



Российская Федерация

**Правительство
Калининградской области**

**Министерство природных ресурсов и
экологии Калининградской области**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ДОКЛАД
«Об экологической обстановке
в Калининградской области
в 2016 году»**



**Калининград
2017**



Уважаемые калининградцы и гости Янтарного края!

Вашему вниманию представляется Государственный доклад «Об экологической обстановке в Калининградской области в 2016 году».

Правительство Калининградской области считает одним из приоритетов своей деятельности создание благоприятных условий для жителей области и повышение туристической привлекательности региона.

Хочу отметить тот факт, что инвестиции в природоохранные мероприятия приносят положительные результаты. Так, ввод в 2016 году в эксплуатацию очистных сооружений в Калининграде, Немане, Гвардейске и Мамоново позволил провести биологическую очистку более 60 млн. м³ сточных вод и сократить сброс загрязняющих веществ в бассейн Балтийского моря до уровня требований Хельсинской Комиссии.

Для обеспечения охраны атмосферного воздуха в Калининградской области применяются наилучшие доступные технологии при строительстве новых теплоэлектростанций и других объектов.

Проделана большая работа по подготовке к участию в национальном проекте «Чистая страна», что позволит в 2017 году, объявленном Годом Экологии в России, приступить к рекультивации полигона в пос. им. А. Космодемьянского и золоотвала АОЗТ «Дарита».

Впечатляют объемы работ по лесовосстановлению - в минувшем году на площади около 600 гектаров было высажено более одного миллиона сеянцев и саженцев ценных древесных пород. Благодаря слаженной работе всех уровней власти и специалистов лесного хозяйства в регионе не допущено серьезных лесных пожаров.

Безусловно, процесс создания благоприятной экологической обстановки будет находиться в сфере постоянного внимания Правительства Калининградской области.

Желаю всем плодотворной работы в сфере охраны окружающей среды.

Временно исполняющий обязанности
Губернатора Калининградской области

А.А. Алиханов



Уважаемые калининградцы!

2016 год был годом становления министерства природных ресурсов и экологии Калининградской области.

За это время сформирован коллектив профессионалов, разработана новая редакция государственной программы Калининградской области «Окружающая среда», подготовлены документы на федеральное финансирование двух масштабных проектов по снижению накопленного экологического ущерба, реализован комплекс мероприятий по уменьшению загрязнения атмосферного воздуха, водных объектов и почвы.

Проводилась активная работа по формированию региональной нормативно-правовой базы в сфере обращения с отходами, закрыты свалки в пос. им. А. Космодемьянского и пос. Долгоруково, начата подготовка к рекультивации 26 муниципальных полигонов.

Налажено взаимодействие с независимыми специалистами, общественными и научными организациями в сфере экологии, как в рамках Совета по природопользованию и экологии при министерстве, так и в ходе различных мероприятий и неформальных встреч.

Конечно, предстоит сделать гораздо больше по сохранению природных комплексов, биологического разнообразия, снижению антропогенной нагрузки на окружающую среду.

Для улучшения экологической ситуации в регионе мы планируем усилить контрольно-надзорную деятельность по пресечению экологических правонарушений, рационально и бережно использовать природные ресурсы, развивать особо охраняемые природные территории, обеспечивать надежную охрану и воспроизводство лесов и животного мира.

Надеемся на активное участие жителей Калининградской области в этой работе.

Временно исполняющий обязанности
министра природных ресурсов и экологии
Калининградской области

Ю.В. Шитиков

ОГЛАВЛЕНИЕ

Раздел I. Общая характеристика Калининградской области	8
Раздел II. Атмосферный воздух	27
Раздел III. Поверхностные и подземные воды. Морские воды.....	42
Раздел IV. Образование отходов производства и потребления, обращение с ними.....	85
Раздел V. Почвы и земельные ресурсы. Недра и полезные ископаемые	101
Раздел VI. Растительный и животный мир	117
Раздел VII. Особо охраняемые природные территории (ООПТ)	127
Раздел VIII. Промышленные и транспортные аварии и катастрофы..	145
Раздел IX. Основные вопросы экологической политики, осуществляемые в Калининградской области	148
Раздел X. Экологические программы	152
Раздел XI. Научные исследования и деятельность общественных организаций и образовательный учреждений в сфере охраны окружающей среды.....	165
Раздел XII. Надзорная и контрольная деятельность органов государственной власти	176
Раздел XIII. Экологическая обстановка в муниципальных образованиях Калининградской области	198

Государственный доклад подготовлен в соответствии с поручениями Президента Российской Федерации от 30 ноября 2010 года и врио Губернатора Калининградской области **А.А. Алиханова** Министерством природных ресурсов и экологии Калининградской области (**Ю.В.Шитиков**) 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:

- советника Губернатора Калининградской области (**Ю.А. Цыбин**);
- 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 (**М.В. Соколова**);
- Федерального государственного бюджетного учреждения «Центр агрохимической службы «Калининградский» (**М.И. Вихман**);
- Главного Управления МЧС России по Калининградской области (**А.С. Бирюков**);
- Западно-Балтийского территориального управления Федерального агентства по рыболовству (**Ю.В. Маслов**);
- Федерального государственного учреждения «Калининградский Центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (**Д.В.Поцелуева**);
- Управления по Калининградской области Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору (Россельхознадзору) (**А.А.Иванов**);
- 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 (**О.А. Ступин**);

- Министерства экономики Калининградской области (**Н.А.Салагаева**);

- Министерства образования Калининградской области (**С.С.Трусенева**);

- Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Калининградской области (**Н.Р. Телевяк**);

- Министерства сельского хозяйства Калининградской области (**Н.Е. Шевцова**);

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

- Агентства по рыболовству Калининградской области (**А.Г. Михалевич**);

- Калининградской межрайонной природоохранной прокуратуры (**Д.В.Ким**);

- ФГБУ «Национальный парк «Куршская Коса» (**А.А. Калина**);

- Государственного автономного образовательного учреждения дополнительного образования детей «Калининградский областной детско-юношеский центр Экологии, краеведения и туризма» (**Д.Б. Булгаков**);

- ООО «ЛУКОЙЛ-КМН» (**Ю.А. Кесслер**);

- муниципального образования Городской округ «Город Калининград» (**А.Г. Ярошук**);

- муниципального образования «Багратионовский городской округ» (**М.Ю. Азов**);

- муниципального образования «Балтийский муниципальный район» (**С.В. Мельников**);

- муниципального образования «Гвардейский городской округ» (**А.В.Торба**);

- муниципального образования «Гурьевский городской округ»

(С.С.Подольский);

- муниципального образования «Гусевский городской округ»

(Е.Е.Михайлов);

- муниципального образования «Зеленоградский городской округ»

(С.А. Кошевой);

- муниципального образования «Краснознаменский городской округ»

(В.П. Сытнюк);

- муниципального образования «Мамоновский городской округ»

(О.В.Шлык);

- муниципального образования «Ладушкинский городской округ»

(А.В.Родин);

- муниципального образования «Неманский городской округ»

(С.Ф.Восковщук);

- муниципального образования «Нестеровский муниципальный район» **(О.В. Кутин);**

- муниципального образования «Озерский городской округ»

(Н.И.Макрецкая);

- муниципального образования «Пионерский городской округ»

(Е.Н.Михейкин);

- муниципального образования «Полесский городской округ»

(Н.В.Мухин);

- муниципального образования «Правдинский городской округ»

(П.Е.Баранов);

- муниципального образования «Светловский городской округ»

(А.Л.Блинов);

- муниципального образования «Светлогорский район»

(А.В.Ковальский);

- муниципального образования «Славский муниципальный район»

(К.Б. Панфилов);

- муниципального образования «Советский городской округ»

(Н.Н.Воищев);

- муниципального образования «Черняховский городской округ»

(С.А.Щепетильников);

- муниципального образования «Янтарный городской округ»

(А.С.Заливатский).

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.

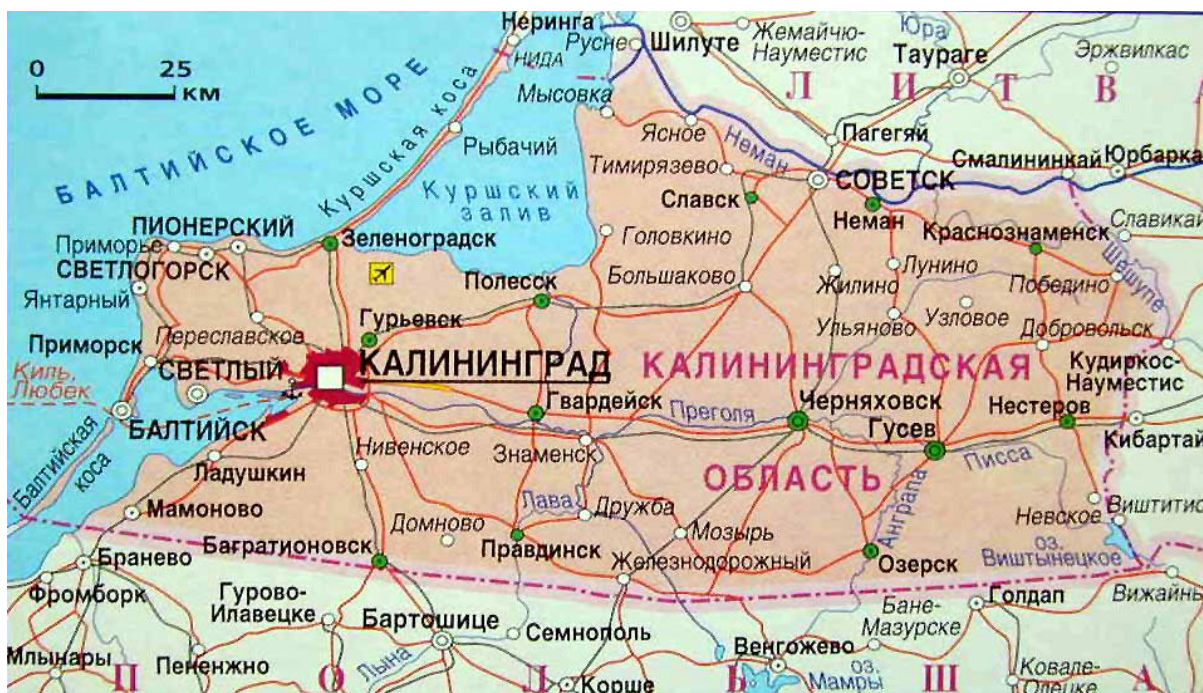


Рис. 1.1. Граница Калининградской области

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 2017 года: Калининград (467,3 тыс. чел.), Черняховск (47,5 тыс. чел.), Советск (40,5 тыс. чел.), Гусев (37,6 тыс. чел.), Балтийск (36,6 тыс. чел.).

Таблица 1.1.

**Численность населения Калининградской области
(по состоянию на 01 января 2017 года)**

Человек

Населенные пункты Калининградской области	все население	в том числе:	
		городское	сельское
1	2	3	4
Калининградская область	986261	767433	218828
Городской округ - город Калининград	467289	467289	
г. Калининград	467289	467289	
в том числе внутригородские районы:			
Ленинградский район	173905	173905	
Московский район	161319	161319	
Центральный район	132065	132065	
Багратионовский городской округ	33101	6409	26692
г. Багратионовск	6409	6409	
Гвардейский городской округ	29231	13186	16045
г. Гвардейск	13186	13186	
Гурьевский городской округ	64676	16311	48365
г. Гурьевск	16311	16311	
Гусевский городской округ	37557	28257	9300
г. Гусев	28257	28257	
Зеленоградский городской округ	35754	15493	20261
г. Зеленоградск	15493	15493	
Городской округ - город Ладушкин	4088	4007	81
г. Ладушкин	4007	4007	
Городской округ - город Мамоново	8247	8056	191
г. Мамоново	8056	8056	
Краснознаменский городской округ	12196	3237	8959
г. Краснознаменск	3237	3237	
Неманский городской округ	19075	10931	8144
г. Неман	10931	10931	
Озерский городской округ	14051	4108	9943
г. Озерск	4108	4108	
Городской округ - город Пионерский	11352	11352	
г. Пионерский	11352	11352	
Полесский городской округ	18461	7041	11420
г. Полесск	7041	7041	
Правдинский городской округ	19102	6899	12203
г. Правдинск	4171	4171	
пгт. Железнодорожный	2728	2728	

Населенные пункты Калининградской области	все население	в том числе:	
		городское	сельское
Светловский городской округ	29049	22140	6909
г. Светлый	22140	22140	
Славский городской округ	19529	4145	15384
г. Славск	4145	4145	
Городской округ - город Советск	40486	40486	
г. Советск	40486	40486	
1	2	3	4
Черняховский городской округ	47532	36423	11109
г. Черняховск	36423	36423	
Городской округ - поселок Янтарный	6438	5529	909
пгт. Янтарный	5529	5529	
Муниципальный район Балтийский	36553	35141	1412
городское поселение г.Балтийск	33659	33181	478
г. Балтийск	33181	33181	
городское поселение г.Приморск	1960	1960	
г. Приморск	1960	1960	
сельское поселение Дивное	934		934
Муниципальный район Нестеровский	15336	4086	11250
городское поселение г.Нестеров	4086	4086	
г. Нестеров	4086	4086	
сельское поселение Илюшинское	4115		4115
сельское поселение Пригородное	4972		4972
сельское поселение Чистопрудненское	2163		2163
Муниципальный район Светлогорский	17158	16907	251
городское поселение г.Светлогорск	13030	13030	
г. Светлогорск	13030	13030	
городское поселение поселок Донское	2810	2780	30
пгт. Донское	2780	2780	
городское поселение поселок Приморье	1318	1097	221
пгт. Приморье	1097	1097	

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 2012 года по 2017 год представлена в таблице 1.2.

Таблица 1.2.

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

Численность постоянного населения	2012	2013	2014	2015	2016	2017
все население, в том числе:	946,8	954,8	963,1	968,9	976,4	986,26
городское население	733,3	739,9	747,4	752,5	758,8	767,43
сельское население	213,5	214,9	215,8	216,4	217,6	218,83

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, являющихся местом обитания 53 вида рыб из 18 семейств.

1.1. Социально-экономическое развитие области в 2016 году

Промышленное производство

В 2016 году индекс промышленного производства по всем видам деятельности составил 100,5%. Индексы промышленного производства по отдельным видам экономической деятельности составили:

- добыча полезных ископаемых - 92,0%,
- обрабатывающие производства - 100,5%,
- производство и распределение электроэнергии, газа и воды - 108,5%.

Основные показатели экономической деятельности

Наименование показателя	2016 год
Объем отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг (млрд. руб.), в том числе:	460,1
Добыча полезных ископаемых (млрд. руб.)	14,6
Обрабатывающие производства (млрд. руб.)	420,1
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды (млрд. руб.)	25,4



Рис. 1.2. Структура объема отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг (в % за 2016 год)

Доля обрабатывающих производств в 2016 году составила 91,3%, из них самые значимые виды деятельности - это производство пищевых продуктов, включая напитки и табачные изделия, и производство транспортных средств и оборудования.

В региональной промышленности сформировались ряд отраслей, являющихся локомотивом промышленного производства. К таким отраслям относятся пищевая промышленность, автомобилестроение и судостроение, машиностроительная отрасль, электронная промышленность, фармацевтическая промышленность и производство медицинских изделий, глубокая переработка древесины и мебельное производство, янтарная отрасль.

Основные предприятия Калининградской области: ГК «АВТОТОР Холдинг» (автомобилестроение), АО «ПСЗ «Янтарь» (судостроение), ЗАО «Агропродукт», ЗАО «Содружество-Соя», ООО «Вичюнай-Русь», ООО «Мираторг Запад», ООО «Союз – М» (производство пищевых продуктов), ООО «Лотте Электроникс-Восточная Европа», ООО «Баутэк», ООО «Рубеж», ООО «Промальянс», ООО «Мегабалт», ООО «Телебалт» ООО «Альфа Строй Комплект», ЗАО «Алко-Нафта», ООО «АРВИ НПК», ООО «Инфамед К».

Индекс добычи полезных ископаемых за 2016 год составил 92,0% к уровню 2015 года. На снижение индекса повлияло снижение объема добычи топливно-энергетических ресурсов (нефти) на 8,3%, и снижение объема добычи твердых полезных ископаемых на 4,9% от показателя аналогичного периода 2015 года. Добычу нефти на территории Калининградской области осуществляет ООО «Лукойл-Калининградморнефть».

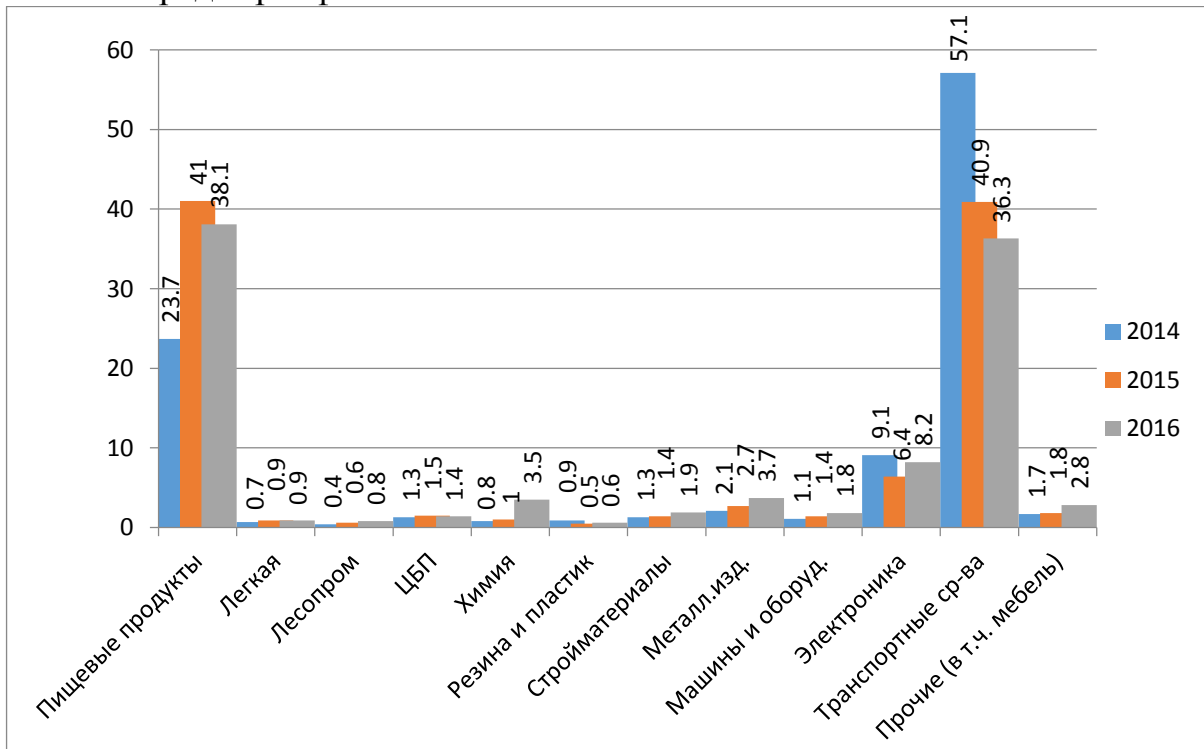


Рис.1.3. Структура промышленности Калининградской области (объем производства)

Индекс производства и распределения электроэнергии, газа и воды в январе-декабре 2016 года по сравнению с аналогичным периодом 2015 года составил 108,5%. Основной генерирующей компанией региона является филиал «Калининградская ТЭЦ-2» ОАО «ИНТЕР РАО - Электрогенерация». На территории Калининградской области действуют 32 электросетевые компании: наиболее крупная ОАО «Янтарьэнерго».

Выработка электроэнергии в Калининградской области за 2016 год составила – 6 727,8 млн. кВт час, а потребление электроэнергии – 4 458,951 млн кВт час. Работы, выполненные собственными силами по виду деятельности «Строительство», в 2016 году составили 60,9 млрд. руб., что на 9,2% выше уровня 2015 года. На конец декабря 2016 года общий объем заказов (контрактов) на проведение строительного подряда организациями составил 6 771,0 млн. руб.

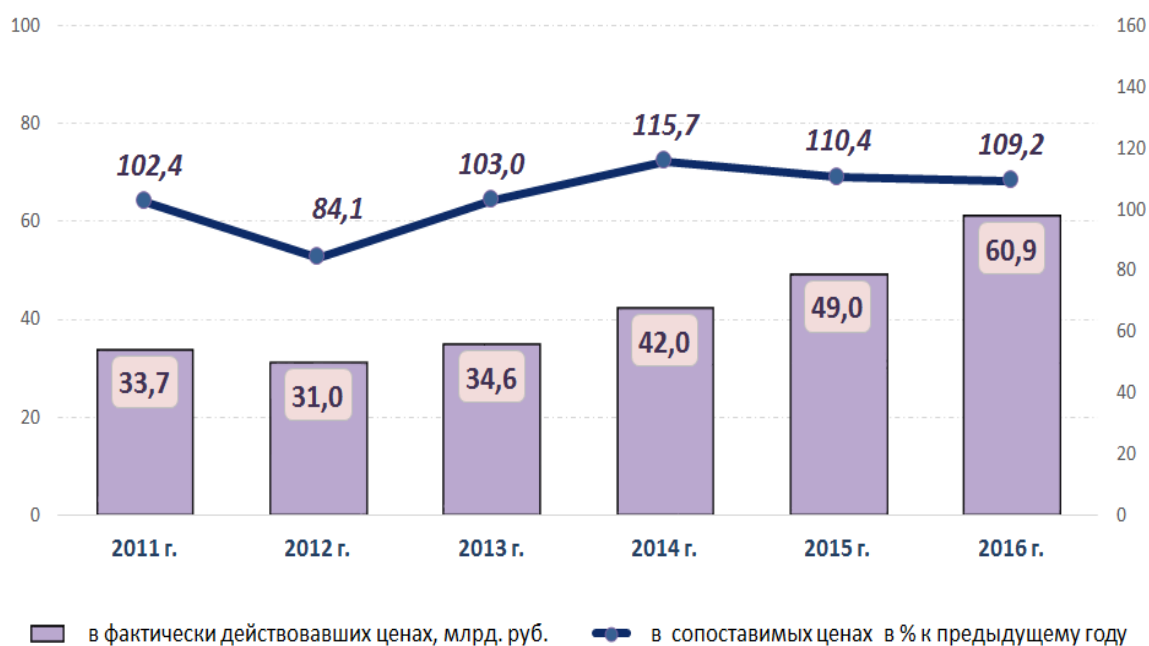


Рис. 1.4. Выполненный объем строительных работ

Объем производства продукции сельского хозяйства всех сельхозпроизводителей (сельскохозяйственные организации, крестьянские (фермерские) хозяйства и индивидуальные предприниматели, хозяйства населения) в 2016 году составил 31 072,6 млн. рублей, или 95,3% к 2015 году.

В 2016 году посевная площадь сельскохозяйственных культур составила 261,9 тыс. га и увеличилась по сравнению с 2015 годом на 6,7%.

В 2016 г. получено 391,1 тыс. тонн зерна в весе после доработки (70,5% к 2015 г.), собрано 138,4 тыс. тонн картофеля (85,2%) и 68,4 тыс. тонн овощей (106,6%).



Животноводство в Калининградской области

На 01 января 2017 года поголовье крупного рогатого скота составило 115,7 тыс. голов (на 5,7% больше по сравнению с 2015 годом), коров – 53,8 тыс. голов (на 7,6% больше), свиней – 182,4 тыс. голов (на 12,2% больше), овец и коз – 96,4 тыс. голов (на 9,3% больше), птицы – 2498,1 тыс. голов (на 0,8% меньше).

В животноводстве реализуются инвестиционные проекты,

направленные на обеспечение жителей молочной и мясной продукцией. В 2016 году произведено скота и птицы на убой (в живом весе) 79,3 тыс. тонн (+11,5%), молока – 174,4 тыс. тонн (+2,4%), яиц – 213,5 млн. штук (+4,4%).

В 2016 году в сельскохозяйственных организациях на одну корову надоено в среднем 7156 кг молока (103,7% к 2015 году). В расчете на одну курицу-несушку получено в среднем по 301 яйцо против 311 в 2015 году.

В настоящее время в Калининградской области функционируют два товарных хозяйства по выращиванию рыбы: прудовое фермерское хозяйство в г. Правдинске, специализирующееся на производстве посадочного материала карпа; садковое хозяйство ООО «Калининградский центр «Аквакультура» в пос. Прибрежном, которое обладает уникальным стадом осетров, адаптированным к природным условиям Южной Балтики.

Перечень некоторых инвестиционных проектов, реализуемых в 2016 году на территории Калининградской области

Таблица 1.4.

