озеро и существенно улучшит экологическую ситуацию в Советском городском округе.

В городе Советске действуют современные канализационные очистные сооружения проектной мощностью 25 тыс. куб. м/сутки, фактическая производительность очистных сооружений составляет - 17,3 тыс. м³/сутки (69%).

В настоящее время деятельность городского полигона ТБО (ТКО), расположенного по ул. Маяковского, прекращена, разработан проект на его рекультивацию, в 2016 году проведена государственная экологическая экспертиза проектной документации рекультивации полигона. Со стороны администрации Советского городского округа подготовлена заявка на участие в программе Приграничного сотрудничества Польша-Россия с целью реализации проекта «Рекультивация полигона твердых коммунальных отходов в г. Советске Калининградской области с созданием объекта захоронения отходов», которая согласована с партнерами из Республики Польша.

В настоящее время транспортирование твердых коммунальных отходов осуществляется на полигон ТБО в пос. Барсуковка Неманского городского округа.

Приказом Министерства природных ресурсов и экологии Калининградской области №82 от 10 февраля 2017 года «Об утверждении перечня особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения в Калининградской области» на территории Советского городского округа имеются следующие памятники природы: Вистерия китайская (глициния), городской парк культуры и отдыха, парк-мемориал памяти русских воинов.

В апреле 2017г. проводился месячник по санитарной очистке и благоустройству территории МО «Советский городской округ», участие в котором приняли предприятия и организации округа.

В период проведения субботников проведены работы по санитарной очистке прилегающей территории вдоль набережной городского озера, реки Неман и реки Тыльжа, а также территории городского парка «Якобсру». На территории городского округа ликвидирован ряд несанкционированных свалок, было высажено 120 деревьев и кустарников

21. Черняховский городской округ

Округ имеет площадь 1 286 кв. км. Административный центр округа - город Черняховск.

Численность населения округа – 46 937 чел., в том числе городское население - 35 888 чел. (76,4%), сельское – 11 049 чел. (23,5%).



Рис.13.33. Панорама города Черняховск

С 2016 года в округе действуют очистные сооружения биологического типа производительностью 25 тыс. куб. м/сутки, где канализационные стоки проходят предварительную механическую очистку, полную биологическую очистку, доочистку и обеззараживание.

Ведется работа по объекту «Реконструкция станции водоподготовки по ул. Октябрьской в городе Черняховске, включая объемы водопотребления Индустриального парка «Черняховск».

В округе функционируют 24 муниципальных котельных. В феврале 2017 года введена в эксплуатацию после реконструкции котельная на древесных гранулах в п. Пушкарево. В 2017 году планируется закрыть котельные по улицам: Цветочная, д. 4 (угольная), Гоголя, д. 14 (угольная), Гоголя, д. 10а (дизельная), 3-й пер. Победы, д. 2 (угольная).

В округе имеются месторождения полезных ископаемых: керамзитовые глины, торф, песок, гравий.

В 2017 году на территории муниципального образования «Черняховский городской округ» были проведены: Всероссийский экологический субботник, Всероссийская акция «Вода России», месячник благоустройства. В рамках месячника по благоустройству проведено 6 субботников.

В указанных мероприятиях приняли участие 3972 человека, из которых

2315 учащихся образовательных учреждений муниципального образования «Черняховский городской округ». Очищены 5400 м² берегов рек Инструч, Анграпа, Преголя, Голубая, Луговая и двух озер: Барышевского и Замкового. Во время проведения субботников высажено 2466 деревьев и кустарников.

22. Янтарный городской округ

Муниципальное образование «Янтарный городской округ» расположено на самом западе Калининградского полуострова (Самбийской возвышенности) на берегу Балтийского моря. Муниципальное образование включает в себя поселок городского типа Янтарный, поселки Синявино и Покровское.

На 01 января 2018 года численность населения округа – 6 491 чел., в том числе городское население – 5 566 чел., сельское – 925 чел.

Основными источниками выброса вредных веществ в атмосферу на территории МО "Янтарный городской округ" являются центральная котельная пгт. Янтарный по ул. Дачная, 4 (в обслуживании МУП "ЭО-Янтарный") и автотранспорт (легковые автомобили и специализированные автотранспортные средства) и промышленное оборудование АО "Калининградский янтарный комбинат". Установленная мощность котельной составляет 13 МВт (два котлоагрегата мощностью 6,5 МВт каждый, работающие на природном газе).



Рис.13.34. пляж поселка Янтарный

В муниципальном образовании «Янтарный городской округ» холодная вода для потребителей подается из 6 артезианских скважин. Для улучшения качества холодного водоснабжения в 2017 году МУП "ЭО-Янтарный" проведена промывка 3 скважин - №72, №92, №95. Распределение холодной воды потребителям осуществляется через систему 300 м³ водонапорной башни (ул. Железнодорожная, № 5б) и 600 м³ пожаронасосной станции (ул. Дачная пгт. Янтарный).

В целях улучшения качества предоставления коммунальных услуг на долгосрочный период до 2020 года разработана и утверждена муниципальная программа по развитию систем водоснабжения и водоотведения, для последующей реализации с учетом возможного привлечения средств софинансирования по программе развития Калининградской области.

В пгт. Янтарный действует общесплавная канализационная система. Существующие канализационные сооружения имеют значительную степень изношенности, с учетом этого по муниципальному контракту проектировщиком ООО «Центр комплексного проектирования» выполнены работы по разработке проектно-сметной документации по объекту «Строительство канализационных очистных сооружений производительностью 2000 куб.м./сутки, пгт Янтарный, Калининградская область».

За 2017 год на территории МО "Янтарный городской округ" ликвидировано 18 несанкционированных свалок мусора объемом 93 м³ и всего вывезено на полигон отходов в объеме 43 743 м³.

Особо охраняемые природные территории регионального значения в границах муниципального образования «Янтарный городской округ»:

- государственный природный заказник геологического профиля «Покровское» площадью 157 га.

- памятник природы "Парк имени М.Беккера" площадью 7,64 га.

Основным видом полезных ископаемых является янтарь. Оценочные значения мощности месторождения составляют до 350 тыс. тонн, или 90 % мирового запаса. Кроме того, имеются карьеры по добыче песка, залежи минеральных удобрений (фосфоритов и глауконитов) и голубой глины, которая может использоваться в лечебных целях.

В 2017 году пляжи благоустроены и оснащены: спасательными модулями, модульными туалетами, кабинками для переодевания в комплексе с лавочками и урнами, душевыми установками, лежаками, питьевыми фонтанами, метеостендом, щитами со спасательным оборудованием, средствами доступа для маломобильных групп населения. Пляж Янтарного удостоен международного знака отличия пляжей – экологической сертификации пляжей «Голубой флаг».

На территории муниципального образования «Янтарный городской округ» в 2017 году было проведено 18 субботников и 5 экологических мероприятий.

**© Министерство природных ресурсов и экологии
Калининградской области, 2018**

Изготовлено ООО «ВИА Калининград»
Россия, г. Калининград, ул. Проф. Севастьянова, 24
телефоны: (4012) 50-72-25, 77-22-05
E-mail: via.kaliningrad@gmail.com

www.europe-press.ru