№ п/п	Название проекта	Объем инвестиций, тыс. руб.	Инициатор проекта	Планируемое количество рабочих мест, ед.
1	2	3	4	5
1	Строительство свиноводческого комплекса мощностью 70 тысяч голов откорма в год	1 222 086	ООО «ТЕМП»	74
2	Стратегия опережающего развития газозаправочной инфраструктуры на базе Комплекса сжижения природного газа с автомобильной газонаполнительной компрессорной станцией	1 345 900	ООО «Газпром газомоторное топливо»	204
3	Создание комплекса по производству высокопродуктивного мясного поголовья крупного рогатого скота	1 200 764	ООО «Калининградская мясная компания»	580
4	Ферма по выращиванию грибов шампиньонов	540 202	ООО «Грибной проект»	120
5	Увеличение производства овощей и зерновых культур за счет приобретения сельхозмашин, строительства овощехранилища с участком предпродажной подготовки продукции и зернохранилища	567 703	КФХ «Калина»	24
1	2	3	4	5

№ п/	Название проекта	Объем инвестиций	Инициатор проекта	Планируемое количество
6	Организация глубокой переработки льносырья и производства льносодержащей продукции: нетканого полотна и гранулированного абсорбирующего наполнителя на производственной площадке в Гурьевском районе Калининградской области	1 495 000	ООО «Агропромышленный комплекс «Калининград»	111
7	Строительство агропромышленного комплекса, который включает закладку яблоневого сада и тепличное хозяйство в городе Багратионовске	397 193	ООО «Балтийская аграрная компания»	31
8	Строительство ветутильзавода по утилизации отходов животного происхождения	454 614	ООО «УК РБПИ Групп»	33
ИТОГО:		33 296 262		3 513

1.2. Основные итоги реализации ряда государственных программ Калининградской области

В рамках реализации государственной программы Калининградской области «Развитие промышленности и предпринимательства» в 2016 году осуществлено:

1) создан Фонд развития промышленности Калининградской области с капитализацией на начальном этапе 150 млн. руб.;

2) предприятиям предоставлены промышленные субсидии на развитие и модернизацию производства в размере 30,0 млн. руб.;

3) административная поддержка промышленным предприятиям: ООО «Техносервис» (производство строительных материалов), ООО «Балткран» (производство кранового оборудования), ООО «Калининградский мотозавод» (производство мототехники), ООО «Обсервер» (производство электроколясок), ООО «Знаменский композитный завод» и ООО «ПГМ - Городское Пространство» (производство изделий из композитных материалов);

4) подготовлен проект Стратегии развития янтарной отрасли на период до 2024 года;

5) проектирование и строительство инфраструктурных объектов для создания индустриальных парков «Черняховск» и «Храброво».

В рамках реализации государственной программы Калининградской области «Развитие сельского хозяйства» в 2016 году выполнено:

1) посевная площадь сельскохозяйственных культур составила 262 тыс. гектаров и увеличилась по сравнению с 2015 годом на 6,7%, а по сравнению с 2011 годом более чем в два раза. По итогам 2016 года в связи с чрезвычайной ситуацией в растениеводстве валовой сбор зерновых и зернобобовых в весе после доработки составил 397,9 тыс. тонн, в то же время это в 2,5 раза выше чем в 2011 году. Увеличилось производство

овощей в защищенном грунте до 2,7 тысячи тонн (в 2 раза к 2011 году) благодаря вводу в эксплуатацию 2,0 гектаров зимних теплиц в ООО «Орбита-Агро»;

2) урожайность зерновых и зернобобовых культур составила 31,9 ц/га, что на 5,2 ц/га выше показателя 2011 года. Несмотря на непростую ситуацию в растениеводстве в 2016 году Калининградская область по сведениям Министерства сельского хозяйства Российской Федерации вошла в число ключевых регионов страны по урожайности зерновых и зернобобовых (11 место) и рапса (9 место). По урожайности кукурузы на зерно (в первоначально оприходованном весе) область вышла на первое место среди других субъектов Российской Федерации, по урожайности ячменя – на 5 место;

3) в рамках развития промышленного садоводства при плановой площади закладки в 100 га многолетних плодовых и ягодных насаждений заложено 238 га садов и ягодников. С учетом закладки периода 2013-2015 годов общая площадь многолетних плодовых и ягодных насаждений составила 597 га;

4) по сравнению с 2015 годом поголовье крупного рогатого скота возросло на 5,7%, поголовье свиней - на 12,2%, а к уровню 2011 года выросло в 1,9 и 1,3 раза соответственно;

5) в хозяйствах области произведено 174,4 тысяч тонн молока, что на 2,4% выше уровня 2015 года и на 24 % уровня 2011 года. Увеличение надоя молока до 7156 кг на 1 фуражную корову на 3,7% к уровню 2015 года или 157 % к уровню 2011 года. Увеличение производства мяса. В 2016 году в хозяйствах области произведено 79,3 тысяч тонн мяса, что на 11,5% выше уровня 2015 года и на 43 % уровня 2011 года;

б) сельскохозяйственным производителям было перечислено 1 964,4 млн. руб. на компенсацию части затрат на уплату процентной ставки по инвестиционным кредитам (из них из федерального бюджета – 1 786,9 млн. руб., из областного бюджета – 177,5 млн. руб.);

7) бюджет поддержки начинающих фермеров составил 35, 2 млн. руб. (из них 12 млн. руб. из средств областного бюджета). Поддержку получили 24 начинающих фермера и 5 фермеров, развивающих семейные животноводческие фермы.

Более 117 млн. руб. консолидированного бюджета направлено на мероприятие «Грантовая поддержка сельскохозяйственных потребительских кооперативов для развития материально-технической базы». Средства доведены до получателей в полном объеме.

В рамках реализации программы «Развитие транспортной системы» в 2016 году реализованы мероприятия в сфере дорожного строительства:

1) завершена реконструкция 2 этапа мостового перехода через реки Старая и Новая Преголя на Южном обходе г. Калининграда протяженностью 1795 м, в том числе длина моста - 650,42м;

2) завершено строительство обхода г. Советска с новым мостовым переходом через р. Неман на федеральной автомобильной дороге

«Гвардейск-Неман» до границы с Литовской Республикой и транспортной развязки с автодорогой «Советск-Гусев»;

3) завершена реконструкция участка автомобильной дороги «Березовка-Храброво-Жемчужное» протяженностью 8,2 км по параметрам 3 категории и протяженностью 1,01 км по параметрам 4 категории;

4) завершена реконструкция участка существующей автодороги 3 категории «Калининград-Зеленоградск» км 29,5-км 31,5 протяженностью 2,03 км с доведением ее до 4 полос движения;

5) продолжается реконструкция автодороги «Северный обход г. Калининграда (1 и 2 подэтапы) протяженностью 5,117 км с 6 полосами движения - от транспортной развязки с Московским проспектом до автодороги Калининград-Полесск;

6) ведется строительство эстакады «Восточная» от ул. Молодой Гвардии (через Московский проспект и ул. Емельянова) до ул. Муромской с мостами через р. Старая и Новая Преголя в г. Калининграде:

- протяженность строительства 1 этапа эстакады «Восточная», магистральной улицы общегородского значения – 1 888 м, кроме того предусматривается реконструкция путепровода с подходами на Московском проспекте протяженностью 992 м;

- протяженность строительства 2 этапа эстакады «Восточная» - 3 129 м, в настоящее время ведется строительство 1 участка 2 этапа протяженностью 1 732 м;

7) продолжается реализация проекта «Строительство улично-дорожной сети на территории острова, обеспечивающей подъезд к стадиону, г. Калининград». В настоящее время завершена реконструкция бульвара Солнечного протяженностью 0,53 км - 1 этапа строительства улично-дорожной сети на территории острова.

Основным инструментом развития сферы туризма является государственная программа Калининградской области «Туризм».

По итогам 2016 года Калининградская область вошла в десятку лучших регионов России по темпам развития туризма (из всероссийского рейтинга по оценке эффективности деятельности органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации в сфере туризма) и удостоена диплома Министерства культуры Российской Федерации. За период 2011-2016 годов заполняемость коллективных средств размещения за последние пять лет возросла в 2,7 раза за счет увеличения турпотока на «крыльях сезона» и в праздничные даты низкого сезона, достигнув в 2016 году среднегодового показателя 55%. Туристический поток превысил 1 млн. человек. Состояние пляжей и их обустройство имеют одни из лучших показателей в стране, в том числе лидируя по критериям доступности для маломобильных групп населения (Зеленоградск, Пионерский, Янтарный, Балтийск) и международным критериям экологической безопасности «Голубой флаг» (Янтарный).

1.3. Инновационное развитие Калининградской области

Калининградская область предлагает уникальные условия для развития инновационного бизнеса.

1. Так, на территории Гусевского городского округа на заводе GS NANOTEX функционирует частный инновационный кластер «Технополис GS», специализирующийся на производстве микро- и нанoeлектроники – корпорации «Дженерал Сателайт».

Кластер включает промышленную зону, научно-исследовательский и образовательный центры, а также жилую зону, на базе которых апробируется модель инновационного развития малого города России, которую можно применять для возрождения экономики других малых городов Российской Федерации.

К инновационным предприятиям технополиса относятся:

1) GS Nanotech - одно из ведущих в Европе предприятий по разработке, корпусированию и тестированию микроэлектронной продукции;

2) НПО «Цифровые телевизионные системы» - самое масштабное в Восточной Европе производство цифровых телевизионных приставок и современная площадка для контрактного производства;

3) «Пранкор» - предприятие, осуществляющее комплекс работ по литью пластмасс, изготовлению пластмассовых и металлических деталей (основная номенклатура выпускаемой продукции - корпуса для цифровых телевизионных приставок);

4) «Первая картонажная фабрика» - предприятие, выпускающее широкий ассортимент упаковки и другой продукции из гофрированного картона;

5) «Нанокуглеродные материалы» - разработка технологий и производство различных материалов с применением многостенных углеродных нанотрубок.

2. На территории Багратионовского городского округа функционирует индустриальный парк «Экобалтик» (30 га) на базе группы фармацевтических компаний «Инфамед», выпускающих инновационный антибактериальный (антисептический) препарат нового поколения «Мирамистин» и производящих глазные капли «Окомистин». В перспективе развития парка – строительство итальянской компанией CarPELLi Group завода по производству средств гигиены.

3. В 2016 году получила дальнейшее развитие промышленно-производственная зона автомобильного кластера «АВТОТОР Холдинг» - кластера полнопрофильных автомобильных производств, а также строительства объектов транспортной и инженерной инфраструктуры, обеспечивающих их создание. Данное полнопрофильное производство автомобилей на вновь создаваемых производственных мощностях будет предусматривать сварку и окраску кузовов в планируемом объеме 250 тыс. шт. в год, а также производство автомобильных компонентов,

обеспечивающих среднегодовой уровень локализации 38% к 2020 году. Планируется привлечь в производство около 60 млрд. руб. инвестиций.

Кроме того, в рамках развития данной промышленно-производственной зоны предусмотрено расширение данного кластера по производству легковых автомобилей в режиме полного цикла на территории Калининградской области совместно с корейскими (Kia, Hyundai), китайскими (корпорация FAW) и немецкими (BMW) инвесторами.

4. В индустриальном (промышленном) парке «Храброво» планируется организовать производство изделий из нержавеющей стали, велосипедной и мототехники, лифтов (совокупно 4 инвестора планируют привлечь в реализацию своих проектов в Калининградской области более 3 млрд. руб.).

5. Одной из самых крупных инфраструктурных промышленных площадок в Калининградской области является индустриальный (промышленный) парк «Черняховск», специализацией которого является транспорт и логистика, производство строительных материалов, малое и среднее машиностроение, стекольная промышленность. В 2016 году об участии в проекте заявили 10 инвесторов (в частности, компания «Глайхен Сервис ЛТД» планирует разместить завод по производству стеклянной тары с первоначальными вложениями 35 млн. евро; округ получит 150 новых рабочих мест).



Рис. 1.5. Проект индустриального (промышленного) парка «Черняховск»

Портовый комплекс в Калининграде (в процессе строительства)

6. Балтийский промышленный парк с морским транспортным терминалом для организации биохимического и нанотехнологического производства - ООО «БалтТехПром» предусматривает наличие промышленной, транспортной инфраструктуры и портового комплекса (рис. 1.6).



Рис. 1.6. промышленная, транспортная инфраструктура и портового комплекса ООО «БалтТехПром»

Резидентами парка являются: АО «Алко-Нафта» (завод по производству полиэтилентерефталата), ООО «Стройматериалы» (производство товарного бетона, железобетонных дорожных плит, плит дорожного настила и предварительно напряженных аэродромных плит) и ООО «Трафальгар-КД» (производство материалов для наружной рекламы).

Среди организаций инновационной инфраструктуры региона можно выделить: инновационный парк БФУ им. И.Канта; инновационно-технологический центр «Балтика»; Калининградский бизнес-инкубатор; Калининградский инновационно-технологический центр; Калининградский научно-технический центр; Калининградский центр научно-технической информации. В 2016 году на базе БФУ им. И. Канта создан Центр инновационного предпринимательства. В университете также функционирует научно-технологический парк «Фабрика», который представляет собой инновационный бизнес-инкубатор, где сконцентрированы научно-исследовательские лаборатории разного профиля: когерентно-оптических измерительных систем, оптических излучений, 3d-прототипирования и интеллектуальной робототехники;

новых магнитных материалов, лазерных нанотехнологий и информационной биофизики, функциональных порошковых и углекомпозиционных материалов, молекулярно-генетических технологий. Значительный инновационный потенциал заложен в системе научных учреждений и учебных заведений области, обладающих высококвалифицированными специалистами различных направлений: БФУ им. И.Канта, КГТУ, БГА, АтлантНИРО, АО ИО им.Ширшова.

В 2016 году эффективно работали следующие предприятия, занимающиеся разработкой новых технологий, инноваций и выпуском новой продукции: ОАО «Кварц», ОКБ «Факел», ООО завод «Калининградгазавтоматика», ООО «Калининградгазприборавтоматика», ОАО «Балткран», ОАО «Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь», ООО «Металлоконструкции».

1.4. Результаты деятельности особой экономической зоны в Калининградской области в 2016 году

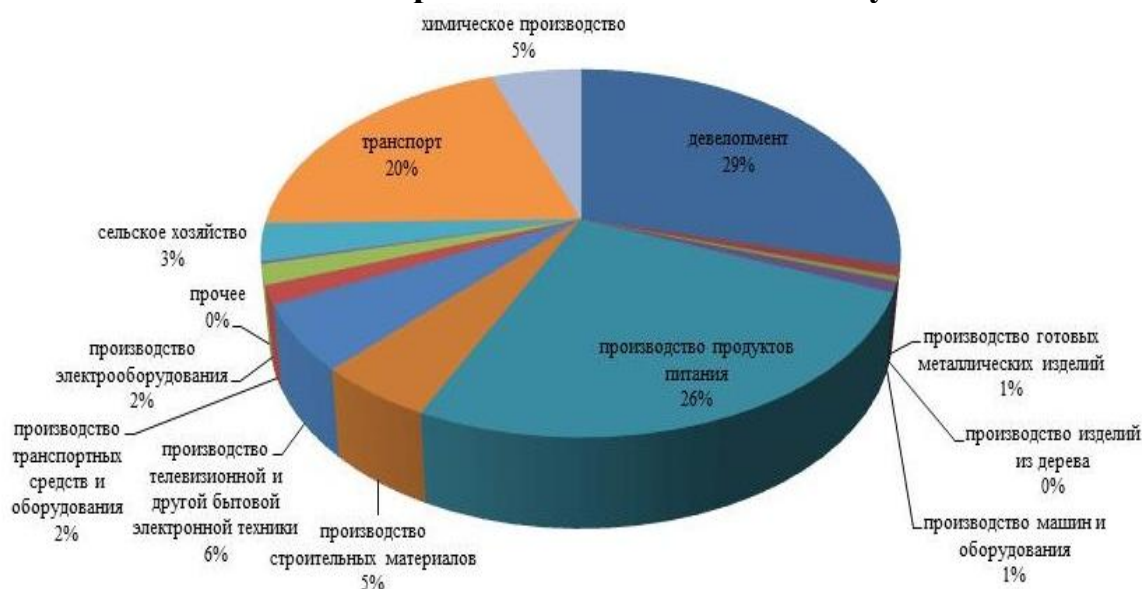


Рис.1.7. Структура инвестиций резидентов ОЭЗ в Калининградской области

На 01 января 2017 года в единый реестр резидентов Особой экономической зоны в Калининградской области (далее – ОЭЗ) включено 126 инвестиционных проектов, из них 17 инвестиционных проектов с объемом заявленных инвестиций от 50 млн. рублей.

В 2016 году в реестр включено 26 инвестиционных проектов (в течение всего 2015 года было включено 8). Общий объем заявленных инвестиций составляет порядка 95,3 млрд. руб.

Наибольшее количество организаций, зарегистрированных в качестве резидентов ОЭЗ, осуществляют инвестиционные проекты в обрабатывающих отраслях экономики, на транспорте, а также в сфере операций с недвижимым имуществом, аренды и предоставления услуг. Численность сотрудников на предприятиях-резидентах ОЭЗ в Калининградской области при выходе на проектные мощности составит более 22,9 тыс. чел.

1.5. Подготовка к проведению в Калининграде Чемпионата мира по футболу в 2018 году

В 2016 году проводилась активная работа по подготовке к проведению в Калининграде матчей Чемпионата мира по футболу, которые пройдут с 14 июня по 15 июля 2018 года на 12 стадионах в 11 городах России: Москве, Санкт-Петербурге, Казани, Сочи, Нижнем Новгороде, Самаре, Калининграде, Екатеринбурге, Саранске, Волгограде и Ростове-на-Дону. Калининград примет 4 матча группового этапа. Строительство стадиона ведется с декабря 2014 года на острове Октябрьский на участке площадью более 22 га (центральная часть города на берегу реки Старая Преголя). Общая стоимость строительства составляет 17,4 млрд. руб. Строящийся стадион рассчитан на 35 тыс. мест, включая временные трибуны на 10 тыс. болельщиков. В соответствии с распоряжением Правительства РФ срок ввода в эксплуатацию стадиона перенесен на 2018 год. Помимо стадиона в Калининграде будут подготовлены тренировочные базы на трех стадионах: «Пионер», «Сельма» и «Локомотив». Базы для тренировок команд-участниц расположатся в Светлогорске, поселке Новоселово Багратионовского района и Янтарном. К 2018 году будет готово более 20 гостиничных комплексов. В ходе строительных работ осуществляется комплекс мер по обеспечению экологической безопасности.



Место расположения стадиона



Вид стадиона с реки Преголя

1.6. 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.

Согласно информации, предоставленной Филиалом АО «СО ЕЭС» «Региональное диспетчерское управление энергосистемы Калининградской области»:

- 1) выработка (производство) электроэнергии в Калининградской области за 2016 год составила – 6 727,8 млн. кВт-час;
- 2) потребление электроэнергии Калининградской области за 2016 год составило - 4458,951 млн. кВт-час;
- 3) электропотребление на основе возобновляемых источников энергии Калининградской области составляет - 11,552 млн. кВт-час.

В настоящее время в энергосистеме Калининградской области функционируют следующие генерирующие объекты на основе

использования возобновляемых источников энергии:

1. Зеленоградская ветроэлектростанция, установленной мощностью 5,1 МВт, расположенная в поселке Куликово Зеленоградского района. Собственник – ОАО «Калининградская генерирующая компания» (ПАО «Россети»);

2. Гидроэлектростанции (ГЭС):

- Правдинская ГЭС, установленной мощностью 1,14 МВт, расположенная в г. Правдинске;

- Озерская ГЭС, установленной мощностью 0,5 МВт, расположенная в г. Озерске.



Рис. 1.8. Объемы выработки и потребления электроэнергии в Калининградской области в 2013 – 2016 годах (МВт*час)

Год	Выработка	Потребление
2013	6,3	3,3
2014	6,44	4,4
2015	6,2	4,37
2016	6,73	4,46

ТЭЦ-2, обеспечивающая 98,5% выработки всей электрической энергии на территории региона

В рамках реализации региональной программы Калининградской области в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в 2016 году выполнены следующие мероприятия:

1) замена освещения на энергоэффективное в Советском

доме-интернате для престарелых и инвалидов;

2) замена устаревшего электрооборудования на энергоэффективное в Советском доме-интернате для престарелых и инвалидов.

Для расширения использования экологически чистого общественного транспорта в Калининградской области в рамках Государственной программы Калининградской области «Развитие транспортной системы» реализуется подпрограмма «Развитие рынка газомоторного топлива в Калининградской области в 2015-2022 годах», в рамках которой планируется развитие сети объектов газозаправочной инфраструктуры и технического обслуживания, что будет способствовать увеличению доли транспортных средств, работающих на газомоторном топливе. Это приведет к снижению выбросов от автотранспортных средств, эксплуатируемых в Калининградской области.

Во исполнение поручений Президента Российской Федерации по принятию необходимых решений по вопросу строительства энергогенерирующих мощностей в Калининградской области принят за основу газо-угольный сценарий перспективного развития энергосистемы Калининградской области до 2020 года, который включает реализацию следующих мероприятий: сооружение в городах Калининграде, Гусеве и Советске тепловых электростанций на газовом топливе; строительство в городе Светлом электростанции на угольном топливе.

Раздел II. Атмосферный воздух

В 2016 году по данным контроля атмосферного воздуха населенных мест Калининградской области качество воздуха несколько ухудшилось.

Доля проб атмосферного воздуха с превышением ПДК составила 0,9% (в 2014 году – 0,4%, в 2015 году – 0,4%), показатель по Российской Федерации в 2015 году – 0,9%. Пробы с превышением ПДК более 5 раз в отчетном 2016 году, как и в 2014-2015 годах, не зарегистрированы (табл.2.1).

Всего проб	Доля проб атмосферного воздуха, превышающих ПДК, %									
	в городских поселениях				в сельских поселениях			более 5 ПДК в городских поселениях		
	2014	2015	2016	Темп прироста к 2014г., по доле, %	2012	2013	2014	2012	2013	2014
Всего	0,4	0,4	0,9	+125,0	0	0	0	0	0	0
маршрутные и подфакельные	0,5	0,8	1,5	+200,0	0	0	0	0	0	0
вблизи автомагистралей в зоне жилой застройки	0,4	0,2	0,6	+50,0	0	0	0	0	0	0

Табл. 2.1.

Лабораторный контроль за уровнями загрязнения атмосферного воздуха в Калининградской области

Основное ухудшение уровня загрязнения воздуха отмечается в зоне влияния промышленных предприятий, удельный вес проб воздуха, не соответствующих гигиеническим нормативам, составил 1,5% (в 2014 году – 0,5%, в 2015 году – 0,8%). 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, окись углерода, окислов азота (рис. 2.1.).

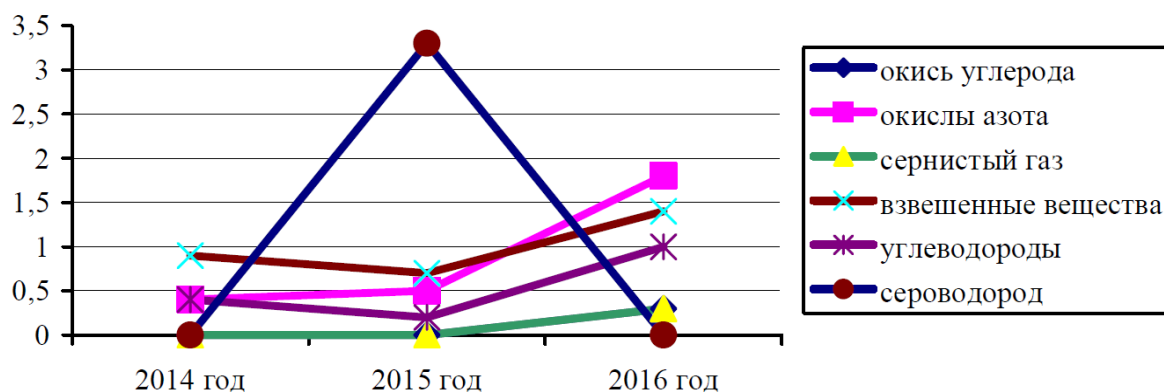


Рис. 2.1. Динамика загрязнения атмосферного воздуха в Калининградской области по отдельным приоритетным химическим веществам

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.

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

Табл. 2.2.

	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		
	2014	2015	2016	2014	2015	2016	2014	2015	2016
Всего	0,39	0,04	0,39	0,13	0,04	0,34	0	0	0

Управлением Роспотребнадзора по Калининградской области контроль загрязнения атмосферного воздуха в 2016 году осуществлялся по области в 22 мониторинговых точках, из них в 13 мониторинговых точках с ежемесячным отбором проб, расположенных в городе Калининграде, в

шести мониторинговых точках с периодичностью один раз в квартал в городах: Гурьевск (1 мониторинговая точка), Балтийск (1), Светлый (1), Черняховск (2), Зеленоградск (1) и на 3 мониторинговых точках с периодичностью 6 раз в год в городах: Гусев (1), Советск (1), Неман (1).

В 2016 году количество мониторируемых показателей и мониторинговых точек в Калининградской области не изменилось (г. Калининград 14 показателей, г. Светлый 21 показатель, г. Гурьевск 6 показателей, г. Балтийск 16 показателей, г. Гусев 14 показателей, г. Черняховск 9 показателей, г. Советск 14 показателей, г. Неман 14 показателей, г. Зеленоградск 7 показателей). В 2016 году исследовано 2708 проб атмосферного воздуха по Калининградской области и 2184 пробы по городу Калининграду. Доля неудовлетворительных проб, превышающих более 1-2 ПДК_{мр} составила 0,3% (в 2015 году - 0,1%), более 2,1-5,0 ПДК_{мр} - 0,2% (в 2015 году - 0,1%), пробы с превышением ПДК_{мр} > 5 раз в 2016 году, как и в 2015 году, 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. В 2016 году доля проб с превышением ПДК в зоне влияния автомобильных дорог выросла с 0,2% за 2015 год до 0,6%. По обеспеченности жителей легковым автотранспортом Калининградская область занимает одно из первых мест в России. В области в 2016 году по данным ГИБДД зарегистрировано транспортных средств 465 818 единиц (461 899 за 2015 год), то есть – на каждого 2,10 жителя области (на 2,11 жителя в 2015 году) приходится по одному транспортному средству. Юридические лица владеют 47 449 транспортными единицами (37 814 в 2015 году), физические лица – 418369 транспортными единицами. Общее число транспортных средств выросло в 2016 году на 3919 единиц.

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 2016 году проводился как на маршрутных и подфакельных постах наблюдения, так и 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 19 муниципальных образованиях из 22 в 2016 году не отмечалось превышений гигиенических нормативов по исследуемым веществам. В зоне влияния промышленных предприятий г. Калининграда установлены превышения гигиенических нормативов. В городе Калининграде неудовлетворительные пробы приходятся на автомобильные дороги в зоне жилой застройки. Это Московский проспект (этилбензол), Ленинский проспект (этилбензол),

Советский проспект (этилбензол), проспект Мира (орта-ксилол), бульвар Л.Шевцовой (кумол), Солнечный бульвар (взвешенные вещества, бензол), улица Чапаева (бензол, этилбензол), поселок Прибрежный, улица Заводская (бензол, 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, Дзержинского, Аллея Смелых, Киевская, Батальная, У. Громовой. В городах Балтийск и Светлый зафиксированы превышения по этилбензолу и бензолу.

По данным ФГБУ «Калининградский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» в городе Калининграде за 2016 год в сравнении с 2015 и 2014 годами продолжилась положительная тенденция на снижение превышений ПДК по диоксиду азота, взвешенным веществам и улучшению качества атмосферного воздуха.

Табл. 2.3.

Динамика среднегодовых концентраций (в ПДК) по городу Калининграду

Наименование примеси	2014	2015	2016
Диоксид азота	1,6	1,48	1,06
Взвешенные вещества	1,05	1,03	0,82

В 2016 году впервые за много лет степень загрязненности атмосферного воздуха города Калининграда характеризовалась как низкая, в отличие от 2015 года, когда уровень загрязнения воздуха характеризовался как повышенный или высокий, неблагоприятный для здоровья 12 раз (все месяцы), равно как и в 2014 и 2013 годах. С целью снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух продолжается работа по улучшению качества дорожного покрытия автодорог, оборудованию тротуаров, реконструкция старых улиц, строительство транспортных развязок, изменение схем движения автотранспорта по Калининграду, улучшение санитарного состояния улиц, благоустройство зон рекреации, набережных, парков и скверов, перевод угольных котельных на газ или отходы деревообработки, модернизация промышленных предприятий, расширение объемов подземных и многоуровневых паркингов, запрет на парковку автомобилей в неустановленных местах, вдоль проезжей части, значительное снижение числа старых транспортных средств.

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха на территории города Калининграда являются автотранспорт, предприятия жилищно-коммунального хозяйства, электроэнергетики, машиностроения, судостроения и судоремонта, мебельной, строительной и пищевой промышленности. В 2016 году средние годовые концентрации основных

загрязняющих воздух примесей немного снизились. Области самого высокого загрязнения атмосферы, обусловленные выхлопными газами автотранспорта, расположены вдоль основных автомагистралей (Ленинский, Советский и Московский проспекты, ул. А. Невского, ул. Держинского, ул. подполковника Емельянова). Средняя годовая концентрация диоксида азота в 2016 году по сравнению с прошлым годом понизилась до уровня 1 ПДК. Средняя годовая концентрация оксида азота составила 0,1 ПДК. Основным источником оксидов азота – автотранспорт и котельные на газовом топливе. Оксид и диоксид азота играют важную роль в фотохимических процессах, происходящих в атмосфере под влиянием солнечной радиации, являющихся причиной высоких концентраций приземного озона и формальдегида. Средняя годовая концентрация взвешенных веществ в воздухе в 2016 году немного снизилась и зафиксирована на уровне 0,8 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. Пик запыленности пришелся на апрель. Средняя в 2016 году концентрация оксида углерода по сравнению с прошлым годом немного увеличилась и составила 0,3 ПДК. Бенз(а)пирен, как приоритетная примесь, стоит на первом месте в ряду основных загрязняющих воздух г. Калининграда веществ. Средняя концентрация бенз(а)пирена в 2016 году по сравнению с 2015 годом не изменилась и составила в целом по городу, как и в прошлом году, 1,1 ПДК. Наибольшие концентрации бенз(а)пирена были отмечены в январе на ПНЗ-1 (3,0 ПДК) и на ПНЗ-4 (5,1 ПДК), в феврале на ПНЗ-2 (3,5 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. Средние за 2016 год концентрации сероводорода, аммиака и тяжелых металлов не превышали ПДК. Средняя концентрация формальдегида по сравнению с прошлым годом увеличилась и составила 1,4 ПДК (в 2015 году – 1,1 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.

С июня 2014 года Роспотребнадзор увеличил значения максимальной разовой и среднесуточной ПДК формальдегида без установления среднегодовой ПДК. Сформировавшийся уровень загрязнения атмосферы формальдегидом, с учетом измененных ПДК, будет снижаться более чем в три раза по сравнению с прежним. В целом за десятилетний период уровень загрязнения воздуха бенз(а)пиреном, взвешенными веществами, диоксидом и оксидом азота, аммиаком, диоксидом серы, сероводородом

понижился, формальдегидом – повысился, оксидом углерода - варьировал в зависимости от месторасположения постов.

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 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.

В целях снижения негативного влияния транспорта на окружающую среду и здоровье населения, администрацией города Калининграда разработан документ планирования регулярных перевозок транспортом общего пользования на 2016-2020 годы, который устанавливает перечень мероприятий по развитию регулярных перевозок транспортом общего пользования. Разработана комплексная схема развития системы пассажирского транспорта Калининграда на период до 2020 года, в которой проведена оптимизация опорной и дополнительной маршрутных сетей города: ликвидированы 17 маршрутов городского пассажирского транспорта общего пользования города, 26 маршрутов оставлены без изменений, изменены трассы 28 маршрутов, разработан 1 новый троллейбусный маршрут. При сокращении общего количества маршрутов уменьшается уровень их дублирования на отдельных элементах улично-дорожной сети на 30-62%, в результате чего планируется снизить загрузку улично-дорожной сети города и, как следствие, сократить выбросы парниковых газов от автомобильного транспорта в городе, чему будет способствовать также и планируемое снижение суммарного количества используемого подвижного состава. В 2016 году в Калининграде почти полностью обновлен муниципальный автобусный парк - 130 низкопольных автобусов с классом экологической безопасности Евро-5, что позволит снизить вредные выбросы в атмосферу и улучшить экологическую обстановку в городе.

Введение в эксплуатацию второго эстакадного моста через Старую и Новую Преголю с новыми съездами и развязками позволило снизить транспортную напряженность и, как следствие, негативное воздействие автотранспорта на окружающую среду в центральной части города. Для этих целей выполнены работы по реконструкции ул. 9 Апреля и строительству транспортной развязки на пл. Василевского. С завершением строительства автомобильной дороги «Южный обход» грузовой транспорт

теперь проходит, минуя областной центр. 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. (в 2016 году закрыта угольная котельная по адресу: г. Калининград, ул. Тихорецкая, д. 32).

Таблица 2.4.

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	4	
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	16	9

	Всего: 86 котельных				
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. Наблюдения осуществляются по следующим показателям качества воздуха: взвешенные вещества (пыль), диоксид серы, диоксид азота, оксид азота, оксид углерода, сероводород, формальдегид, аммиак. Пробы пыли анализируются на бенз(а)пирен и тяжелые металлы. За 2016 год отобрано и проанализировано 20 202 пробы воздуха. Количество определяемых ингредиентов -16, из них непосредственно в лаборатории - 8.

Таблица 2.5.

Характеристика загрязнения атмосферы Калининграда в 2016 году

Город Калининград	Взвешенные вещества	Диоксид серы	Оксид углерода	Диоксид азота	Оксид азота	Сероводород	Формальдегид	Аммиак	Бенз/а/пирен
Среднегодовая концентрация мг/м ³	0,125	0,002	0,8	0,041	0,007	0,000	0,014	0,011	1,1x 10 ⁻⁶
в ПДК	0,8	0,04	0,3	1,0	0,1	нет	1,4	0,3	1,1
Максимальная концентрация мг/м ³	0,600	0,065	4,0	0,330	0,060	0,003	0,050	0,160	5,1x 10 ⁻⁶
в ПДК	1,2	0,1	0,8	1,7	0,2	0,4	1,0	0,8	5,1

Ежегодно лабораторией Калининградского ЦГМС выполняется оценка состояния загрязнения атмосферы и качества воздуха по комплексному показателю – индексу загрязнения атмосферы (ИЗА). Согласно нормативным документам существуют четыре градации степени загрязнения атмосферы: низкое, повышенное, высокое и очень высокое.

В соответствии с существующими методами оценки уровень загрязнения атмосферы города Калининграда в 2016 году оценивается, также, как и в 2015 году, как повышенный. Значительное снижение степени загрязнения воздуха за последние три года (переход из градации высокого загрязнения в повышенное) связано с изменением ПДК_{сс} формальдегида в 2014 году. Уровень загрязнения с учетом ПДК_{сс} формальдегида, отмененного в 2014 г., оценивался бы в 2016 году как высокий. Следует отметить, что по критериям, рассчитанным со старыми

ПДК, город Калининград в течение последних лет попадал в градацию городов с высоким уровнем загрязнения атмосферы. Комплексный ИЗА в 2016 году согласно методике был рассчитан по пяти наиболее высоким значениям ИЗА, традиционно включающим бенз(а)пирен, диоксид азота, формальдегид, взвешенные вещества и аммиак. Средние годовые концентрации основных загрязняющих воздух примесей составили по бенз(а) пирену, формальдегиду, диоксиду азота и взвешенным веществам - 1,1; 1,4; 1,0; 0,8 ПДК соответственно; по сравнению с прошлым годом несколько снизились, за исключением формальдегида. В 2016 году стандартный индекс СИ превысил 5 ПДК лишь однократно, с наибольшими значениями для (СИ=5,1) на ПНЗ-4 в январе. Значения СИ по бенз(а)пирену на других ПНЗ, а также значения СИ для остальных определяемых веществ на всех ПНЗ не превысили 5 ПДК. Наибольшие значения СИ зафиксированы для взвешенных веществ на ПНЗ-1(СИ=1,2) в августе; для диоксида азота на ПНЗ-1 в январе (СИ=1,7); для формальдегида (СИ=1,0) на ПНЗ-1 в июне; для оксида углерода на ПНЗ-5-(СИ=0,8) с апреля по июнь; на ПНЗ-6(СИ=0,8) в феврале, апреле, сентябре. За 2016 год НП составила 2,2% по диоксиду азота на ПНЗ-1 и 1,4% по взвешенным веществам также на ПНЗ-1.

С использованием ГИС-технологий в 2016 году были построены новые карты загрязненности атмосферного воздуха города Калининграда приоритетными загрязнителями (рис. 2.2-2.6).



Рис. 2.2. Характеристика загрязненности атмосферного воздуха г. Калининграда оксидом углерода по среднегодовым концентрациям в 2016 году с использованием ГИС (ПДКм.р. СО - 5,00)



Рис. 2.3. Характеристика загрязненности атмосферного воздуха г. Калининграда диоксидом азота по среднегодовым концентрациям в 2016 году с использованием ГИС (ПДКм.р. NO2 - 0,200)

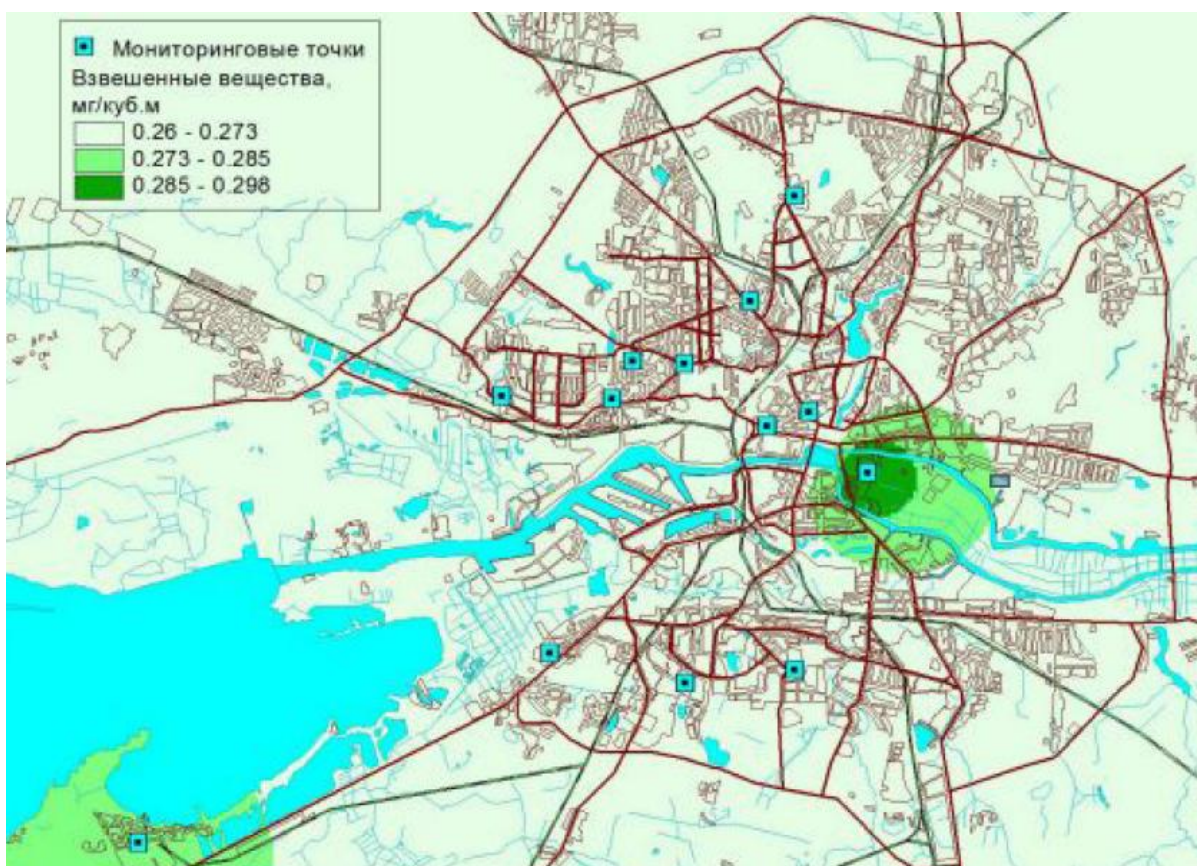


Рис. 2.4. Характеристика загрязненности атмосферного воздуха Калининграда взвешенными веществами по среднегодовым концентрациям в 2016 году с использованием ГИС (ПДКм.р. взвешенных веществ - 0,500)

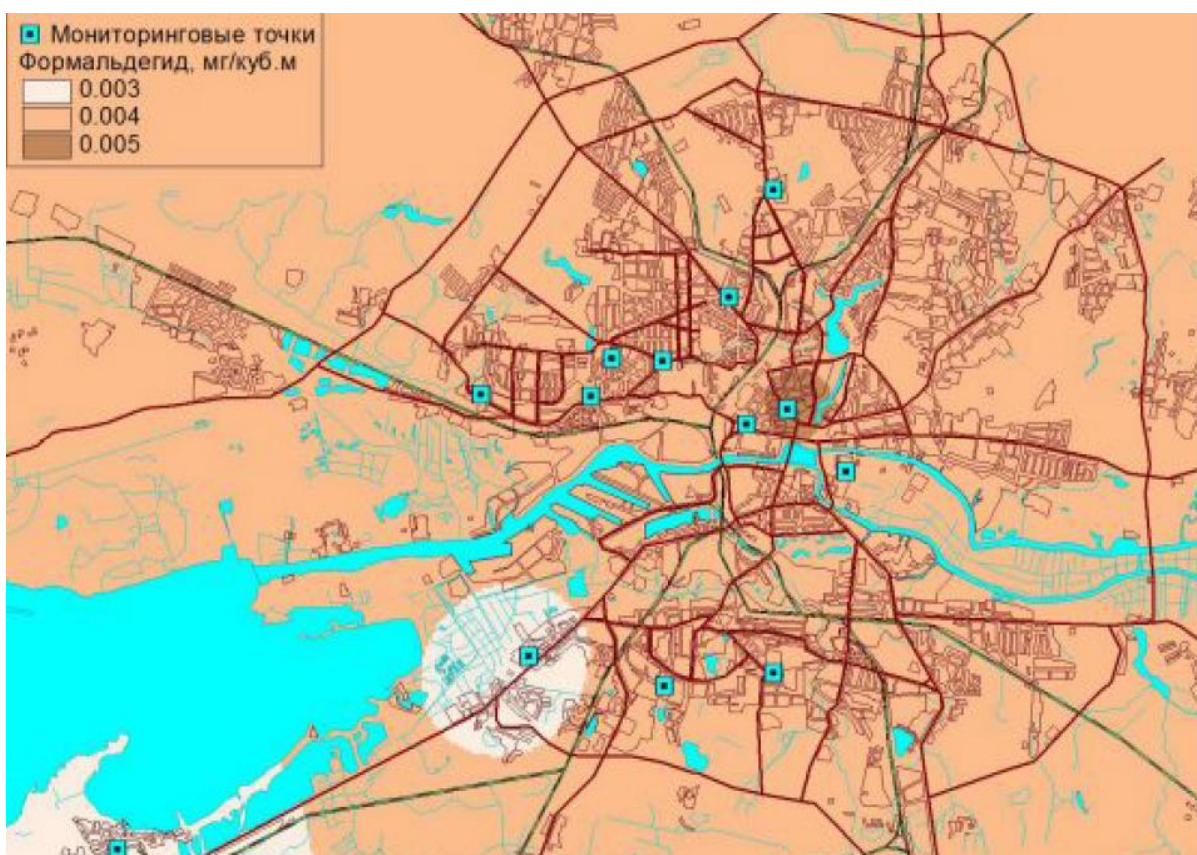


Рис. 2.5. Характеристика загрязненности атмосферного воздуха Калининграда формальдегидом по среднегодовым концентрациям в 2016 году с использованием ГИС (ПДКм.р. формальдегида – 0,0350)

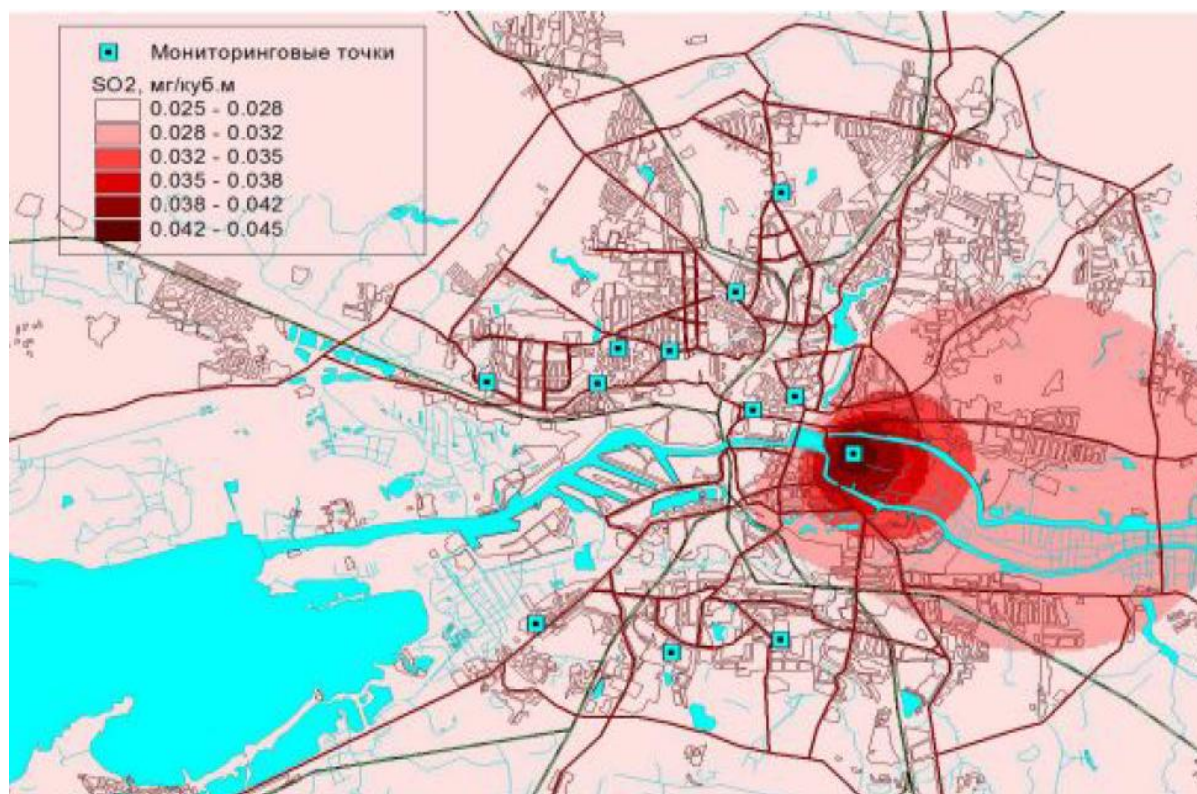


Рис. 2.6. Характеристика загрязненности атмосферного воздуха Калининграда диоксидом серы по среднегодовым концентрациям в 2016 году с использованием ГИС (ПДКм.р. SO₂ - 0,500)

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 2016 году составил 20,6 тыс. тонн (в 2015 году – 20,1 тыс. тонн).

Таблица 2.6.

Выбросы от стационарных источников в 2016 году

	2015 год	2016 год
Всего по Калининградской области	20,1	20,6
в том числе:		
твердые вещества	2,3	2,2
газообразные и жидкие вещества	17,8	18,4
в том числе:		
диоксид серы	2,3	2,5
оксиды азота (в пересчете на NO ₂)	3,8	4,4
оксид углерода	6,7	6,6
углеводороды (без летучих органических соединений)	1,5	1,5
летучие органические соединения	3,4	3,2
прочие	0,1	0,2

Таблица 2.7.

Выбросы от стационарных источников в 2016 году
(в разрезе муниципальных образований)

Муниципальное образование (населенный пункт)	Количество объектов, имеющих выбросы ЗВ	Количество источников выбросов ЗВ		Выбросы в атмосферу ЗВ, тонн	Уменьшение /-, увеличение /+/- выбросов ЗВ в 2016 году по сравнению с 2015 годом, т	Выброшено в атмосферу ЗВ в % к 2015 году
		Всего	из них организованных			
1	2	3	4	4	6	7
Калининградская обл.	279	7 133	4 819	20 592,9	490,6	106,2
Багратионовский ГО	17	156	93	199,8	-116,2	78,8
Багратионовск	5	34	9	58,3	9,4	112,1
Мамоново	2	5		10,8	-92,0	80,0
Гвардейский ГО	8	95	59	1 102,3	26,0	73,3
Гвардейск	5	60	39	520,4	-89,6	101,7
Гурьевский ГО	18	318	193	790,0	72,5	80,3
Гурьевск	8	127	74	204,9	127,4	79,7
Гусевский ГО	15	185	104	156,7	23,7	60,5
Гусев	13	162	99	150,1	17,8	60,2
Зеленоградский ГО	11	156	115	861,5	104,9	76,5
Зеленоградск	3	21	9	147,6	-6,8	99,1

Муниципальное образование (населенный пункт)	Количество объектов, имеющих выбросы ЗВ	Количество источников выбросов ЗВ		Выбросы в атмосферу ЗВ, тонн	Уменьшение /-/, увеличение +/- выбросов ЗВ в 2016 году по сравнению с 2015 годом, т	Выброшено в атмосферу ЗВ в % к 2015 году
		Всего	из них организованных			
Краснознаменский ГО	5	54	30	170,0	57,0	67,4
Краснознаменск	3	27	13	190,0	58,7	55,4
Неманский ГО	5	36	14	195,7	98,2	30,0
Неман	4	34	13	185,9	105,8	102,4
Нестеровский МР	5	20	4	184,8	45,7	63,2
Нестеров	3	15	2	169,0	47,1	119,2
Озерский ГО	5	42	13	183,9	-86,1	68,1
Озерск	4	40	11	176,4	-86,1	67,2
Полесский ГО	8	63	25	45,1	5,5	113,8
Полесск	6	41	17	36,0	-1,7	95,4
Правдинский ГО	9	147	77	291,3	-32,1	90,1
Правдинск	6	82	45	91,1	-3,1	96,8
Славский ГО	6	32	12	78,8	-9,8	88,9
Славск	3	25	6	10,5	-2,3	81,9
Черняховский ГО	14	175	92	1407	49,9	103,7
Черняховск	14	175	92	1407	55,0	104,1
Калининград	96	4041	2818	11063,1	191,7	101,8
Балтийск	11	155	74	1010,6	83,1	109,0
Светлогорск	11	67	35	137,1	17,6	114,7
Янтарный	4	30	13	34,6	15,1	177,4
Светлый	20	1188	934	1724,1	-122,8	93,3
Советск	14	184	116	979,4	71,2	107,8

Таблица 2.8.

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

№ п/п	Наименование предприятия	Вид деятельности
	1	2
1	ОАО «Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь»	Судостроение
2	ООО «Лукойл – Калининградморнефть»	Добыча нефти и природного газа, предоставление услуг в этих областях
3	Калининградская ТЭЦ	Производство, передача и распределение электроэнергии
4	ОАО «Балткран»	Производство строительных материалов
5	ЗАО «ЖБИ-1»	Производство строительных материалов
6	ЗАО «ЖБИ-2»	
7	ОАО «Силикатстром»	
8	ООО «Томас Бетон»	
9	ООО «ВестСтайлПрофи»	
10	ОАО «Калининградский тарный	Производство тары

№ п/п	Наименование предприятия	Вид деятельности
	1	2
	комбинат»	
11	НПО «Рыбтехцентр»	Производство оборудования для пищевой промышленности
12	ОАО «Калининградский морской торговый порт»	Транспортная обработка грузов
13	ФГУП «Калининградский морской рыбный порт»	Деятельность водного и морского транспорта
14	ООО «Калининградгазавтоматика»	Производство средств автоматизации и энергетического оборудования для газовой промышленности и предприятий нефтехимического комплекса

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 2016 году проведено 2 природоохранных мероприятия, связанных с охраной атмосферного воздуха на сумму 156,56 млн. руб., что привело к ожидаемому фактическому эффекту – уменьшению выбросов в атмосферу 293,9 тонн загрязняющих веществ.

Таблица 2.9.

Общие показатели в Калининградской области за 2016 год

Наименование показателя	Единица измерения	2016 год
1	2	3
Общее количество субъектов хозяйственной и иной деятельности, осуществляющих выбросы	ед.	279
Количество субъектов хозяйственной и иной деятельности, для которых установлены нормы предельно допустимых выбросов	ед.	244
Текущие затраты на воздухоохраные мероприятия	млн. руб.	94,9
Инвестиции в основной капитал, направленные на охрану атмосферного воздуха	млн. руб.	-
Текущие затраты на охрану окружающей среды	млн. руб.	1 129,6
Инвестиции в основной капитал, направленные на охрану окружающей среды	млн. руб.	355,0
Сумма уплаченных штрафов за нарушения в области охраны окружающей среды	млн. руб.	27,3
Плата за допустимые сверхнормативные выбросы (сбросы) загрязняющих веществ (размещение отходов производства и потребления)	млн. руб.	35,7

В 2016 году Минприроды Калининградской области выдано 106 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 (101 разрешение в 2015 году).

На основании анализа расчетов можно сделать следующие выводы:

1) сложившаяся санитарно-экологическая ситуация на автодорогах за последние годы несколько улучшилась, но за 2016 год не соответствовала современным представлениям о приемлемом канцерогенном риске для здоровья населения;

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

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

- выделение для общественного транспорта отдельной полосы движения, замена парка общественного транспорта новыми транспортными единицами; замена трамваев и автобусов на троллейбусы;

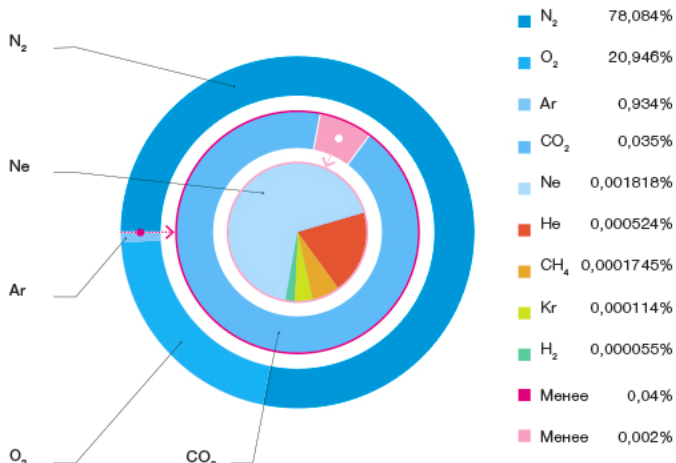
- улучшение качества топлива для транспорта, переход на экологически чистые виды общественного автотранспорта;

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

- дальнейшее строительство многоуровневых парковок и подземных паркингов;

- дальнейшая реконструкция дорог и строительство транспортных развязок.

СОСТАВ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА (ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ)



АТМОСФЕРНЫЕ ЗАГРЯЗНИТЕЛИ ВОЗДУХА

Загрязнитель	ПДК мг/м³	Источники загрязнений
Угарный газ (CO)	1,0	Автомобиль, курильщик табака
Оксиды азота (NO _x)	0.04	Автомобиль, газовая плита
Оксиды серы (SO _x)	0.05	ТЭЦ
Фенол	0.03	Мебель, строительный утеплитель
Формальдегид	0.003	Мебель, строительный утеплитель
Стирол	0.002	Строительный утеплитель
Бензоапирен	0.000001	Автомобиль
Озон (O ₃)	0.03	Офисная оргтехника, фотохимические реакции
Свинец	0.03	Дизель
Ароматические углеводороды	0.012	Лаки, краски, обои, отходы

По данным Минприроды РФ в районах жилых застроек вблизи автомагистрали уровень загрязнений по угарному газу и окислам азота превышает предельно допустимый (ПДК) в 10-15 раз

Рис. 2.7. Состав и загрязнители атмосферного воздуха

Раздел III. Поверхностные и подземные воды. Морские воды

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

Калининградская область расположена в пределах водосборных территорий Калининградского и Куршского заливов, принадлежащих бассейну Балтийского моря.

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 кв. км площади, возрастая в низовьях р. Неман и р. Преголя до 1,5 км на 1 кв. км.

В регионе насчитывается 339 водотоков (рек) общей протяженностью 5,2 тыс. км, общее количество водотоков (рек, ручьев) в совокупности с мелиоративными каналами в Калининградской области достигает 4,6 тыс., а их длина более 12,7 тыс. 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.

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.

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 находится под влиянием атмосферных условий. Среднегодовые ресурсы поверхностных водных объектов Калининградской области в последние годы резких изменений не претерпевают и оцениваются в 22,7 куб. км, из них: формирующиеся на территории области – 2,7 куб. км; поступающие из сопредельных территорий (Литва, Польша) – 20,0 куб. км. Речной сток водотоков области в 2016 году составил 15,1 куб. км, что на 33,5% меньше среднемноголетнего (в 2015 году – 17,7 куб. км).

Состояние водной среды Калининградской области определяется,

прежде всего, ее географическим положением, климатическими особенностями, подстилающими грунтами, рельефом и антропогенными факторами. Особенностью гидрохимического режима рек Калининградской области является высокое содержание железа общего, что связано, вероятно, с особенностью геологических структур, соединений минерального азота – влиянием сточных вод коммунального и сельского хозяйства.

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)

Это 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. Долина реки вместе с притоками образуют Неманскую низину. Берега реки на территории области крутые, высотой 2-4 м. Дно реки песчано-илистое. Дельта реки Неман расчленена густой сетью каналов. Гидрографическая сеть в бассейне реки Неман развита довольно хорошо, и густота ее в среднем составляет 0,4 км / кв. км. Качество воды реки стабилизировалось на уровне класса «загрязненная».



Река Неман

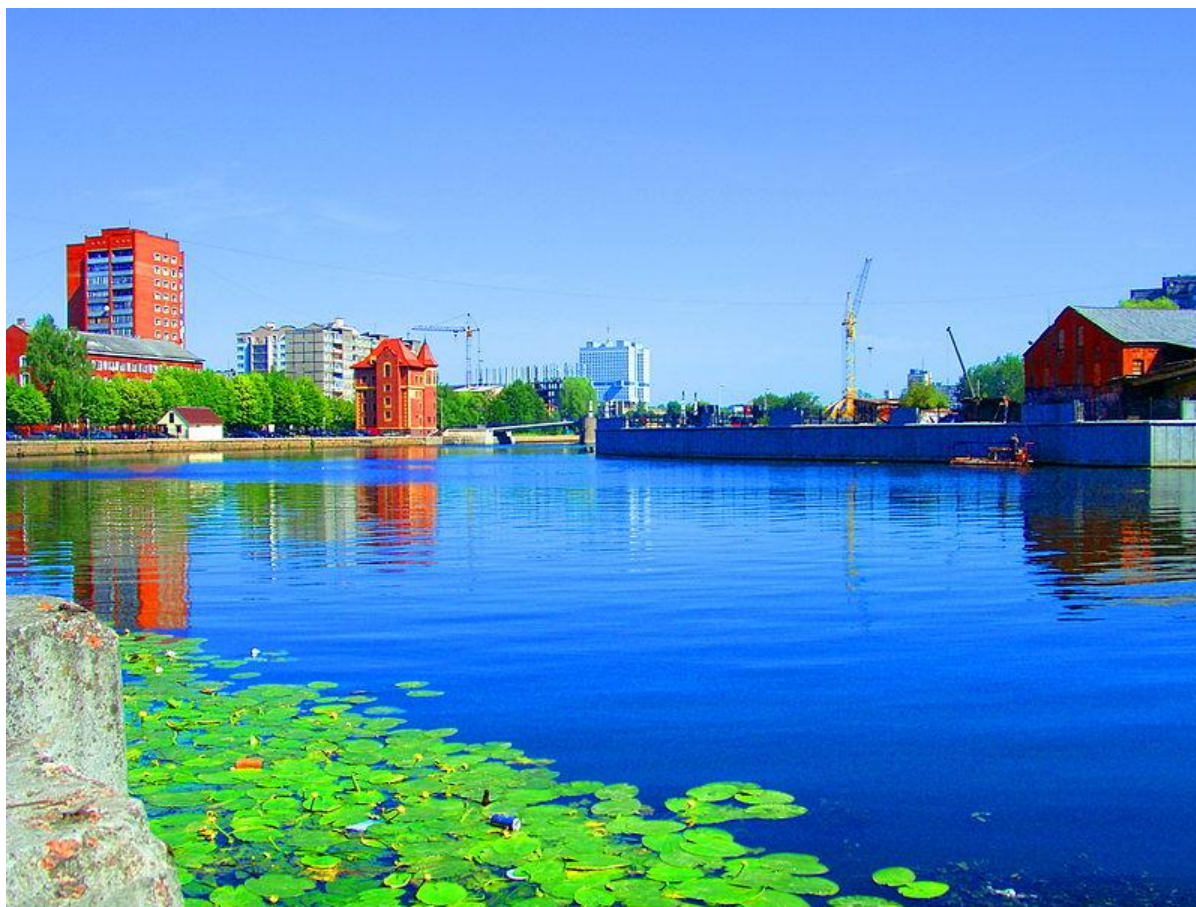
Река Матросовка (д. Мостовое Славского района)

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. Воды реки загрязнены легкоокисляемыми органическими веществами. В 2016 году уровень загрязненности существенно не изменился, и вода характеризовалась как «загрязненная».

Река Преголя(г. Калининград)

Река Преголя берет начало от слияния рек Анграпа и Инструч в черте г. Черняховска и впадает в Калининградский залив.



Река Преголя с ее многочисленными притоками – основная водная система Калининградской области. 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 (Вислинского) 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)

Ответвляется от реки Преголя у города Гвардейска на 56 км от устья и впадает в Куршский залив 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)

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)

Река Писса вытекает из Виштынецкого озера и является притоком реки Анграпа. Основным притоком является река Красная. Долина реки заросшая 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)

Река Нельма берет начало на Земландском полуострове Калининградской области, течет в северо-западном направлении и впадает в Приморскую бухту Калининградского (Вислинского) 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)

Река Шешупе берет свое начало в Республике Польша, 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.



Река Шешупе(Краснознаменский городской округ)

Склоны реки крутые, открытые. Пойма левобережная, луговая. Русло реки умеренно извилистое, песчано-каменистое. Берега крутые, заросшие кустарником. В 2016 году уровень загрязненности реки Шешупе существенно не изменился, и вода характеризовалась как «загрязненная».

Река Анграпа (пос. Маяковское Гусевского городского округа)

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)

Река Лава берет начало в районе Мазурских озер 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. Ниже по течению на расстоянии 34 км от устья расположена Правдинская ГЭС-4. Подпор от ГЭС-4 достигает створа ГЭС-3, а от ГЭС-3 распространяется на 35 км вверх по течению и выклинивается на территории Республики Польша у г. Шиппенбойль. Склоны долины пологие, местами распаханые. Пойма луговая, грунт илистый. Русло извилистое. Река Лава по качеству воды оценивается как «загрязненная».

Река Мамоновка (г. Мамоново)

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)	Среднегодовой расход (сток) воды (м ³ /с)	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	3А
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	3А
Река Мамоновка	51	12	до 10	до 2,0	0,311	0,3	2,92	3Б

«-» – нет официальных данных

3А – «загрязненная»

3Б – «очень загрязненная»

3.2. Ресурсы и качество вод озер

В пределах Калининградской области можно выделить семь озерных районов: Шешупе-Неманский, Самбийский (Земландский), Куршский, Инстручский, 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 285 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. На литовском побережье расположен поселок Виштитис.

С 2016 года озеро является памятником природы. С 2012 года озеро Виштынецкое входит в особо охраняемую природную территорию регионального значения - природный парк «Виштынецкий», расположенный в Нестеровском районе Калининградской области.

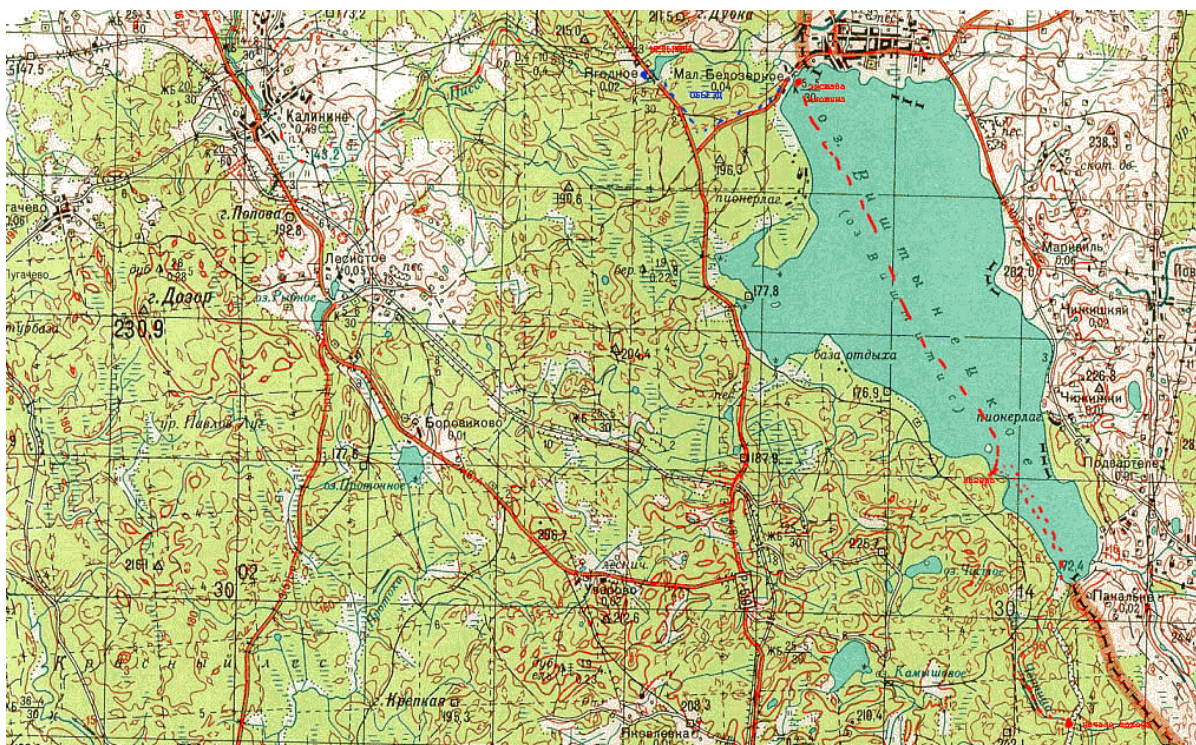


Рис. 3.4. Озеро Виштынецкое на карте

Правдинское водохранилище на реке Лава

В 2016 году гидрохимические наблюдения на Правдинском водохранилище проводились в двух пунктах: 55 км (1 км выше плотины) и 60 км (6 км выше плотины) от устья реки Лава. Пробы отобраны в июне, июле, сентябре и октябре. Определяемые показатели: температура, рН, БПК₅, ХПК, взвешенные вещества, растворенный кислород, азот общий, азот аммонийный, азот нитратов, азот нитритов, сульфаты, хлориды, фосфор фосфатов, фосфор общий, железо общее, цинк, марганец, медь, никель, нефтепродукты, фенол. По данным наблюдений за гидрохимическим режимом Правдинского водохранилища в 2016 году 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 во всех отобранных пробах. В 2016 г. наблюдались также высокие концентрации азота общего. В воде Правдинского водохранилища зафиксированы повышенные концентрации марганца, цинка, меди и железа общего.

Таблица 3.2

Показатели качества воды в Правдинском водохранилище в 2016 году

Пункт наблюдения	Единица измер.	55 км от устья реки Лава (1 км выше плотины)				60 км от устья реки Лава (6 км выше плотины)			
		09 июня	21 июля	26 сент.	24 окт.	09 июня	21 июля	26 сент.	24 окт.
Азот аммонийный	мг/дм ³		0,38			0,33	0,22		
Азот общий	мг/дм ³	1,3	1,1	2,0	3,5	1,6	1,3	1,4	7,3
Аммоний-ион	мг/дм ³	0,24	0,49	0,26	0,27	0,42	0,28	0,25	0,33
БПК5	мгО ₂ /дм ³	3,4	3,3	2,2	2,0	4,1	3,0	2,4	2,12
Железо общее	мг/дм ³	0,05	0,05	0,052	0,18	0,097	0,104	0,13	0,33
Марганец	мг/дм ³	0,015	0,037	0,051	0,054	0,053	0,044	0,053	0,071
Медь	мг/дм ³	0,0022	0,0014	0,001	0,0062	0,0021	0,0032	0,001	0,007
Нефтепродукты	мг/дм ³	0,076	0,027	0,016	0,062	0,008	0,018	0,009	0,051
Никель	мг/дм ³	0,001	0,0028	0,026	0,006	0,0011	0,026	0,0062	0,007
Нитраты	мг/дм ³	2,3	1,6	6,9	12,9	3,8	2,9	4,4	30,4
Нитриты	мг/дм ³	0,26	0,101	0,098	0,163	0,33	0,103	0,053	0,208
Растворенный кислород	мг/дм ³	6,2	6,3	7,5	9,9	6,4	8,5	8,1	10
pH	ед. pH	8,4	7,92	7,87	7,86	8,4	8,11	8,02	7,72
Сульфаты	мг/дм ³	34	28,5	36	37	32	27,6	31	42
Фенолы	мг/дм ³	0,0009	0,0005	0,0008	0,0006	0,001	0,0004	0,0005	0,0003
Фосфаты	мг/дм ³	0,085	0,03	0,19	0,198	0,115	1,1	0,24	0,274
Фосфор общий	мг/дм ³	0,039	0,119	0,165	0,135	0,1	0,117	0,185	0,108
Хлориды	мг/дм ³	21,1	21,5	22,4	18,5	19,5	20,4	21,5	20,3
XПК	мг/дм ³	25	24	22	31	22	24	19	33
Цинк	мг/дм ³	0,005	0,016	0,009	0,012	0,005	0,0028	0,019	0,06

В 2016 году воды Правдинского водохранилища в точке 1 км выше плотины (55 км от устья реки Лава) характеризуются как «очень загрязненные», в точке 6 км выше плотины (60 км от устья реки) характеризуются как «грязные». Критических показателей загрязненности нет.

3.3. Морское побережье

Общая длина побережья Балтийского моря в Калининградской области составляет 147,7 км, половина его (около 72 км) приходится на примыкающие к Самбийскому полуострову косы: Куршскую (49 км) и Балтийскую (25 км). На коренные берега Калининградского полуострова приходится 73 км, из них на западное побережье 36 км и на северное - 37 км. По результатам многолетних мониторинговых наблюдений, проводимых ГБУ КО «Балтберегозащита» и Атлантическим отделением Института океанологии им. П. П. Ширшова Российской Академии наук, общая среднемноголетняя скорость размыва (абразии) морского побережья Калининградской области за период с 2006 по 2016 годы составила

0,7 м/год. По темпам размыва (абразии) берега морское побережье Калининградской области относится к слабоустойчивым берегам. По сравнению с десятилетним периодом (2005-2015 гг.) отрицательная динамика (отступление) берега снизилась на 0,1 м, что связано с проводимыми берегозащитными мероприятиями и невысокой штормовой активностью в 2016 г. В 2016 г. наиболее сильно был размыв морской берег в районе пос. Куликово и в корневой части Куршской косы (рис.3.5).



Рис. 3.5. Схема среднегодовых скоростей динамики морского берега Калининградской области (за период 2006-2016 годов)

На морском берегу в городе Зеленоградске в 2016 году были начаты работы по восстановлению системы пляжеудерживающих сооружений (деревянных бун). На участке берега протяженностью 2 км проводится восстановление 40 бун длиной по 50 м и межбунным расстоянием - 50 м. На участках берега с восстановленными бунами было зафиксировано увеличение ширины и мощности пляжа до 30-50 м.



Участок абразионного берега в пос. Куликово



Участок размываемого берега в корневой части Куршской косы

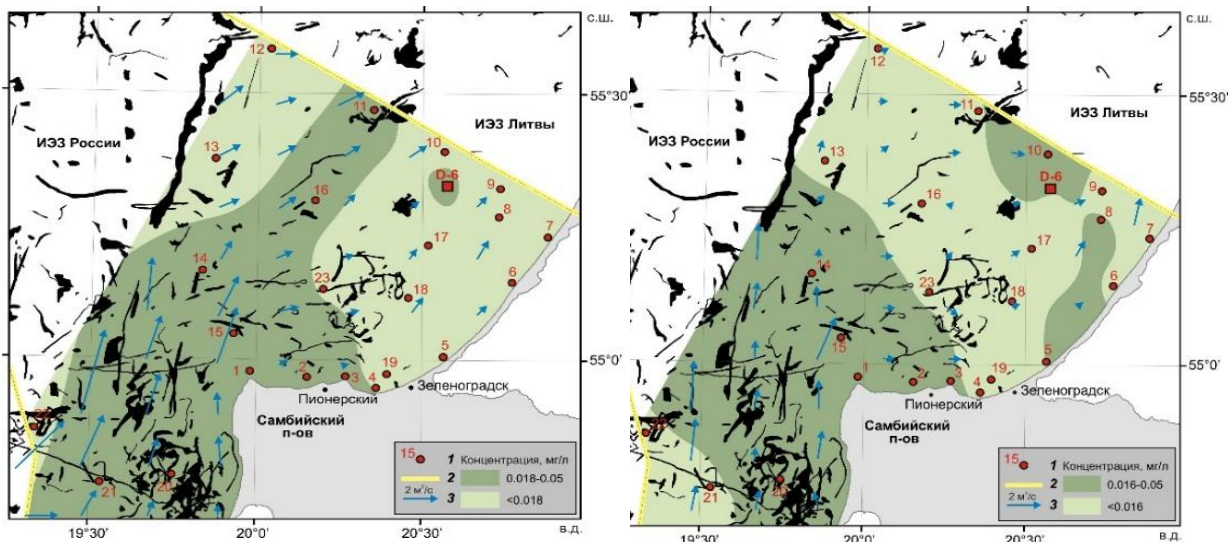


**Участок закрепленного оползнеопасного берегового склона
в восточной части города Светлогорска**

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. В 2015 - 2016 годах Атлантическое отделение института океанологии им. П.П. Ширшова РАН (К.В. Карманов, В.А. Пилипчук, лаборатория прибрежных систем) проводило исследования качества вод приустьевой зоны Балтийского моря вдоль всего побережья Калининградской области (160 км). По результатам анализа проб воды уровень концентрации нефтепродуктов оказался достаточно низким. Приустьевые воды на северном побережье Самбийского полуострова в относительном плане оказались загрязнены более остальных. Значение концентрации нефтепродуктов в 2016 году оказались значительно ниже, чем в 2015 году. Низкие концентрации нефтепродуктов в морской воде (ниже ПДК) свидетельствуют о том, что наблюдаемое нефтяное загрязнение не является катастрофическим (рис. 3.9). В 2016 году продолжилась работа по проведению локального и регионального мониторинга загрязнения морской воды в районе расположения морской ледостойкой стационарной платформы D-6 (МЛСП

D-6) Кравцовское месторождение нефти (рис.3.10). В 2016 году на станциях регионального и локального мониторинга морской нефтедобычи на Кравцовском месторождении (D6) 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.



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

Рис. 3.6. Пространственное распределение нефтяных пятен, среднемноголетней концентрации нефтепродуктов в поверхностном (А) и придонном (Б) горизонтах моря и среднегодовой перенос вещества

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

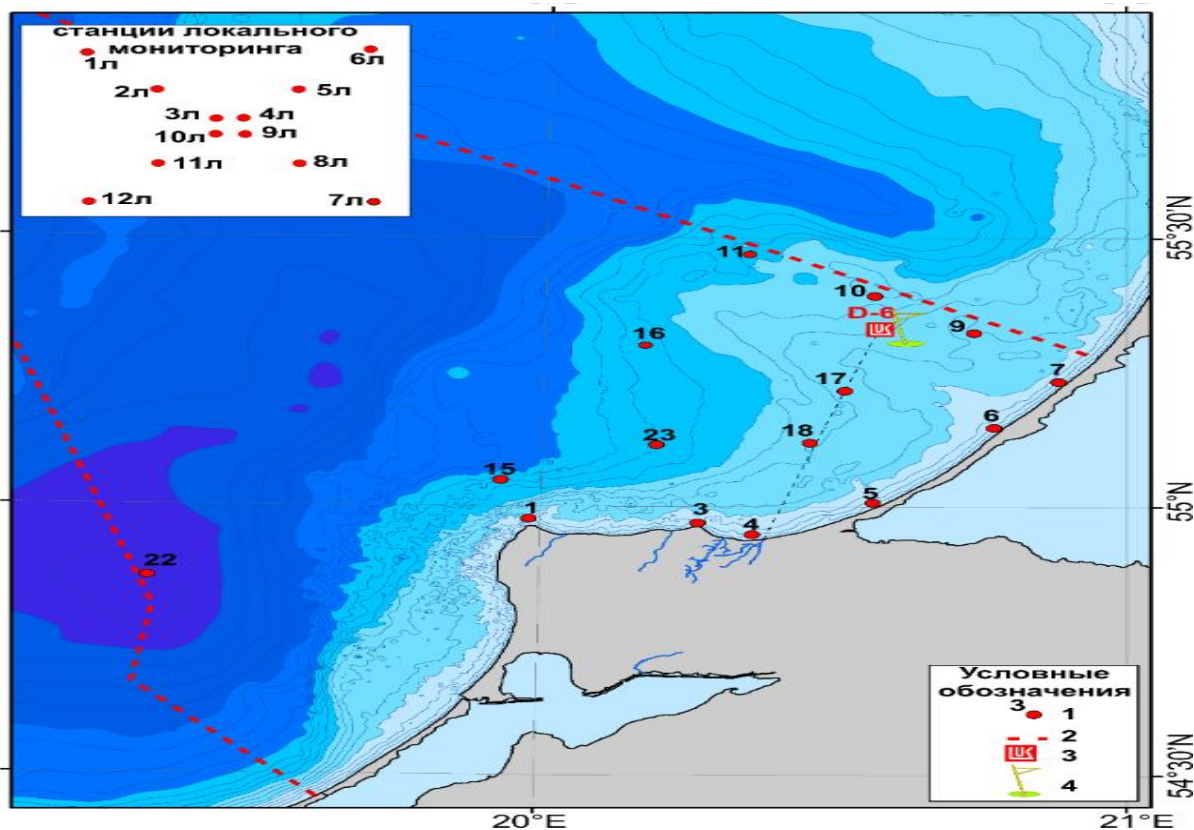


Рис.3.7. Схема расположения точек регионального и локального мониторинга Кравцовского месторождения (D-6)

(условные обозначения: 1 – точки судового мониторинга; 2 – граница ИЭЗ РФ; 3 – МЛСП D-6; 4 – точка постановки ADCP, уровнемера, термокосы; во врезке схема точек локального мониторинга)

Антропогенного загрязнения вод и превышения ПДК для рыбохозяйственных водоемов не наблюдалось. Лишь БПК₅ регулярно превышало ПДК из-за интенсивного развития фитопланктона, что обычно для данного района с высокой трофностью вод. Полученные данные свидетельствует о достаточной чистоте морской воды в районе добычи нефти на D6 и в прилегающих районах юго-восточной части Балтийского моря.

В целях оценки состояния Балтийского моря в 2016 году федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Атлантический научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии» (ФГБНУ «АтланНИРО») был разработан геоэкологический атлас берегов и береговой зоны Калининградской области (рис. 3.11), чувствительности береговой зоны к нефтяному загрязнению.

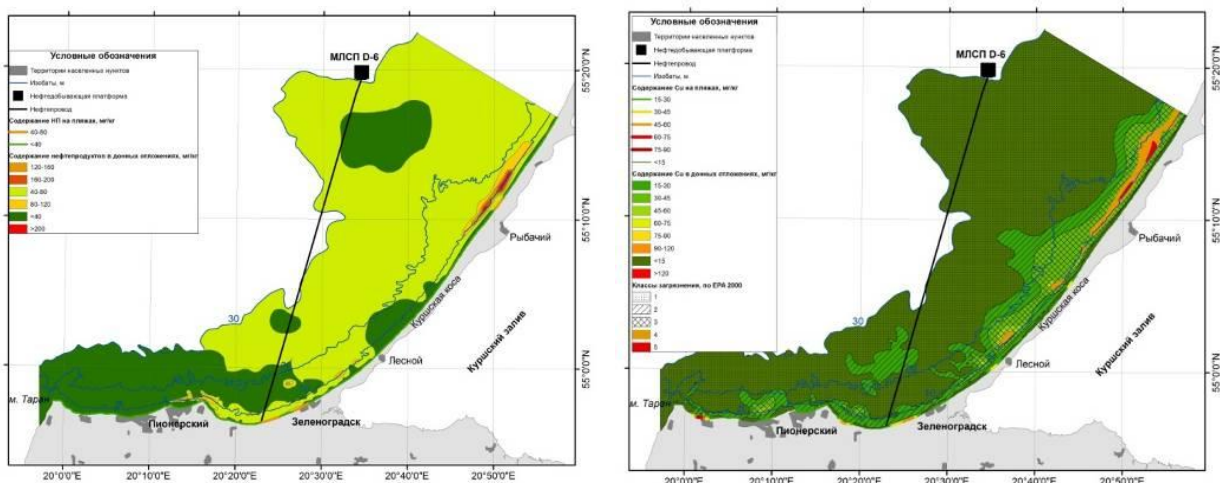


Рис. 3.8. Примеры карт: распределение нефтепродуктов (слева) и меди (справа) в поверхностных донных осадках прибрежной зоны Калининградской области

В 2016 году проведена оценка воздействия сброса вскрышных пород в береговую зону Балтийского моря в районе Пальменикенского и Приморского месторождений янтаря. Анализ проб воды открытой части моря и водотоков, также взвеси и донных осадков показал, что содержание загрязнителей на пляжах и в донных отложениях выпусков сточных вод ниже, чем в грунтах природных объектов (естественного берегового уступа). В целом поступление вскрышных пород из карьеров в береговую зону моря не может оказывать заметного искажающего влияния на естественный ход биогеохимических процессов в морской экосистеме (рис. 3.9).

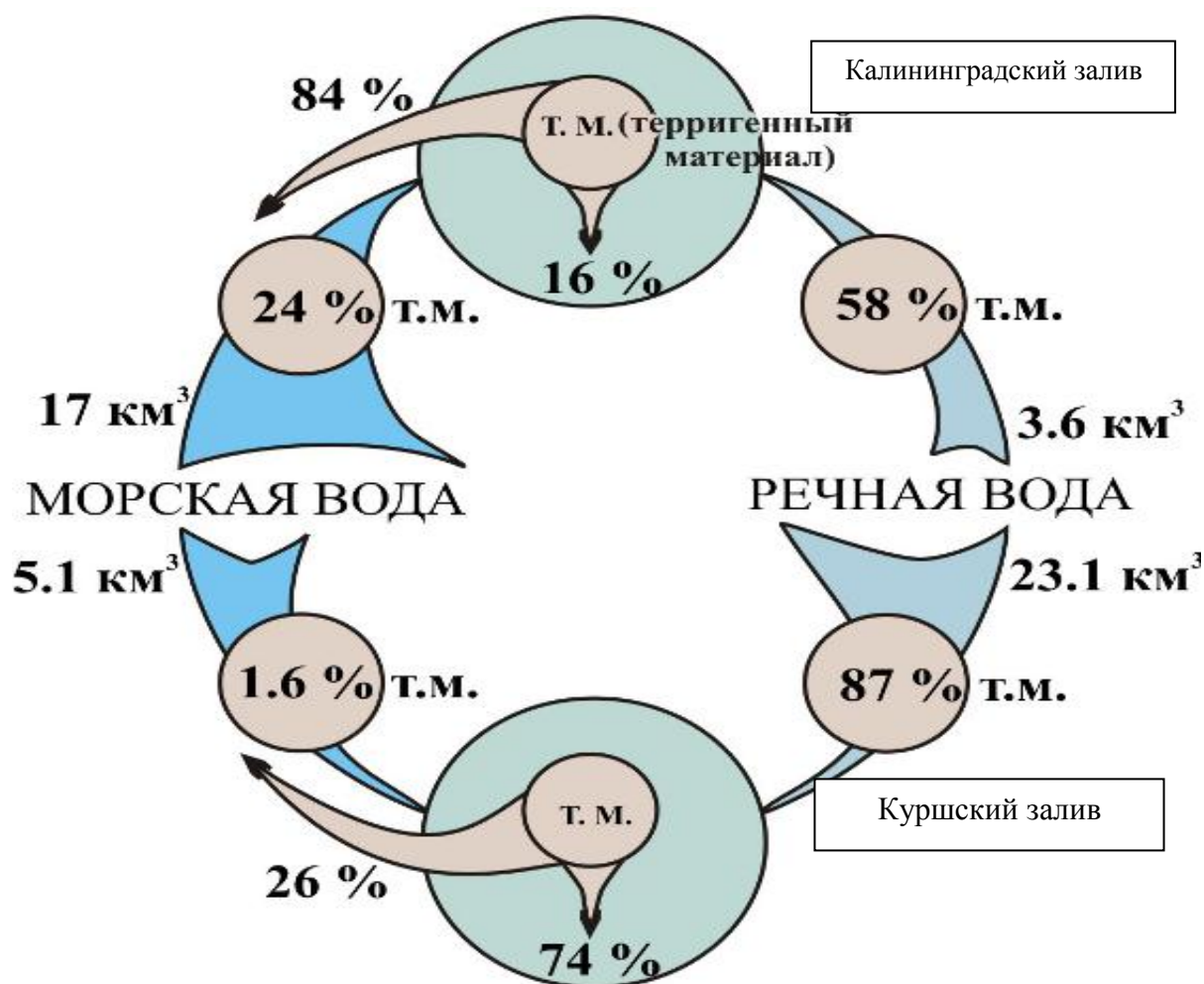


Рис. 3.9. Соотношение жидкого стока и объемов терригенного материала, поступающего в Куршский и Калининградский заливы

Отмечено, что создание входных морских молов в гавани Балтийска привело к смещению южной границы миграционной зоны встречных потоков на уровень Балтийского пролива Калининградского залива, к возникновению абразионной котловины между молами и асимметрии в осадконакоплении в районе молов – абразии во входящем углу южного мола и аккумуляции к северу от молов (последняя заметно усилилась в результате сброса в море вскрышных пород Янтарного комбината) (рис. 3.10).

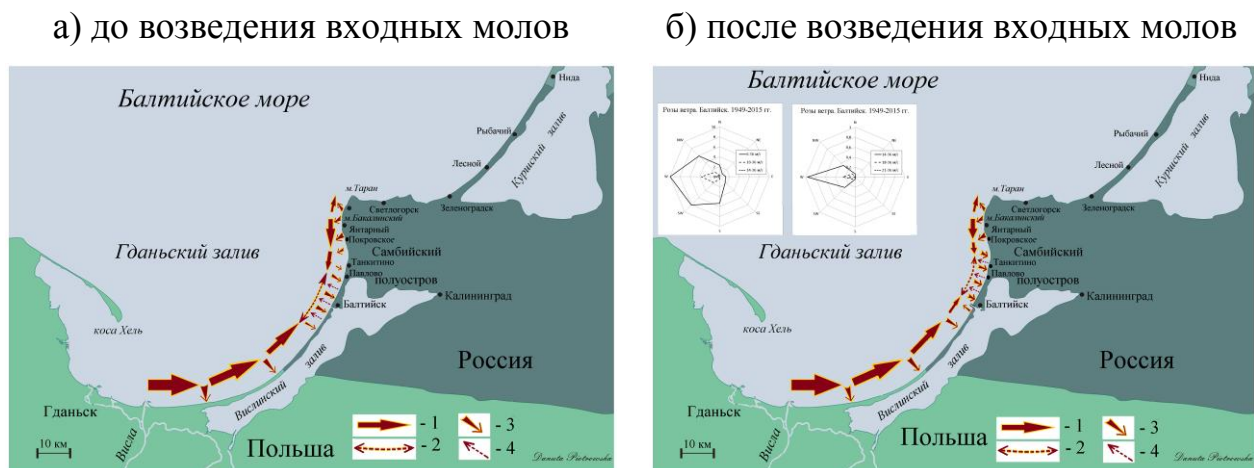


Рис. 3.10. Структура результирующего вдольберегового транспорта наносов в восточной части Гданьского залива до (а) и после (б) построения входных морских молов в гавани Балтийска

В 2016 году ФГБНУ АтлантНИРО выполнена оценка трансграничной биогенной нагрузки за 2006-2015 годы, формирующейся в Республике Беларусь, Литовской Республике и Республике Польша и поступающей на территорию Калининградской области Российской Федерации по речной сети водосборного бассейна реки Неман по рекам Шешупе и Матросовка. Трансграничная нагрузка по общему азоту составила в среднем 8960 тонн/год (доля р. Шешупе – 4054 тонн/год, р. Матросовки – 4906 тонн/год), по общему фосфору – 376 тонн/год (доля р. Шешупе – 139 тонн/год, р. Матросовки – 4906 тонн/год) (рис. 3.14).

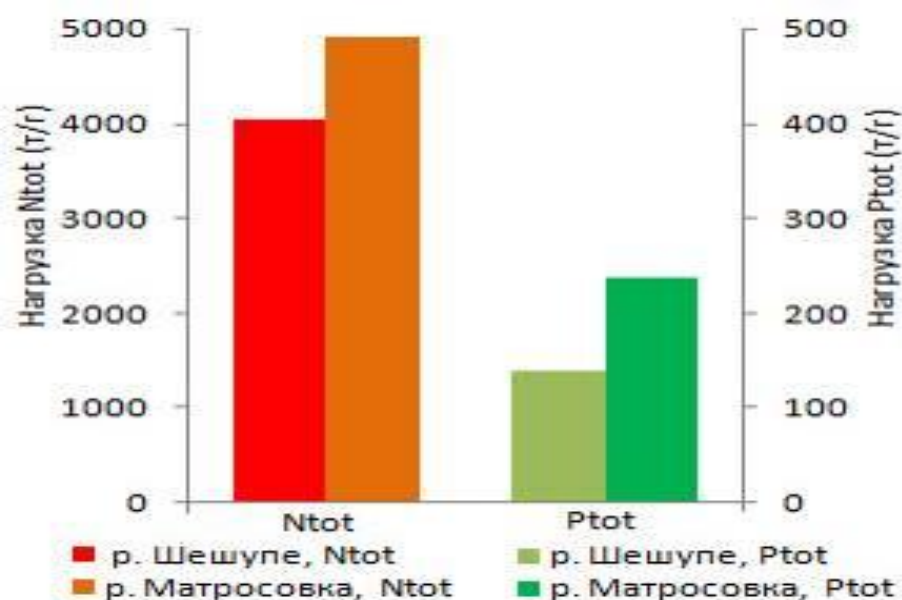


Рис. 3.11. Среднегодовое (за период за 2006-2015 гг.) значение трансграничных потоков по общему азоту и фосфору, поступающих на территорию Калининградской области в пределах дельты реки Неман по водотокам рек Шешупе и Матросовка

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, делящая 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. 3.12).

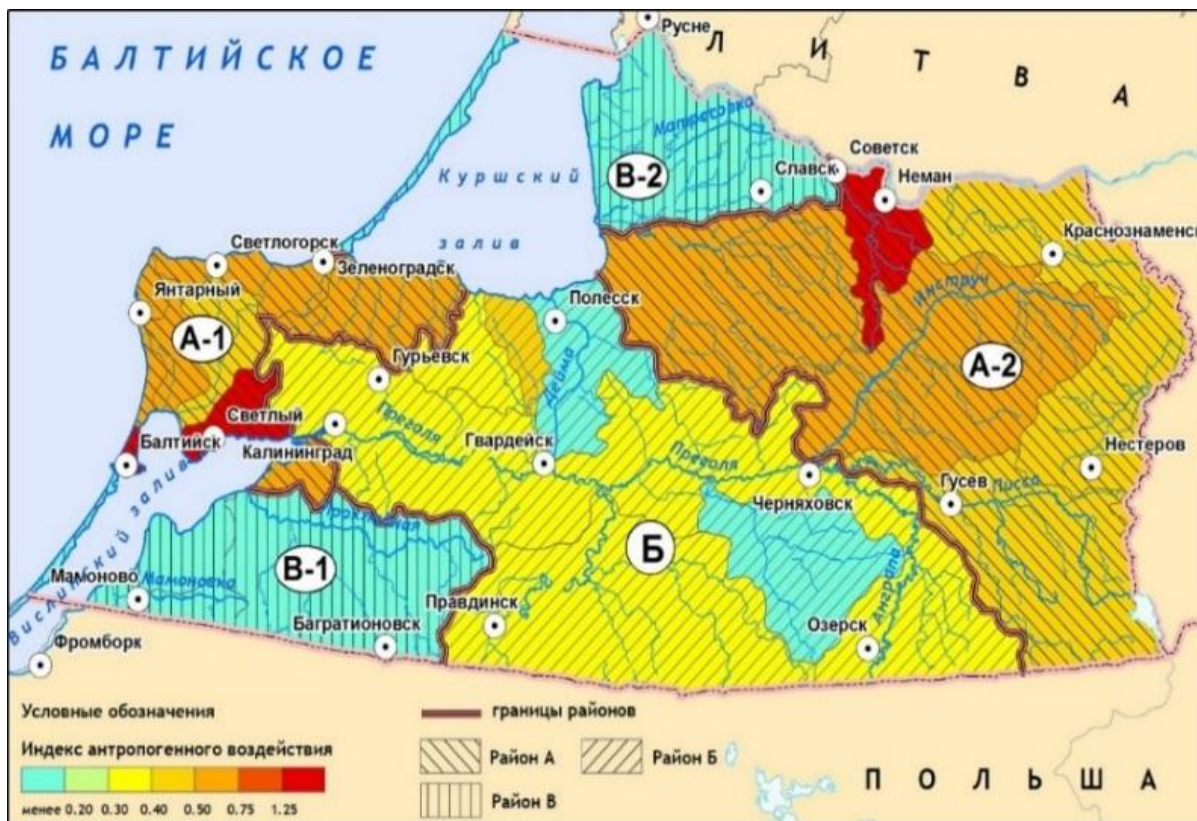


Рис. 3.12. Геоэкологическое районирование водосборных бассейнов Калининградской области

3.5. Водопотребление и водоотведение в Калининградской области

Таблица 3.3.

Показатели водопотребления и водоотведения по Калининградской области в 2016 году по сравнению с 2015 годом

№ п/п	Показатели	Единица измерения	2015	2016
	1	2	3	4
1	Количество отчитавшихся респондентов	шт.	249	247
1. Забор воды				
2	Забрано воды всего	млн.м ³	135,91	139,53
3	Забрано морской воды	млн.м ³	10,05	11,94
4	Забрано пресной поверхностной воды	млн.м ³	52,59	52,18
5	Забрано подземной воды	млн.м ³	73,27	75,41
6	Измерено воды, забранной из природных источников	млн.м ³	103,06	96,98
7	Потери при транспортировке	млн.м ³	9,30	7,61
2. Допустимый объем забора воды				
8	Допустимый объем забора воды из природных источников	млн.м ³	174,88	160,35

№ п/п	Показатели	Единица измерения	2015	2016
	1	2	3	4
9	Допустимый объем забора воды из поверхностных источников	млн.м ³	79,07	75,03
10	Допустимый объем забора подземной воды	млн.м ³	95,81	85,32
3. Использование воды по источникам водопользования и категории воды				
11	Использовано свежей воды всего	млн.м ³	103,83	108,96
12	Использование свежей воды на питьевые и хоз-бытовые нужды	млн.м ³	61,99	66,21
13	Использование свежей воды на производственные нужды	млн.м ³	36,59	37,50
14	Использование свежей воды на орошение	млн.м ³	0,00	0,00
15	Использование свежей воды на сельхозводоснабжение	млн.м ³	0,75	0,76
16	Использование свежей воды на другие нужды	млн.м ³	4,50	4,49
17	Использование питьевой воды всего	млн.м ³	81,54	84,41
18	Использование питьевой воды на производственные нужды	млн.м ³	14,77	13,26
	1	2	3	4
19	Использование технической воды	млн.м ³	12,23	12,60
20	Оборотное, повторное и последовательное водоснабжение	млн.м ³	444,07	483,64
21	Оборотное водоснабжение	млн.м ³	443,56	483,03
22	Повторное водоснабжение	млн.м ³	0,50	0,49
23	Последовательное водоснабжение	млн.м ³	0,00	0,12
4. Сброс воды в природные поверхностные водные объекты				
24	Количество респондентов, имеющих сброс	шт.	150	151
25	Сброшено сточной, транзитной и др. вод в поверхностные объекты всего	млн.м ³	116,50	120,84
26	Объем сточных вод, требующих очистки	млн.м ³	106,74	111,06
27	Сброшено сточной воды без очистки	млн.м ³	22,89	23,6
28	Сброшено сточной воды недостаточно очищенной	млн.м ³	83,85	87,46
29	Сброшено сточной воды нормативно очищенной	млн.м ³	0,00	0,00
30	Сброшено сточной воды нормативно чистой	млн.м ³	9,76	9,79
31	Мощность очистных сооружений перед сбросом в водные объекты	млн.м ³	153,79	192,58
5. Сброс загрязняющих веществ в природные поверхностные водные объекты				
32	Азот аммонийный	т	1327,43	644,98
33	Азот общий	т	1812,39	1482,07
34	Алкилсульфонат натрия (в техническом препарате)	кг	54421,75	28741,52
35	Алюминий (Al3+)	кг	1932,70	2290,27
36	Бор (по В3+)	кг	52,43	138,03
37	БПК полный	т	7405,32	3967,47
38	Взвешенные вещества	т	5820,90	3864,38
39	Железо (Fe 2+, Fe 3+) (все растворимые в воде формы)	кг	50214,15	23281,32
40	Жиры, масла (природного происхождения)	кг	219779,69	223160,79
41	Кадмий (Cd)	кг	0,68	2,76
42	Калий (K+)	кг	10988,03	14912,25
43	Кальций (Ca2+)	кг	338486,64	397596,21
44	Магний (Mg) (все растворимые в воде формы)	кг	42620,92	44507,86
45	Марганец (Mn2+)	кг	7637,91	635,77
46	Медь (Cu 2+)	кг	819,36	621,46
47	Метанол	кг	0,96	0,33
48	Мочевина (карбамид)	кг	9722,07	10664,20
49	Натрий (Na +)	кг	248040,73	204696,41
50	Нефть и нефтепродукты	т	86,73	38,54

№ п/п	Показатели	Единица изме- рения	2015	2016
	1	2	3	4
51	Никель (Ni 2+	кг	203,17	1502,25
52	Нитрат-анион (NO -3)	кг	467705,02	1729417,05
53	Нитрит-анион (NO -2)	кг	8350,44	23574,31
54	ОП-10, СПАВ, смесь моно- и диалкилфеноловых эфиров	кг	45835,96	27319,16
55	Свинец (Pb) (все растворимые в воде формы)	кг	2,50	2,32
56	Сульфат-анион (сульфаты) (SO 4)	т	5717,35	9594,25
57	Сульфид-анион (сульфиды) (S 2-)	кг	0,01	0,19
58	Сухой остаток	т	49531,53	85837,78
59	Фенол	кг	356,80	484,13
60	Формальдегид	кг	15,73	22,16
61	Фосфаты (по P)	т	197,50	98,54
62	Фурфурол	кг	0,80	0,61
63	Хлориды (Cl -)	т	6415,35	30777,94
64	ХПК	кг	22914723	8684103,22
65	Хром (Cr 6+)	кг	0,55	0,33
66	Цинк (Zn 2+)	кг	5850,10	1699,36
67	Этанол	кг	27,22	0,12
68	Этиленгликоль	кг	11,72	12,96

Согласно данным, представленным отделом водных ресурсов Невско-Ладожского БУ Росводресурсы, в 2016 году отмечается значительное снижение поступления биогенных элементов (азот аммонийный, азот общий и фосфаты) в поверхностные водные объекты Калининградской области. Необходимо отметить, что азот и фосфор являются теми загрязняющими веществами, сокращение поступления которых в Балтийское море регулируется Хельсинской Комиссией по защите среды Балтийского моря (ХЕЛКОМ). Наблюдается снижение в сточных водах значений таких показателей как БПКполн (в 2 раза по сравнению с 2015 годом), ХПК (в 2,6 по сравнению с 2015 годом) и концентрации взвешенных веществ (в 1,5 раза по сравнению с 2015 годом). Данная ситуация обусловлена вводом в эксплуатацию новых очистных сооружений в основных крупных городах Калининградской области, что позволило внести вклад в реализацию национального Плана действий ХЕЛКОМ в части сокращения поступления питательных веществ и снижения уровня эвтрофикации Балтийское море.

Таблица 3.4.

**Перечень предприятий – основных источников загрязнения
водных объектов в 2015-2016 годах**

Наименование предприятия	Объем сбросов загрязненных сточных вод, всего, млн. м ³		Объем сбросов загрязненных сточных вод без очистки, млн. м ³		БПК	Кол-во БПК, тонн	
	2015	2016	2015	2016		2015	2016
1	2	3	4	5	6	7	8
ИП КХ «Водоканал» городского округа «Город Калининград»	54,95	56,43	4,33	2,98	БПК полн	6140,0	2737,46
АО «Калининградский янтарный комбинат»	10,59	11,92	10,59	11,92	БПК полн	8,0	36,33
ООО «Торфо»	7,18	7,85	0,00	0,00	БПК полн	40,0	69,64
АО «Объединенные канализационно-водопроводные очистные сооружения курортной группы городов»	3,84	4,08	0,00	0,00	БПК полн	20,0	22,84
МП «Водоканал» муниципального образования «Советский городской округ»	3,03	3,43	0,00	0,00	БПК полн	9,0	9,77
ООО «Атлас-Маркет»	2,90	2,90	0,00	0,00	БПК полн	80,0	115,59
«Калининградская ТЭЦ-2»	3,07	2,89	3,06	2,87	БПК полн	0,02	0,02
АО «Торфопредприятие «Нестеровское»	2,19	2,14	0,00	0,00	БПК полн	10,0	15,28
МУП «Черняховские канализационные системы»	2,37	2,05	0,00	1,41	БПК полн	10,0	22,94
МУП ЖКХ «Гурьевский водоканал»	1,35	1,45	0,73	0,63	БПК полн	9,0	102,19

**3.6. Природоохранные мероприятия,
связанные с охраной водных ресурсов в 2016 году**

Общая сумма затрат на выполнение водохозяйственных и водоохраных работ на территории Калининградской области в 2016 году составила 799526,2 тыс. руб. в том числе:

средства федерального бюджета	215 414,2 тыс. руб.
средства федерального бюджета, главным распорядителем которых являются Росводресурсы	12 913,7 тыс. руб.
в т.ч: субвенции	12 913,7 тыс. руб.
иные средства федерального бюджета	202 500,5 тыс.руб.
затраты, оплаченные из иных источников финансирования	584 112,0 тыс.руб.

Таблица 3.5.

**Сведения о выполнении водоохранных работ на водных объектах
в 2015 и 2016 годах (в тыс. руб.)**

Наименование затрат	2015 год	2016 год
Общая сумма затрат, в том числе:	1 722 784,1	799 526,2
средства федерального бюджета, в том числе средства Росводресурсов	1 154 125,8 13 692,4	215 414,2 12 913,7
Затраты, оплаченные из иных источников финансирования	568 658,3	584 112,0

В течение 2016 года на водных объектах Калининградской области осуществлены следующие водохозяйственные и водоохранные работы.

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

Всего затраты на проведение работ составили 215 414,2 тыс. руб., в том числе:

1) расчистка участков русел рек, каналов и др., направленная на охрану водных объектов – 12 038,0 тыс. руб.;

2) средства федерального бюджета, главным распорядителем которых являются Росводресурсы, представляемые в виде субвенций (12 038,0 тыс. руб.) использованы Минприроды области: заключен контракт на выполнение работ по объекту «Расчистка русла реки Тыльжа в г. Советске». Выделено средств из федерального бюджета на 2016 год – 12 038 тыс. руб. Освоено в 2016 году -12 038 тыс. руб.;

3) расчистка, дноуглубление и другие мероприятия на участках русел рек и каналов, направленные на снижение негативного воздействия вод – 875,8 тыс. руб.;

4) средства федерального бюджета, главным распорядителем которых являются Росводресурсы, представляемые в виде субвенций (875,8 тыс. руб.) использованы Минприроды области: заключен контракт на разработку проектной и рабочей документации «Расчистка и дноуглубление русла ручья Воздушный в г. Калининграде» с ООО «Геоизыскания». Стоимость проектных работ составила 1 991,8 тыс. руб. Лимит финансирования в 2016 году - 1 688,8 тыс. руб. Выполнены работы по I этапу и 2 этапу, освоено в 2016 году – 875,8 тыс. руб. В связи с получением отрицательного заключения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий, а также достоверности определения сметной стоимости объекта капитального строительства, Минприроды области принято решение об одностороннем отказе от исполнения контракта;

5) строительство и реконструкция сооружений инженерной защиты от наводнений и другого негативного воздействия вод - 138 256,1 тыс. руб., в том числе по источникам финансирования иные средства федерального бюджета (138 256 тыс. руб.) использованы:

- ФГБУ «Управление «Калининградмелиоводхоз» на работы по реконструкции правобережной дамбы р. Ржевка (67 799,6 тыс. руб.);

- ГБУ Калининградской области «Балтберегозащита» на строительство пляжеудерживающих сооружений в районе п. Отрадное - г. Светлогорск (I этап строительства) в рамках ФЦП «Развитие внутреннего и выездного туризма Российской Федерации (2011-2018 годы)» было выделено и освоено 70 456,4 тыс. руб.;

б) строительство, реконструкция и ремонт очистных сооружений и канализационных сетей – 60 762,5 тыс. руб., в том числе по источникам финансирования иные средства федерального бюджета (60 762,5 тыс. руб.) использованы:

- ОАО «Гусев-КОС» на строительство блока биологической доочистки сточных вод на канализационных очистных сооружениях г. Гусева в рамках федеральной целевой программы развития Калининградской области (58 366,6 тыс. руб.);

- ФГКУ «Войсковая часть 83521» на ремонт очистных сооружений и канализационных сетей (2 395,9 тыс. руб.);

7) прочие водохозяйственные и водоохраные работы - 3 481,9 тыс. руб., в том числе иные средства федерального бюджета (3 481,9 тыс. руб.) использованы:

- ФГБУ «Управление «Калининградмелиоводхоз» на декларирование безопасности и экспертизу левобережной и правобережной дамб реки Немонин; установку пьезометров и километровых столбиков (1 073,9 тыс. руб.);

- ФГКУ Росгранстрой (Калининградский филиал) на осуществление мониторинга водных объектов, разработку и согласование проектов НДС, установку водоизмерительной аппаратуры и др. (1 066,7 тыс. руб.);

- ФГБУК «Музей Мирового океана» на проведение мониторинга реки Преголя и прочих водохозяйственных работ (452,2 тыс. руб.);

- Гвардейский район водных путей и судоходства - филиал Администрации Волго-Балтийского бассейна внутренних водных путей - на проведение работ для нужд судоходства в акватории Куршского залива и реки Немонин (477,0 тыс. руб.);

- прочие хозяйствующие субъекты на осуществление мониторинга водных объектов (412,1 тыс. руб.).

II. Водохозяйственные и водоохраные работы, выполненные за счет иных источников финансирования – всего затраты на проведение работ составили 584 112 тыс. руб., в том числе:

1) расчистка акватории водохранилищ, прудов, направленная на охрану водных объектов – 665,1 тыс. руб., в том числе по источникам финансирования иные средства местных бюджетов (665,1 тыс. руб., в натуральном выражении 15,9 га) использованы Комитетом городского хозяйства администрации городского округа «Город Калининград» на расчистку акваторий озер и прудов города Калининграда (озера Поплавок, Шенфлиз, Верхнее, Летнее, Лесное, пруд Нижний);

2) расчистка участков русел рек, каналов и др., направленная на

охрану водных объектов - 232 04,2 тыс. руб., в том числе по источникам финансирования иные средства местных бюджетов (21 552,2 тыс. руб., в натуральном выражении 56,5 км) использованы Комитетом городского хозяйства администрации городского округа «Город Калининград» на расчистку рек (Преголя, Лесная, Товарная, Голубая) и каналов; собственные средства природопользователей (1 652,0 тыс. руб., в натуральном выражении 5,8 км) использованы АО ПСЗ «Янтарь» на расчистку акватории реки Преголя (1 584,0 тыс. руб. на длине 4,6 км) и филиалом «Калининградский ОРТПЦ» - реки Прямая (68 тыс. руб., 1,2 км);

3) расчистка, дноуглубление и другие мероприятия на участках русел рек и каналов, направленные на снижение негативного воздействия вод - 3 609,8 тыс. руб., расчистка питьевых каналов и аварийно-восстановительные работы проводились за собственные средства МП КХ «Водоканал» городского округа «Город Калининград»;

4) строительство и реконструкция сооружений инженерной защиты от наводнений и другого негативного воздействия вод - 23 095,2 тыс. руб. в том числе иные средства бюджета субъекта Российской Федерации (23 095,2 тыс. руб.) использованы ГБУ Калининградской области «Балтберегозащита» на строительство пляжеудерживающих сооружений в районе п. Отрадное - г. Светлогорск (I этап строительства) в 2016 году в рамках ФЦП «Развитие внутреннего и выездного туризма Российской Федерации (2011-2018 годы)»;

5) строительство и реконструкция водохранилищ и водохозяйственных систем комплексного назначения, обеспечивающих прирост водоотдачи для нужд населения и производственной деятельности - 8 113,9 тыс. руб., использованы МП КХ «Водоканал» городского округа «Город Калининград», в том числе за счет иных средств бюджета субъекта Российской Федерации – 8 013,9 тыс. руб. и собственных средств – 100,0 тыс. руб.;

б) капитальный и текущий ремонт ГТС – 46 442,1 тыс. руб., в том числе иные средства бюджета субъекта Российской Федерации (42 378,0 тыс. руб.) использованы ГБУ Калининградской области «Балтберегозащита» на проведение восстановительных работ берегозащитных гидротехнических сооружений, расположенных на территории муниципального образования «Зеленоградский городской округ», ремонт объекта «Искусственная берегозащитная дюна в городе Балтийске Калининградской области», демонтаж опасного бесхозного объекта «Берегозащитная свайно-ячеистая берма в районе ветропарка п. Куликово», капитальный ремонт объекта «Комплекс берегозащитных сооружений на прикорневом участке Куршской косы»; собственные средства природопользователей (4 064,1 тыс. руб.) использованы:

- ЗАО «СРП «Преголь», текущий ремонт причалов на реках Товарная и Преголя 1 050,0 тыс. руб.;

- АО «Калининградский янтарный комбинат», работы по отсыпке дамбы хвостохранилища и др. – 2 807,5 тыс. руб.;

- ООО «Атлас-Маркет» - 127,5 тыс. руб., текущий ремонт оборудования, обеспечивающего забор воды;

- ООО «Полекс-ЭКО» ремонт причала -79,1 тыс. руб.;

7) строительство, реконструкция и ремонт очистных сооружений и канализационных сетей - 302 505,8 тыс. руб., в том числе по источникам финансирования иные средства бюджета субъекта Российской Федерации (196 917,1 тыс. руб.) использованы: МП КХ «Водоканал» городского округа «Город Калининград», а также ОАО «Гусев-КОС» на строительство блока биологической доочистки сточных вод на канализационных очистных сооружениях города Гусева иные средства местных бюджетов (8 295,4 тыс. руб.) использованы ОАО «Гусев-КОС» на строительство блока биологической доочистки сточных вод на канализационных очистных сооружениях города Гусева, собственные средства природопользователей (86 089,3 тыс. руб.) использованы: МП КХ «Водоканал» городского округа «Город Калининград» - 40 391,4 тыс. руб., ООО «Лукойл-КНТ» - 11283,0 тыс. руб., ЗАО «Содружество СОЯ» - 2138,0 тыс. руб., ОАО «ПСЗ «Янтарь»- 8 392 тыс. руб., МУП «Озерский водоканал» - 2149,0 тыс. руб. и другие респонденты (всего 27 водопользователей на общую сумму 21 735,9 тыс. руб.), другие источники финансирования (11 204,0 тыс. руб.) использованы ОАО «ОКОС» на реконструкцию системы транспортировки и очистки сточных вод, иловых площадок с устройством площадки компостирования при участии Северной экологической финансовой корпорации NEFKO;

8) строительство, реконструкция и ремонт систем оборотного (повторно-последовательного) водоснабжения (240,0 тыс. руб.) использованы ООО «Атлас-Маркет» на внедрение и реконструкцию систем оборотного и повторно-последовательного водоснабжения;

9) прочие водохозяйственные и водоохраные работы - 176 235,9 тыс. руб., в том числе по источникам финансирования иные средства бюджета субъекта Российской Федерации (4 677,5 тыс. руб.) использованы:

- Минприроды области на проведение научно-исследовательских работ по мониторингу водных объектов, в том числе за состоянием дна, берегов, изменениями морфометрических особенностей, состоянием и режимом использования водоохраных зон реки Лава (включая Правдинское водохранилище), а также 28 устьевых участков притоков реки Лава - 1 092,0 тыс. руб.;

- ГКУ Калининградской области «Балтберегозащита» (3 527,1 тыс. руб.) на установку и закрепление реперов единой мониторинговой сети на морском побережье Калининградской области; промеры глубин на подводном склоне побережья; геоморфологические измерения на береговом склоне побережья Балтийского моря, отбор и лабораторный анализ проб донных осадков и пляжевых отложений и др.;

- МКУ «УКС» (58,4 тыс. руб.) проведение водохозяйственных работ по реконструкции моста «Высокий» через реку Преголя;

10) иные средства местных бюджетов (74,1 тыс. руб.) использованы

МУП «Приморский берег» на осуществление мониторинга реки Приморская;
 11) собственные средства природопользователей (171 484,3 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 ликвидации аварийных разливов нефти (ЛАРН).

(107 420,4 тыс. руб.); ООО «Продукты питания Комбинат» покупка реагентов для лаборатории, мониторинг водных объектов (5327,1 тыс. руб.); ФГУП «Росморпорт» Калининградское управление Северо-Западного бассейнового филиала – мониторинг водных объектов, ликвидация аварийных разливов нефти и нефтепродуктов, инженерно-техническое обслуживание очистных сооружений (7 527,2 тыс. руб.); ЗАО «БалтНафта» - установка боновых заграждений, ведение мониторинга водных объектов (2 151,8 тыс. руб.); ОАО «РЖД» филиал «Калининградская железная дорога» - ведение мониторинга водных объектов, приобретение экологического оборудования (3 754,0 тыс.руб.);

- другие природопользователи (135 водопользователей на общую сумму 45 303,8 тыс. руб.) на осуществление мониторинга водных объектов.

Таблица 3.6.

Прочие водоохранные показатели

Показатели	Ед. изм.	2016 год
Общее количество КОС по данным федерального статистического наблюдения «Сведения об использовании воды за 2016 год»	шт.	214
Общее количество субъектов хозяйственной и иной деятельности, осуществляющих сбросы	шт.	151
Количество субъектов хозяйственной и иной деятельности, для которых установлены нормативы допустимых сбросов	шт.	88
Общая сумма затрат на выполненные водохозяйственные и водоохранные работы на территории Калининградской области в 2016 году, в том числе:	млн. руб.	799,53
- средства федерального бюджета, из них:	млн. руб.	215,41
- средства Росводресурсы:	млн. руб.	12,91
- субвенции, предоставленные субъекту		
- по заказу Невско-Ладожского БВУ		
- затраты, оплаченные из иных источников финансирования	млн. руб.	584,11

3.7. 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 2016 год в Калининградской

области построено и реконструировано 8 объектов водоснабжения, общей стоимостью 808,74 млн. рублей, 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 тысяч человек населения данных населенных пунктов. Также за указанный период проведена реконструкция порядка 65 км сетей водоснабжения, построено новых - 42 км на общую сумму 1 117,7 млн. рублей, в следующих городах: Светлый, Пионерский, Калининград, Гвардейск, поселках Невское и Константиновка Гурьевского городского округа, поселке Олехово Озерского района, поселке Поддубы Гусевского городского округа, что позволило получить более качественную услугу по водоснабжению порядка 110 тысячам жителей данных населенных пунктов. В 2016 году завершилось строительство водозабора в пос. Рыбное Пионерского городского округа производительностью 2700 куб. м/сутки, который обеспечит водой не только жителей города Пионерский, но и строящийся международный пассажирский терминал в г. Пионерский.

Также до 2020 года запланирована реализация приоритетных объектов: 1) строительство инженерных сетей и сооружений для международного терминала в г. Пионерский Калининградской области; 2) строительство сооружений водоснабжения пос. Храброво и Индустриального парка «Храброво»; 3) строительство станции водоподготовки и сетей водоснабжения для обеспечения водоснабжением индустриального парка «Черняховск»; 4) строительство водозабора и сетей водопровода в пос. Куликово; 5) расширение Восточной водопроводной станции

г. Калининграда. 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 271,2 тыс. м³/сут на общую сумму 10 348,9 млн. руб. Построено и реконструировано порядка 26 км канализационных коллекторов на общую сумму 1 238,7 млн. рублей.

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 \approx 218 км. сетей в

муниципальных образованиях Калининградской области. До 2020 года планируется построить очистные сооружения в пос. Храброво Гурьевского городского округа, г. Янтарный, пос. Рыбачий Зеленоградского городского округа.

3.8. Состояние питьевой воды систем централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения

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

В 2016 году по сравнению с 2014-2015 годами ситуация с состоянием как подземных, так и поверхностных источников централизованного питьевого водоснабжения и качеством воды в местах водозабора существенно не изменилась и остается стабильной (рис.3.16).

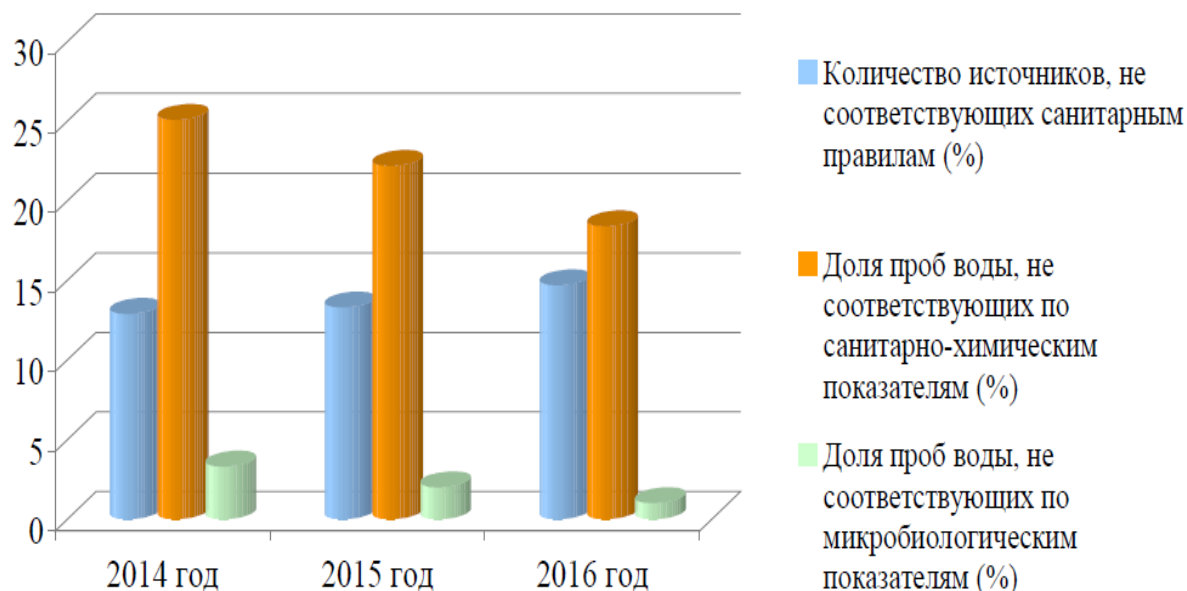


Рис. 3.13. Состояние источников централизованного питьевого водоснабжения и качество воды в местах водозабора

По состоянию на 01.01.2017 года не соответствует санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам 14,7% источников централизованного водоснабжения (в 2014 году – 12,9%, в 2015 году – 13,3%), в их числе из-за отсутствия зон санитарной охраны 71,1% (в 2014 году – 84%, в 2015 году – 82,8%).

При этом, как и в 2015 году, не соответствует санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам 3 из 6 поверхностных источников (в 2014 году - 4 из 6 поверхностных источников), из подземных источников - 14,4% (в 2014 году - 12,5%, в 2015 году – 13%), в т.ч. из-за отсутствия зон санитарной охраны 70,5% (в 2014 году – 83,3%, в

2015 году – 82,3% (табл. 3.7.).

Таблица 3.7.

Состояние источников централизованного питьевого водоснабжения

Показатели	Источники всего				Подземные				Поверхностные		
	2014	2015	2016	Темп прироста к 2014 г., по доле	2014	2015	2016	Темп прироста к 2014 г., по доле	2014	2015	2016
Количество источников	825	873	920		819	867	914	-	6	6	6
из них не соответствуют санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам (в %)	12,9	13,3	14,7	+13,9	12,5	13,0	14,4	+15,2	4 из 6	3 из 6	3 из 6
по РФ (в %)	15,7	15,7			15,3	15,3			35,2	33,9	-
в т. ч. из-за отсутствия ЗСО	84,0	82,8	71,1	-15,4	83,3	82,3	70,5	-15,4	4 из 4	3 из 3	3 из 3

Доля проб воды из источников централизованного водоснабжения, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, в 2016 году по сравнению с 2015 годом уменьшилась с 22,2% до 18,4% (2014 год - 25,1%) (табл. 3.8.).

Таблица 3.8.

Качество воды в местах водозабора

Показатели	Источники, всего				Подземные				Поверхностные			
	2014	2015	2016	Темп прироста к 2014 г., по доле, %	2014	2015	2016	Темп прироста к 2014 г., по доле, %	2014	2015	2016	Темп прироста к 2014 г., по доле, %
Доля проб воды в источниках, не соответствующих санитарно-химическим показателям (%)	25,1	22,2	18,4	-26,7	26,2	23,8	18,3	-30,2	8 из 62	9 из 94	18 из 92	-
Доля проб воды в источниках, не соответствующая санитарным требованиям по микробиологическим показателям (%)	3,3	2,0	1,0	-69,7	2,3	1,2	0,6	-73,9	10,8	6,9	2,7	-75,0

По микробиологическим показателям доля проб воды, не соответствующих гигиеническим нормативам, также уменьшилась и составила 1,0% (в 2014 году – 3,3%, в 2015 году – 2,0%). Снижение проб воды, не соответствующих гигиеническим нормативам, отмечается как из подземных, так и из поверхностных источников централизованного водоснабжения. Возбудители патогенной флоры в воде в 2016 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 2016 году составила 20,6% (2014 год – 19,9%, 2015 год – 20,6%), в их числе из-за отсутствия: необходимого комплекса очистных сооружений – 31,1% (2014 год – 55,9%, 2015 год – 31,1%), обеззараживающих установок – 5,7% (2014 год – 18,1%, 2015 год. – 18,4%) (рис. 3.17).

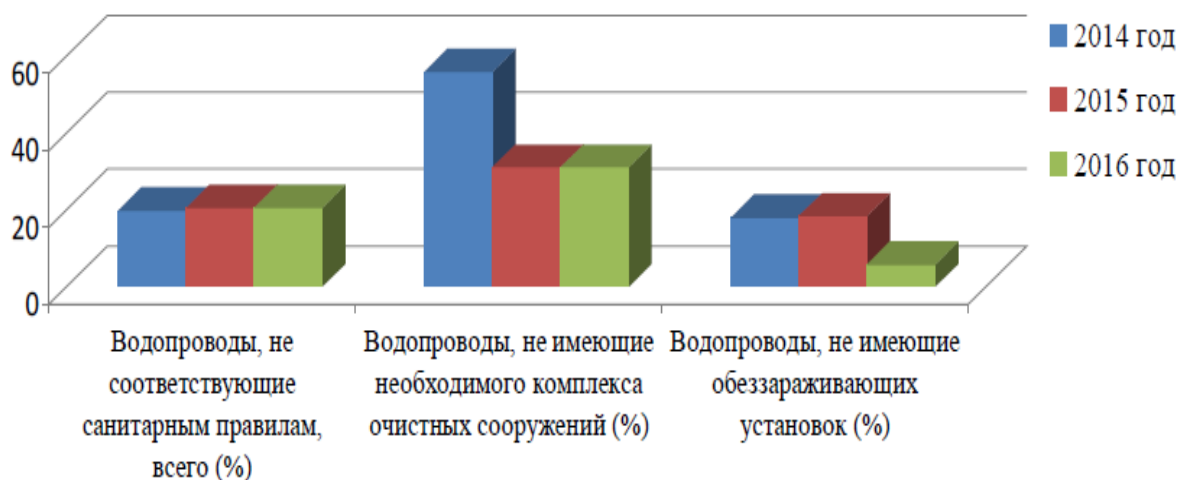


Рис. 3.14. Характеристика обеспеченности населения технологиями очистки и обеззараживания воды на водопроводах Калининградской области

Водопроводная сеть. Качество питьевой воды из водопроводной сети достаточно стабильно (табл.3.9).

Таблица 3.9.

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, %
2014	19,3	2,8	
2015	19,7	2,2	
2016	18,1	1,6	
Темп прироста	-6,2	-42,9	

к 2014 г., по доле %			
----------------------	--	--	--

Удельный вес неудовлетворительных проб питьевой воды по санитарно-химическим показателям по сравнению с 2015 годом незначительно уменьшился и составил 18,1% (в 2014 году – 19,3%, в 2015 году - 19,7%). Из общего количества проб воды из водопроводных сетей, не соответствующей гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, 97,7% не соответствовали по органолептическим показателям (2014 год – 83,0%, 2015 год – 95,2%); 86,7% - по содержанию химических веществ, в основном железа. Отмечается тенденция к улучшению качества воды по микробиологическим показателям, удельный вес нестандартных проб составил 1,6% против 2,8% в 2014 году (в 2015 году – 2,2%).

В 2016 году из воды водопроводной сети возбудители инфекционных заболеваний выявлены не были.

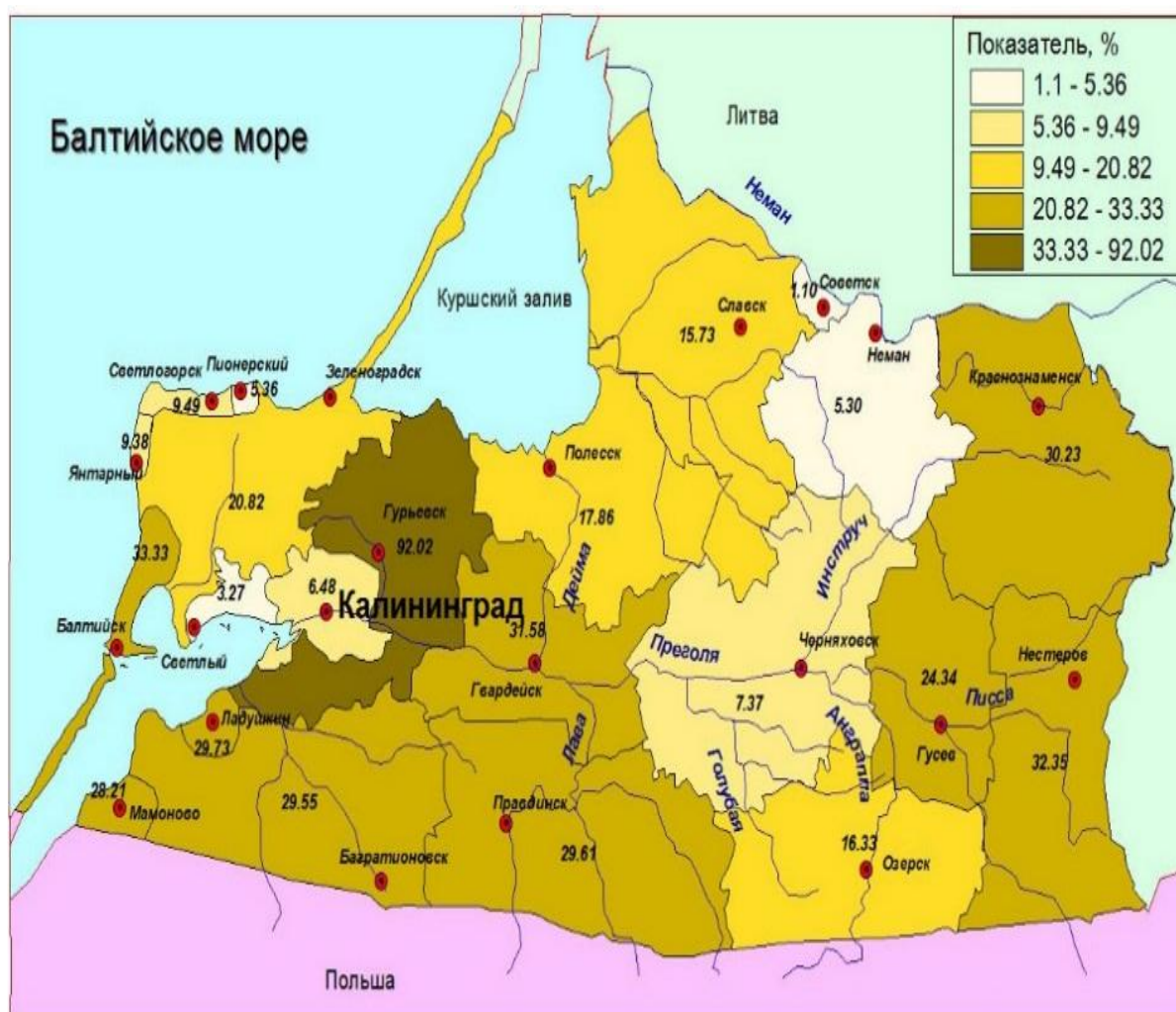


Рис. 3.15. Ранжирование территории Калининградской области по уровню санитарно-химического загрязнения питьевой воды в 2016 году



Рис. 3.16. Ранжирование территорий Калининградской области по уровню комплексного показателя качества питьевой воды за 2016 год

Безопасная в эпидемиологическом отношении вода подается населению в городах Советске, Калининграде и Пионерске, где проживает более половины населения области. Значительно хуже среднеобластных показатели воды в Правдинском, Краснознаменском, Гурьевском городских округах, Нестеровском районе, Багратионовском ГО, Ладушкинском ГО, где существующая система водоподготовки несовершенна.

Карты ранжирования территории Калининградской области по уровню загрязненности питьевой воды представлены на рис. 3.18-3.19.

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.

3.9. Состояние питьевой воды систем нецентрализованного хозяйственно-питьевого водоснабжения

Незначительная часть населения (3,5%) в основном сельского, использует для питьевых целей воду колодцев (в 2014 году - 9,1%, в 2015 году – 3,6%). В 2016 году хозяйствующим субъектом - Дирекцией по эксплуатации зданий и сооружений Калининградской железной дороги - филиала ОАО «РЖД» закрыто более 70 колодцев, расположенных на железнодорожных станциях, содержание которых не соответствовало установленным требованиям. В этой связи доля колодцев, не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям, значительно снизилась и составляет, как и в 2015 году, 6,8% (в 2014 году – 21,4%) (табл. 3.10). Это колодцы довоенной постройки, санитарно-техническое состояние которых требует постоянного ремонта, увеличения большей кратности очистки и обеззараживания. Колодцы, не отвечающие по устройству и содержанию, расположены в сельской местности, их доля составляет 7,4% от общего числа нецентрализованных источников в сельской местности (2014 год - 23,6%, 2015 год – 7,4%).

Таблица 3.10.

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
2014	313	280	21,4	23,6
2015	235	217	6,8	7,4
2016	235	217	6,8	7,4
Темп прироста к 2014 г., по доле, %			-68,2	-68,6

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 10 из 39 исследованных (21,1% – в 2014 году, 6 из 42 исследованных – в 2015 году), в т.ч. в сельской местности – 9 из 36 (20,4% – в 2014 году, 5 из 37 – в 2015 году) (рис.3.17). При этом, количество проб, не соответствующих по микробиологическим показателям, составило 17 из 79 (2014 год - 9,0%, 2015 год – 11 из 78). Практически все пробы воды, не соответствующие гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям, были отмечены в сельской местности. Возбудители патогенной флоры и паразитологических заболеваний в воде источников нецентрализованного водоснабжения в 2016 году обнаружены не были.

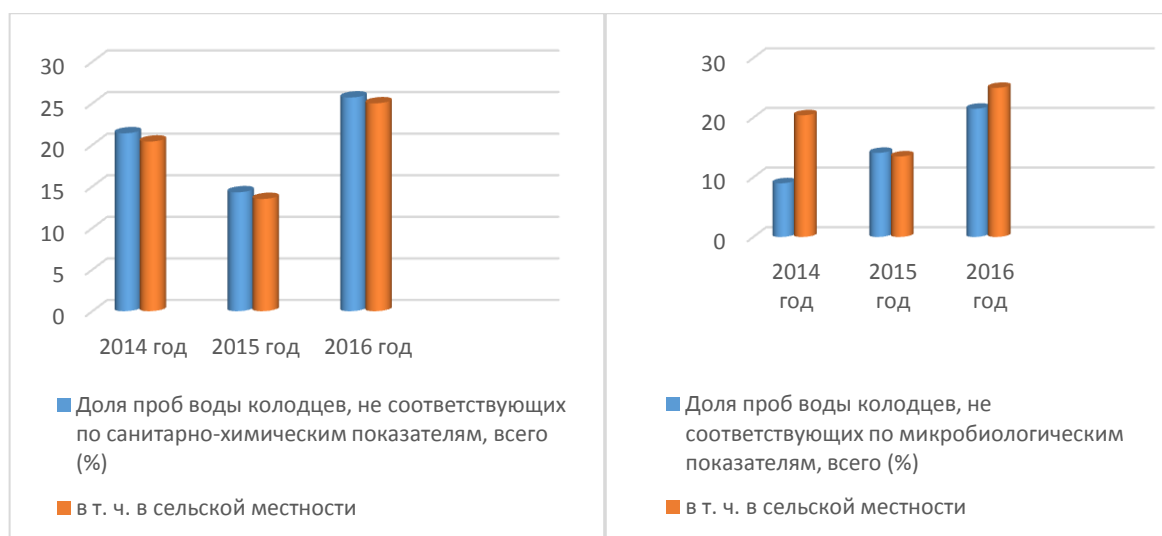


Рис. 3.17. Доля проб питьевой воды из нецентрализованного водоснабжения, не соответствующих гигиеническим нормативам

Таблица 3.11.

Обеспеченность населенных пунктов и проживающего в них населения доброкачественной водой

Годы	Доля населения, обеспеченного доброкачественной и условно доброкачественной питьевой водой в городских поселениях (%)	Доля населения, обеспеченного доброкачественной питьевой водой в городских поселениях (%)	Доля населения, обеспеченного доброкачественной и условно доброкачественной питьевой водой в сельских поселениях (%)	Доля населения, обеспеченного доброкачественной питьевой водой в сельских поселениях (%)
2014	94,3	78,5	58,1	12,8
2015	94,6	78,4	66,3	15,7
2016	95,5	78,0	67,2	15,9
Темп прироста к 2014 г. по доле, %	+1,3	-0,6	+15,7	+24,2

Таблица 3.12.

Результаты лабораторных исследований качества воды водоемов I и II категории

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 (%)
2014	209	0	105	0	96	0
2015	135	0	128	0	51	0
2016	132	0	213	0	25	0
Темп прироста к 2014 г., по доле, %	-	0,0	-	0,0	-	0,0

Таблица 3.13.

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 2014 г., 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

3.10. Очистные сооружения

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 2015-2016 годах были построены канализационные очистные сооружения (КОС) в городах:

1) Черняховск - производительностью 25 тыс. куб. м в сутки, стоимость строительства составила 1 274,9 млн. руб. (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 мире эта технология известна как технология USBF (UpSludgeBlanketFiltration), которая предусматривает полную биологическую очистку сточных вод; в качестве метода очистки сточных вод применяется механическая и биологическая очистка с процессами нитри- денитрификации и дефосфотизации, а также доочистка на барабанных микроситах с размером ячейки – 40 мк (2 ед.) и напорных песчаных многослойных фильтрах; для полной биологической очистки использован интегрированный биологический 4-ступенчатый реактор; для обеззараживания очищенных сточных вод применяется корпусное оборудование ультрафиолетового (УФ) облучения производства);

2) Калининград - производительностью 150 тыс. куб. м в сутки, стоимость строительства составила 2 400,0 млн. руб.



Очистные сооружения города Калининграда

В г. Гусеве была осуществлена модернизация КОС мощностью 9 тыс. куб. м в сутки, 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. руб. В настоящее время на сооружениях производительностью 10,8 тыс. куб. м в сутки отрабатывается технологический процесс биологической очистки.

Вновь построенные КОС сточных вод с внедренными на них техническими решениями соответствуют наилучшим доступным технологиям по справочнику ИТС 10-2015 «Очистка сточных вод с использованием централизованных систем водоотведения поселений, городских округов».

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:

1) Славск - производительностью - 1,0 тыс. куб. м в сутки, стоимость строительства составила 194,9 млн. руб., из них 133,3 млн. рублей – средства Евросоюза;

2) Мамоново - производительностью - 4,32 тыс. куб. м в сутки, стоимость строительства составила 339,9 млн. руб., из них 214,5 млн. руб. – средства Евросоюза;

3) Неман - производительностью - 5,0 тыс. куб. м в сутки, стоимость строительства составила 561,3 млн. руб., из них 178,3 млн. руб. – средства Евросоюза.

В 2016 году продолжалось строительство очистных сооружений в городе Светлом производительностью 9,0 тыс. куб. м в сутки; начато строительство очистных сооружений в городе Гвардейске производительностью 5,0 тыс. куб. м в сутки.

В городе Гурьевске в целях достижения требуемых параметров очистки в соответствии с полученными рекомендациями ООО «ВИТАК» (г. Москва) осуществляется модернизация очистных сооружений.

В Правительстве Калининградской области создана рабочая группа по вопросам строительства и эксплуатации канализационных очистных сооружений на территории области. Членами рабочей группы в целях проведения мониторинга эффективности очистки сточных вод на вновь построенных и эксплуатируемых канализационных очистных сооружениях области в июне-июле 2016 года были осуществлены выезды на очистные сооружения.

По результатам проверок было установлено следующее:

1) на очистных сооружениях города Советска применено современное технологическое решение с биологической очисткой, включающей

биологическое удаление азота и фосфора; в схему очистки сточных вод включена доочистка на мембранных фильтрах; эффективность очистки достигает 98%;

2) технология очистки на очистных сооружениях города Балтийска, на которых проходят процессы нитри-денитрификации, позволяет на 74% снизить фосфор фосфатов; контроль качества очистки стоков на очистных сооружениях ведется в непрерывном режиме с использованием собственной аналитической лаборатории;

3) на очистных сооружениях городов Багратионовска и Гусева проходит удовлетворительный процесс очистки сточных вод.

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 реконструкция и модернизация очистных сооружений АО «ОКОС», принимающих и очищающих сточные воды от трех курортных городов Светлогорска, Зеленоградска и Пионерского, завершена. Производительность очистных сооружений достигла 35,0 тыс. м³/сут.

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 2016 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 2016 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.



Рис. 3.18. Муниципальные очистные сооружения Калининградской области



Рис. 3.19. Характеристика очистных сооружений Калининградской области

Раздел IV. Образование отходов производства и потребления, обращение с ними

Система обращения с отходами производства и потребления в Российской Федерации претерпевает значительные изменения:

1) отдельно выделены твердые коммунальные отходы - ТКО (ранее, твердые бытовые отходы - ТБО) и определена организационная структура системы по обращению с такими видами отходов;

2) введены понятия регионального оператора и операторов по обращению с твердыми коммунальными отходами;

3) введена новая коммунальная услуга – обращение с твердыми коммунальными отходами;

4) предусмотрено государственное регулирование тарифов в сфере обращения с твердыми коммунальными отходами;

5) введено понятие экологического сбора;

6) предусмотрены меры по учету отходов от использования товаров и их утилизации;

7) предусмотрены механизмы финансирования государственных программ и софинансирования региональных программ в области обращения с отходами.

Перед регионами поставлена задача по сокращению объемов отходов, захораниваемых на полигонах, и увеличению доли отходов, вовлекаемых в хозяйственный оборот. 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).

Территориальная схема включает текстовые, табличные и графические описания системы организации и осуществления деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов, образующихся на территории Калининградской области.

Основными задачами разработки территориальной схемы являются:

1) систематизация сведения об источниках образования отходов, местах накопления отходов и объектах по обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов;

2) определение количественного и качественного состава отходов, в том числе твердых коммунальных отходов, имеющих обращение в Калининградской области, баланса количественных характеристик образования, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов, логистики потоков отходов;

3) определение целевых показателей по обезвреживанию, утилизации и размещению отходов.

В Калининградской области объемы образования отходов по разным данным составляют от 800 тыс. тонн до 1 млн. тонн в год. Согласно сведениям федерального статистического наблюдения № 2-ТП (отходы) в регионе в 2015 году образовалось 824 тыс. тонн отходов всех видов и классов опасности (в 2014 году – 765 тыс. тонн), в 2016 году - образовалось 660,335 тыс. тонн; на конец 2016 года наличие отходов всех классов опасности в Калининградской области равно 7 699 968,549 тонн.

Таблица 4.1

**Объемы образования отходов по классам опасности
в Калининградской области (№ 2-ТП, отходы)**

№ п\п	Класс опасности отходов	Образование отходов, тонн			
		2013 год	2014 год	2015 год	2016 год
1	I	24,459	21,1	21,436	21,564
2	II	584,941	197,38	81, 236	269,760
3	III	55 265,569	47 715,36	75 539,221	84 621,016
4	IV	205 618,590	220 824,53	191 429,656	85 880,525
5	V	870 099,111	496 230,66	556 965,365	489 542,938
6	ВСЕГО	1 131 592,67	764 989,03	824 036,914	660 335,803

Согласно сведениям из Регионального кадастра отходов производства и потребления Калининградской области, данные в который предоставили 1048 хозяйствующих субъектов, в регионе в 2016 году образовалось 819 282,64 тонн отходов. Данные об образовании отходов в 2016 году по муниципальным образованиям Калининградской области представлены в таблице 4.6. Сведения об образовании отходов с дифференциацией по классам опасности и способам обращения с отходами в 2016 году представлены в таблице 4.7.

Согласно Территориальной схеме большую часть образованных в регионе отходов составляют отходы IV и V классов опасности. Значительная часть образуемых отходов (около 80%) направляется на размещение (хранение и захоронение), около 17% (в основном это отходы производства) – утилизируется. В среднем 3% отходов направляется на обезвреживание (в основном это отходы I и II классов опасности).

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 плано-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. Основным методом 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 заключают 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 декабря 2016 года № 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.

Некоторая работа по раздельному сбору отходов потребления осуществляется в г. Калининграде. В регионе уже много лет существует саморегулируемая организация Региональный Союз переработчиков отходов Калининградской области (далее – РСПОКО), которая насчитывает 43 члена — организаций и индивидуальных предпринимателей, занятых в сферах обращения с отходами, экологического сопровождения и обучения, экологического проектирования и торговли экопродукцией.

В 2016 году РСПОКО совместно с Министерством природных ресурсов и экологии Калининградской области расширило сеть пунктов сбора отработанных батареек от населения. Специальные контейнеры размещаются в учебных заведениях, органах власти и других учреждениях. За все время проекта собрано и безопасно депонировано уже около 4 тонны батареек.

Совместно с научным сообществом, химиками, и технологами ведется научно-исследовательские работы по созданию технологии переработки батареек. Ранее начатая членами РСПОКО работа по сбору у населения пластиковой тары продолжилась и в 2016 году. В течение 2016 года увеличилась сеть контейнеров для сбора использованной пластиковой тары от населения, количество которых в г. Калининграде достигло 500 штук.

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 4.2.

Таблица 4.2

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

№ п/п	Наименование организации	Наименование установки	Наименование отходов	Виды выполняемых работ
	1	2	3	4
3	ООО «Синтез ЛТД»	Установка разделения компонентов обезвреживания и утилизации ртутьсодержащих ламп и отходов «Экотром-2У»	люминесцентные и ртутьсодержащие лампы	утилизация, обезвреживание
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;	обезвреживание
		Пиролизная установка УТД-1	покрышки автомобильные, резина	утилизация

На 01 января 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).

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 4.3).

Таблица 4.3

**Перечень объектов размещения отходов
на территории Калининградской области в 2016 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
Объекты размещения отходов, не включенные в ГРОРО			
3	Зеленоградский ГО, пос. Круглово	ГП КО «ЕСОО»	материалы на включение в ГРОРО находятся на рассмотрении в Росприроднадзоре
4	Багратионовский ГО, пос. Долгоруково 9 км от г. Багратионовска в сторону пос. Долгоруково	ООО «Роскемпинг»	закрыт в июле 2016 года
5	Гвардейский ГО, пос. Ельняки, 1,5 км от пос. Ельняки, в 3,5 км от п. Знаменск, по автодороге Калининград-Знаменск	МУП «Радуга»	материалы на включение в ГРОРО находятся на рассмотрении в Росприроднадзоре
6	г. Калининград, участок по Балтийскому шоссе в районе п. Космодемьянского	МУП «Чистота»	является «горячей точкой» ХЕЛКОМ, закрыт в ноябре 2016 года

Таблица 4.4

Сведения об образовании и движении отходов в Калининградской области в 2016 году

Наличие отходов на начало 2016 года	7 288 725,662 тонн
Образование отходов за 2016 год	660 335,803 тонн
Поступление отходов из других организаций, всего	601 235,704 тонн
Использование отходов	49 781,785 тонн
Обезвреживание отходов	16 407,728 тонн
Передача отходов другим организациям, всего, в том числе:	557 315,843 тонн

- для использования	358 582,059 тонн
- для обезвреживания	20 154,476 тонн
- для хранения	118,803 тонн
- для захоронения	178 458,718 тонн
Размещение отходов на собственных объектах, всего, в том числе:	658 906,031 тонн
- хранение	431 863,429 тонн
- захоронение	226 823,263 тонн
Наличие отходов в Калининградской области на 01.01.2017 года	7 699 968,549 тонн

Действующая схема обращения с отходами потребления на территориях муниципальных образований Калининградской области согласно Территориальной схеме представлена на рисунке 4.1.

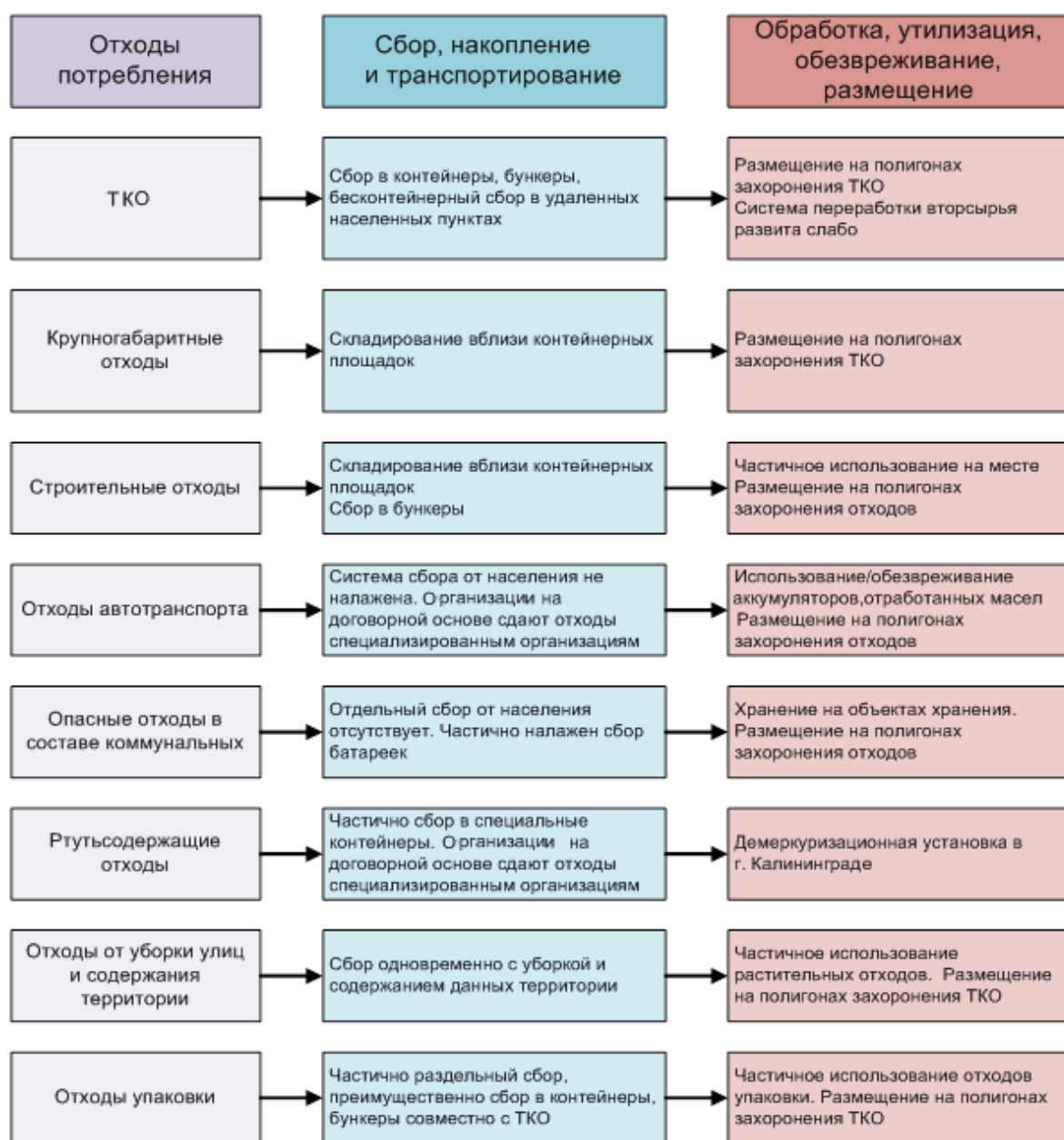


Рис. 4.1. Действующая схема обращения с отходами потребления на территориях муниципальных образований Калининградской области

Согласно Территориальной схеме в Калининградской области определены 26 объектов размещения отходов, которые подлежат рекультивации. Из этих объектов 14 являются крупными муниципальными и межмуниципальными объектами захоронения отходов, 12 – небольшими поселковыми свалками, для которых достаточны меры по их ликвидации.

В 2016 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 4.7.

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 16 мест захоронения биологических отходов, из них 14 скотомогильников и 2 недействующих сибирезвенных захоронения (законсервированы путем сооружения над ними железобетонных саркофагов).

Таблица 4.5.

Сведения о скотомогильниках, расположенных на территории Калининградской области

№ п/п	Место расположения	Статус (действующий, недействующий, законсервированный)	Владелец (хозяйственная принадлежность)	Площадь (м ²)
1	Багратионовский ГО, п. Нагорное	действующий	арендует ИП Самойлов П.Н.	10 000
2	Багратионовский ГО, п. Большедорожное	действующий	ЗАО «Береговой»	425
3	Гурьевский ГО, п. Ярославское	действующий	ИП Акарцев А.Н.	700
4	Гурьевский ГО, п. Лиски	законсервированный, сибирезвенный	«Храбровское сельское поселение»	40
5	Гурьевский ГО, п. Свободное	недействующий	арендует ЗАО «Зверохозяйство Гурьевское»	18 386
6	Гусевский ГО, п. Кубановка	действующий	ООО «Прибалтийская мясная компания три»	10 000
7	Неманский ГО, п. Ульяново-п. Жилино	недействующий	ООО «Янтарь»	600
8	Нестеровский р-н, п. Илюшино	недействующий	ЗАО «Нестеровское»	300
9	Нестеровский р-н, п. Фурмановка	действующий	ЗАО «Фурмановское»	1 000

№ п/п	Место расположения	Статус (действующий, недействующий, законсервированный)	Владелец (хозяйственная принадлежность)	Площадь (м ²)
10	Озерский ГО, п. Боткино	недействующий	арендует СПК «Садовое»	625
11	Полесский ГО, п. Саранское	недействующий	арендует МХУП «Сосновское ЖКХ»	300
12	Правдинский ГО, п. Сопкино	недействующий	ЗАО «Правдинское Свино-Производство»	2 500
13	Правдинский ГО, п. Сосновка	законсервированный, сибирезвенный	МО «Правдинский городской округ»	30
14	Славский ГО, п. Гастеллово	недействующий	областная собственность	2 424
15	Черняховский ГО, п. Каменское	недействующий	арендует МО «Каменское сельское поселение»	1 000
16	Озерский ГО, п. Дубрава	действующий	«Калининградская мясная компания»	2 500

Разрешительная деятельность в области обращения с отходами

В 2016 году Управлением Росприроднадзора по Калининградской области:

1) утверждены нормативы образования отходов и лимиты на их размещение 33 хозяйствующим субъектам;

2) выдано 123 лицензии на право осуществления деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности;

3) переоформлено 35 лицензий на право осуществления деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности;

4) рассмотрено 641 заявление о рассмотрении материалов по паспортизации отходов I-IV классов опасности;

5) принята отчетность по форме № 2-ТП (отходы) от 986 респондентов;

6) принята отчетность об образовании, использовании, обезвреживании и размещении отходов (за исключением статистической отчетности) от 82 субъектов малого и среднего предпринимательства;

7) приняты декларации о количестве выпущенных в обращение на территории Российской Федерации за предыдущий календарный год готовых товаров, в том числе упаковки, подлежащих утилизации, и отчетность о выполнении нормативов утилизации от 38 организаций.

Министерством природных ресурсов и экологии Калининградской области:

1) утверждены нормативы образования отходов и лимиты на их размещение 49 юридическим лицам, подлежащим региональному государственному экологическому надзору;

2) осуществлен прием отчетности об образовании, использовании,

обезвреживании и размещении отходов (за исключением статистической отчетности) от 388 субъектов малого и среднего предпринимательства, подлежащих региональному государственному экологическому надзору.

Таблица 4.6

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 2014 год		за 2015 год		за 2016 год	
1	Багратионовский ГО	12	22 385,87	22	4 828,58	24	3 593,39
2	Гвардейский ГО	13	1 209,56	25	22 256,37	19	18 691,40
3	Гурьевский ГО	43	6 480,74	70	44 749,79	63	44 390,39
4	Гусевский ГО	26	4 122,15	76	39 306,49	88	41 976,71
5	Зеленоградский ГО	14	2 811,12	32	16 129,64	25	16 543,00
6	Краснознаменский ГО	10	2 374,30	19	805,71	10	522,16
7	Неманский ГО	51	10 313,66	54	10 983,50	48	11 243,35
8	Нестеровский МР	1	1,60	10	202,87	7	45,40
9	Озерский ГО	2	17,52	16	3 634,38	11	773,99
10	Полесский ГО	12	1 235,56	28	5 267,12	20	515,27
11	Правдинский ГО	9	126 991,24	15	128 043,78	12	2 093,54
12	Славский ГО	69	428,06	75	719,12	70	467,42
13	Черняховский ГО	19	1 872,82	42	1 796,74	43	1 914,76
14	Балтийский МР	20	3 149,63	24	1 496,27	17	1 334,10
15	Светлогорский район	20	435,15	34	718,47	26	636,33
16	Ладушкинский ГО	2	4,80	3	10,69	4	25,28
17	Мамоновский ГО	2	211,17	10	322,33	9	465,89
18	Пионерский ГО	5	412,96	48	4 167,53	26	5 975,59
19	Светловский ГО	40	8 837,44	74	10 500,32	55	8 786,67
20	Советский ГО	39	1 887,10	65	3 120,66	64	5 468,77
21	Янтарный ГО	4	279 152,61	5	414 229,46	7	341 984,64
22	ГО «Город Калининград»	293	163 731,16	470	319 078,86	400	311 834,61
ВСЕГО		706	637 966,30	1217	1 032 368,71	1048	819 282,64

Таблица 4.7.

**Сведения об образовании отходов в 2016 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	472,16	451,75	19,52	0,08	0,002	
2	II класс опасности	40,45		15,77	15,39	1,02	7,43
3	III класс опасности	67 659,09	1,04	894,91	29 024,14	0,004	37 529,85
4	IV класс опасности	80 751,84	39 246,86	2 341,55	25 512,27	0,88	982,43
5	V класс опасности	669 649,55	59 438,95	1 155,51	211 176,46	462,64	51 308,34
6	Класс опасности не определен	709,66	365,98	75,18	0,02		82,98
7	Всего	819 282,64	99 504,58	4 502,44	263 728,36	464,54	89 911,03

Таблица 4.8.

П Е Р Е Ч Е Н Ь
мест несанкционированного размещения отходов и (или) выведенных из эксплуатации,
в том числе законсервированных, полигонов на территории Калининградской области

№ п/п	Наименование муниципального образования	Место расположения объекта размещения отходов (далее объект)	Кадастровый номер участка	Собственник участка	Количество накопленных отходов (тыс. куб. м./тыс.т)	Ориентировочная площадь объекта, га	Сроки функционирования объекта
1	2	3	4	5	6	7	
1	Багратионовский городской округ	пос. Долгоруково	39:01:041801:4	Багратионовский городской округ	834/167	2	1992-2016
		пос. Нивенское	39:01:042104:2	Смычник А.Д.	36/-	1,28	1993-2012
			39:01:020108:132	государственная не разграниченная			
		пос. Корнево	39:01:042134:7	государственная не разграниченная	нет данных	1	2008-2013
пос. Новоселово	нет данных	нет данных	нет данных	нет данных	1	2008-2010	
2	Гурьевский городской округ	пос. Ильичево	39:03:040014:115	администрация Гурьевского городского округа	-/2120,8	1,5	1992-2014
3	Гусевский городской округ	г. Гусев		МО «Гусевский городской округ»		3,8	1985-2014
4	Городской округ «Город Калининград»	г. Калининград, Балтийское шоссе	39:15:111201:68	городской округ «Город Калининград»	37562,9/-	13,8	1979-2016
5	Краснознаменский городской округ	г. Краснознаменск	39:01:040102:02	МУП ЖКХ г. Краснознаменска	-/174,4	5,5	1997-2014

№ п/п	Наименование муниципального образования	Место расположения объекта размещения отходов (далее объект)	Кадастровый номер участка	Собственник участка	Количество накопленных отходов (тыс. куб. м./тыс.т)	Ориентировочная площадь объекта, га	Сроки функционирования объекта
6	Мамоновский городской округ	г. Мамоново	39:21:010225:198	в аренде у МУП «Чистота»	320,363/64,575	2,9	1960-2015
8	Нестеровский район	г. Нестеров	-	-	-	5	1950-2013
		пос. Илюшино	-	-	-	1,5	2009-2013
9	Озерский городской округ	г. Озерск	-	-	-	2,5	1946-2010
10	Полесский муниципальный район	пос. Сосновка	-	-	-	4	1970-2006
		г. Полесск, пер. Железнодорожный	39:10:010057	ООО «Межмуниципальное предприятие Полесское»	-/28,8	5,5	1985-2014
11	Правдинский городской округ	пос. Темкино	39:11:0050017:0029	МО "Правдинский городской округ"	-	12,5	1975-2015
		пос. Железнодорожный	-	-	-	5	1980-2010
12	Светловский городской округ	г. Светлый	39:18:010005:60	МКУ «Жилищно-коммунальное агентство»	-/800	8,7	1960-2010
13	Славский городской округ	г. Славск	нет	нет	250/-	3	1997-2014
		пос. Ясное	нет	нет	150/-	1,5	1997-2014
		пос. Большаково	нет	нет	180/-	2	1992-2014
		пос. Тимирязево	нет	нет	150/-	2	1992-2014

№ п/п	Наименование муниципального образования	Место расположения объекта размещения отходов (далее объект)	Кадастровый номер участка	Собственник участка	Количество накопленных отходов (тыс. куб. м./тыс.т)	Ориентировочная площадь объекта, га	Сроки функционирова- ния объекта
	1	2	3	4	5	6	7
		пос. Раздольное	нет	нет	100/-	1	1992-2014
14	Советский городской округ	г. Советск	-	МО «Советский городской округ»	-	8	1950-2012
15	Черняховский городской округ	г. Черняховск	39:13:010522:17	МО «Черняховский городской округ»	675/540	4,7	1960-2014

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 01.01.2017 г. 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 – 800,8 тыс. га; земли населенных пунктов – 119,6 тыс. га; земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения – 100,8 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.

В том числе, земли особо охраняемых природных территорий и объектов – 65,25 тыс. га (4,31%).



Категории земель Калининградской области	Площадь (тыс. га)	Процент
земли сельскохозяйственного назначения	800,8	52,94
земли населенных пунктов	119,6	7,91

земли специального назначения	100,8	6,66
земли государственного лесного фонда	271	17,92
земли водного фонда	185,1	12,24
земли запаса	35,2	2,33

Ландшафты Калининградской области



Рис. 5.1. Распределение земель Калининградской области 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

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, %
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

Сохранение, воспроизводство и рациональное использование почвенного плодородия - основа высокоэффективной системы земледелия, обеспечения продовольственной и экологической безопасности области.

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» проводит государственный учет показателей состояния плодородия почв и оценку экологического состояния земель сельскохозяйственного назначения. В

структуре сельскохозяйственных угодий области преобладают дерново-подзолистые почвы (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. 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). Повышенная кислотность почв негативно влияет на рост и развитие растений, формирование урожая и является одной из причин низкого качества продукции растениеводства. В кислых почвах увеличиваются непроизводительные потери азота, повышается подвижность тяжелых металлов и радионуклидов, снижается устойчивость растений к неблагоприятным условиям внешней среды, в частности снижается зимостойкость озимых культур. На кислых почвах на 25-30 % снижается эффективность вносимых минеральных удобрений. По состоянию на 01.01.2017 г. удельных вес кислых почв (рН до 5,5) составляет 41,1% сельскохозяйственных угодий, из которых 1,6% приходится на сильнокислые, 10,0% - среднекислые и 29,5% - слабокислые почвы. В целом по области площади кислых почв, требующих проведения работ по химической мелиорации, занимают 296,4 тыс. га, а на пахотных землях - 150,0 тыс. га (табл. 5.2).

Таблица 5.2

Агрохимическая характеристика почв Калининградской области по степени кислотности (%)

Площадь, тыс. га	Группировка почв по рН _{КСІ}					% кислых почв
	до 4,5	4,6-5,0	5,1-5,5	5,6-6,0	более 6,0	
721,1	1,6	10,0	29,5	35,2	23,7	41,1

Основное место в комплексе агротехнических мероприятий по повышению плодородия почв, в частности устранению кислотности, принадлежит известкованию, которое оказывает глубокое, длительное и многостороннее воздействие на почву. Известкование 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.

В 2016 году работы по химической мелиорации почв были проведены на площади 3,4 тыс. га с дозой внесения 5,6 т/га. Всего было внесено 19,3 тыс. тонн известковых материалов. В качестве известкового материала используется доломитовая мука (из Литвы), известняк (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. В целях устранения экологических проблем, связанных с внесением азотных удобрений, в Калининградской области используются прогрессивные ресурсосберегающие технологии применения удобрений (некорневая и дробная подкормка озимых культур). Дифференцированное применение азотных удобрений с учетом данных почвенной и растительной диагностики также позволяет предотвратить загрязнение окружающей среды.

Фосфор является главным элементом, отвечающим за энергетический баланс в растениях, рост и развитие их корневой системы. Недостаток фосфора в почвах можно устранить только внесением минеральных удобрений. При этом с фосфорными удобрениями в почву могут попадать токсичные элементы, которые малоподвижны в почве (As, Ni, Cu, Cd, Pb, Cr, Zn). Кроме того, в фосфорных удобрениях содержатся примеси фтора. Избыточное накопление фтора в продукции растениеводства отрицательно действует на здоровье людей и животных. Увеличение содержания фосфора и азота в природных водных объектах приводит к их эвтрофикации (цветению). По состоянию на 01.01.2017 года более половины почв сельскохозяйственных угодий (51,1%) имеет содержание фосфора 100 мг/кг почвы и менее, то есть они по количеству подвижного фосфора приблизились к естественному состоянию плодородия. Только 5,3% пахотных земель Калининградской области имеют очень высокую обеспеченность фосфором и не нуждаются во внесении удобрений (табл. 5.3).

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	высокое	очень высокое	
721,1	3,7	16,4	31,0	23,4	20,1	5,3	114

Калий - один из основных элементов питания растений, который выполняет важные агрохимические и экологические функции в агроценозах. Низкий уровень применения калийных и органических удобрений в земледелии области отрицательно сказывается на содержании обменного калия в почвах. В таблице 5.4 приводятся данные по содержанию обменного калия в почвах земель сельскохозяйственного назначения в анализируемом периоде. В целом площади почв с недостаточным содержанием подвижного калия составляют 23,1%.

Таблица 5.4

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

Площадь, тыс. га	Группировка почв по K ₂ O (мг/кг)						K ₂ O, мг/кг в среднем
	До 40	41-80	81-120	121-170	171-250	>250	
	очень низкое	низкое	среднее	повышен ное	высокое	очень высокое	
721,1	0,3	4,5	18,3	32,7	33,7	10,5	166

Органическое вещество (гумус) является важным интегральным показателем плодородия почв, который улучшает водно-воздушные, физико-химические, биологические и другие свойства дерново-подзолистых почв. Гумус является основным источником элементов питания и предотвращает их непроизводительные потери. С точки зрения охраны окружающей среды наиболее важным является тот фактор, что органическое вещество почв связывает ионы Cd, Ni и других тяжелых металлов в комплексы хелатного типа, то есть малодоступные для растений формы, снижая их токсичность. Поэтому стабилизация содержания органического вещества в почве является важной проблемой современного земледелия. Основным источником пополнения запасов гумуса в пахотных почвах являются органические удобрения, послеуборочные остатки, а также многолетние травы. В последние годы в области отмечается невысокий уровень применения органических удобрений, что отрицательно сказывается на гумусном состоянии почв. По состоянию на 01.01.2017 г. 67,0% почв земель сельскохозяйственного назначения содержит менее 3% гумуса, и только 10,7% содержит оптимальное его количество (табл. 5.5).

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	
721,1	11,6	55,3	22,4	10,7	2,90

На сегодняшний день большинство пахотных почв области (63,4%) относится к категории среднеобеспеченных (2,1-3,0%) гумусом, а 17,5% имеют низкое его содержание (менее 2,0%). Для поддержания бездефицитного баланса гумуса в пахотных землях необходимо ежегодно вносить по 11-12 тонн органических удобрений на гектар. Фактически в среднем вносится 1,0-1,6 тонн на 1 га пашни, или 1,3-2,3 т/га посевной площади (табл. 5.6).

Таблица 5.6

**Вывозка и внесение органических удобрений
в Калининградской области за период с 2011 по 2016 годы**

Годы	Вывозка, тыс. тонн	Внесение, тыс. тонн	Внесено на 1 га пашни, тонн
2011-2015	291,7	340,7	1,0
2016	384,0	575,0	1,6

Одними из основных источников увеличения органического вещества в почвах являются солома и пожнивно-корневые остатки. Использование в производстве комбайнов импортного производства увеличивает объемы запашки соломы под сельскохозяйственные культуры, так как при уборке зерновых культур и рапса солома сразу измельчается и разбрасывается по полю. По содержанию органического вещества 1 т измельченной соломы эквивалентна 3,0-3,5 т подстилочного навоза. При внесении измельченной соломы обязательным приемом является применение азотных удобрений.

В 2016 году запашка соломы в области проведена на площади 95,0 тыс. га или 109,2 тыс. тонн физического веса, что в пересчете на стандартный навоз составило 382,0 тыс. тонн. Комплексное рациональное применение минеральных и органических удобрений, а также химических мелиорантов является основой для сохранения и воспроизводства плодородия почв и получения стабильных урожаев высокого качества. В настоящее время фактическая поставка минеральных удобрений в области составляет 25,0% от научно-обоснованной. В то же время в последние годы отмечается небольшое увеличение объемов поставок минеральных удобрений (табл. 5.7). В 2016 году поставка увеличилась до 68,5 тыс. тонн физического вещества, на гектар посевной площади было внесено 104 кг д.в. (доза удобрений по действующему веществу), в том числе азота - 82, фосфора - 9 и калия - 13 кг д.в.

В ассортименте поступивших удобрений отмечается преобладание азотных удобрений (81,5%), из них 64,1% приходится на аммиачную селитру, 18,2% - сульфат аммония и 12,6% - карбамид. Фосфор и калий поступают в основном в составе комплексных и сложных азотно-фосфорно-калийных удобрений.

Таблица 5.7

**Поставка минеральных удобрений в Калининградскую область
за период с 2006 по 2016 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	
2006-2010	45,0	17,0	13,0	1,8	2,2	45,7
2011-2015	57,2	21,3	16,3	2,1	2,9	58,0

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	
2016	68,5	25,3	19,7	2,3	3,3	72,0

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 (табл. 5.8).

Таблица 5.8

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

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

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**

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. Согласно классификация химических веществ для контроля загрязнения почвы: 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 в 2016 году, показала, что в почвах земель сельскохозяйственного назначения содержание валовых форм меди, свинца, цинка и никеля не превышает установленных предельно допустимых концентраций, и по этим показателям почвы относятся к 1 допустимому уровню загрязнения (табл. 5.9-5.12).

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	%	
4125	100	4125	100	-	-	4,2
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	%	
20024	100	20024	100	-	-	4,9
Суглинистые, глинистые, рН _{KCl} более 5,5						
Обследованная площадь		не более 66,00		66,01-132,0		Среднее содержание, мг/кг
га	%	га	%	га	%	
6592	100	6592	100	-	-	5,8

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	%	
4125	100	4125	100	-	-	9,8
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	%	
20024	100	20024	100	-	-	11,7
Суглинистые, глинистые, рН _{KCl} более 5,5						
Обследованная площадь		не более 65,00		65,01-130,00		Среднее содержание, мг/кг
га	%	га	%	га	%	
6592	100	6592	100	-	-	12,2

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	%	
4125	100	3304	80,1	821	19,9	-	-	19,6
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	%	
20024	100	19886	99,3	138	0,7	-	-	26,5
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	%	
6592	100	6592	100	-	-	-	-	29,1

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	%	
4125	100	3715	90,1	410	9,9	-	-	6,9
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	%	
20024	100	20024	100	-1	-	-	-	7,5
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	%	

Песчаные, супесчаные при любом рН _{KCl}								
Обследованная площадь		Не более 10,00		10,01-20,00		20,01-100,00		Среднее содержание, мг/кг
6592	100	6592	100	-	-	-	-	8,3

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	%	
4125	100	4125	100	-	-	-	-	0,12
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	%	
20024	100	19837	99,1	187	0,9	-	-	0,14
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	%	
6592	100	6592	100	-	-	-	-	0,15

В 2016 году были продолжены исследования на 15 реперных участках, расположенных в разных районах Калининградской области. По результатам исследований 2016 года установлено: 1) 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; 2) загрязнение почв и растений долгоживущими радионуклидами отсутствует; 3) 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 Калининградской области почв земель сельскохозяйственного назначения, загрязненных тяжелыми металлами и радионуклидами.

5.4. Применение пестицидов

На территории Калининградской области активно применяются пестициды и агрохимикаты. В 2016 году в область было завезено 944,8 т разрешенных к применению пестицидов. Все препараты были размещены на складах: в области имеется 38 складов для хранения пестицидов.



Обработка сельскохозяйственных угодий Калининградской области

Для защиты сельскохозяйственных культур от вредных объектов было применено 968,8 т пестицидов. Из них: 22,8 т протравители; 45,3 т инсектициды; 230,5 т фунгициды; 470,4 т гербициды; 69,4 т десиканты и дефолианты; 126,7 т регуляторы роста; 0,8 т родентициды. Обработанная площадь составила в однократном исчислении 833,7 тыс. га, из них: 181,2 тыс. га обработано от вредителей; 238,5 тыс. га обработано от болезней; 290,7 тыс. га обработано от сорняков; 35,8 тыс. га обработано десикантами и 87,4 тыс. га обработано ретардантами.

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.

За период 2016 год выдано 49 лицензий, в том числе 5 на общераспространенные полезные ископаемые и 44 на подземные воды.

В реестре действующих лицензий 222 - на подземные воды и 60 - на общераспространенные полезные ископаемые.

В 2016 году в целях приведения условий пользования участками недр в соответствие нормам действующего законодательства о недрах и в сфере окружающей среды внесены изменения в 9 лицензий.

Действие лицензий с целью добычи общераспространенных полезных ископаемых в 2016 г. не прекращалось, работы по рекультивации нарушенных земель соответственно не принимались.



**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 2016 году

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

1) песчано-гравийный материал

По Калининградской области по состоянию на конец 2016 г. учитывается 33 месторождения песчано-гравийного материала с запасами категории

$A + B + C_1 + C_2 - 255\,633,03$ тыс. м³. 24 месторождения ПГМ относятся к категории разрабатываемых, в государственном резерве находятся 9 месторождений.

Объем добычи за 2016 год составил 2 524,67 тыс. м³. За 2016 год по результатам проведения геологоразведочных работ и переоценки запасов, общий объем прироста запасов песчано-гравийного материала по категориям $A + B + C_1 + C_2$ составил 15 232,1 тыс. м³.

2) песок строительный

По позиции песок строительный балансом запасов «Пески строительные» учитывается 43 месторождения, из них 34 – разрабатываемые, 9 находятся в государственном резерве. Запасы песков по категории $A + B + C_1 + C_2$ составляют 134 601,48 тыс. м³. Объем добычи песков за 2016 год составил 3 924,93 тыс. м³.

За 2016 год по результатам проведения геологоразведочных работ и переоценки запасов, общий объем прироста запасов песка строительного по категориям $A + B + C_1 + C_2$ составил 11 033,52 тыс. м³.

3) глинистое сырье

На территории Калининградской области расположено 14 месторождений глинистого сырья, из которых 5 месторождений глин вовлечено в разработку, а 9 находятся в государственном резерве. Все разведанные в области месторождения глин по показателю огнеупорности легкоплавкие (не выше 1 250 °С). Перспективы выявления тугоплавких и огнеупорных глин, залегающих на небольших глубинах, в области отсутствуют. Балансовые запасы месторождений глинистого сырья составляют по категории $A + B + C_1 + C_2 - 52069,63$ тыс. м³. Объем добычи за 2016 год составил 172,7 тыс. м³.

4) торф

Заторфованность области довольно высокая. Площадь разведанных торфяных месторождений составляет около 4% общей территории области.

Общая площадь торфяников превышает 100 тыс. гектаров. Запасы торфа оцениваются в 2,5-3,0 млрд. м³ (более 310 млн. т.). Их них: месторождения низинного типа составляют 78%, а месторождения верхового и переходного типов 22%. На 1 января 2017 года на территории Калининградской области учтено 95 торфяных месторождений площадью свыше 10 га, в том числе: 12 – разрабатываемых, 19 – резервных, 33 – перспективных для разведки, 31 – прочих общей площадью в нулевой границе 38,6 тыс. га, в границе промышленной глубины – 31,5 тыс. га. Объем добычи торфа за 2016 год составил 43,7 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.



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.

Площадь мелиорированных земель в регионе составляет около 600 тыс. га, 70% из них используется в сельхозпроизводстве. Польдеры ограждены защитными дамбами протяженностью 702 км. Их осушение осуществляется 110 стационарными электрифицированными насосными станциями механического водоподъема суммарной производительностью 135 м³/сек, которыми ежегодно перекачивается более 500,0 млн. м³ воды. Кроме указанных сооружений, в области имеется 22,26 тыс. км осушительных каналов, 300,8 тыс. км закрытой коллекторно-дренажной сети и другое имущество мелиоративной системы суммарной балансовой стоимостью 23,4 млрд. руб.

На польдерных землях в зоне возможного затопления проживает более 80 тыс. человек. Указанное дорогостоящее мелиоративное хозяйство требует проведения своевременного ухода и ремонта для содержания его в исправном и безопасном для проживающего населения и хозяйствующих субъектов состоянии.

Правительство Калининградской области ежегодно субсидирует затраты сельхозпроизводителям на восстановление и содержание объектов мелиорации.

Мелиоративные мероприятия в 2016 году на мелиоративных системах государственной собственности Российской Федерации выполнялись в рамках реализации трех федеральных целевых программ:

1) «Развитие мелиорации земель сельскохозяйственного назначения России на 2014-2020 годы»;

2) «Развитие Калининградской области на период до 2020 года»;

3) «Развитие водохозяйственного комплекса Российской Федерации в 2012 - 2020 годах».

В связи с важностью развития системы мелиорации для агропромышленного комплекса и защиты региона от паводков возникла необходимость комплексного решения проблем мелиорации с координацией деятельности всех областных и федеральных структур, отвечающих за мелиоративное обустройство. В настоящее время Правительством Калининградской области разрабатывается комплексная программа развития мелиоративной системы Калининградской области. Планируется, что программа охватит мелиоративную сеть региона всех форм собственности, объединит усилия всех профильных ведомств по развитию системы, учтет планы развития сельхозпроизводителей. Кроме того, Правительством Калининградской области принято решение о создании межведомственной комиссии по координации действий в сфере мелиорации земель.

С учетом того, что большинство полей региона располагается в Славском районе, муниципалитет получает основные средства на мелиоративные работы. Так, в 2016 году на противопаводковые мероприятия было направлено около 40% всех федеральных средств, перечисленных региону, и около 85% средств на капитальные вложения.

В 2016 году работы по мелиорации лесов проведены на 7 объектах в Славском, Полесском и Железнодорожном лесничествах. Объем финансирования из федерального бюджета составил 21 млн. рублей. На расчистку русел рек и ручьев было выделено дополнительно 15 млн. руб. В 2016 году впервые за 15 лет проведена работа по расчистке мелиоративной сети на землях лесного фонда (каналы общей протяженностью 38 км), очищены берега и каналы, разобраны плотины бобров, отремонтированы трубопереезды. В анализируемом периоде на работы по ремонту и содержанию государственных мелиоративных систем было направлено более 310 млн. руб., или в 1,5 раза больше, чем в 2015 году, в том числе за счет: федерального бюджета – 63,7 млн. руб.; областного бюджета – 121,6 млн. руб.; собственных средств сельхозтоваропроизводителей – 125,0 млн. руб.



Работы по уходу за мелиоративной сетью в Калининградской области

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.

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

Красная книга Калининградской области включает 11 видов млекопитающих, 43 вида птиц, 1 вид земноводных и 1 вид пресмыкающихся, при этом в особом внимании и контроле нуждаются также не включенные в Красную книгу Калининградской области 6 видов млекопитающих, 44 вида птиц и 2 вида земноводных.

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

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

Изменения видового разнообразия в Калининградской области в 2016 году не зафиксированы.

В масштабах европейской части России Калининградская область представляет особый интерес как территория высокой концентрации погранично-ареальных и некоторых видов животных (белая цапля стала обычным видом на территории области - хотя подтвержденных данных о гнездовании на территории области нет, также тетерев, заяц беляк, рысь и другие).

Видовой состав и плотность (на тыс. га) основных охотничьих видов животных, обитающих на территории области, превышает аналогичные показатели других субъектов Российской Федерации, что в большей степени определяется природно-климатическими условиями данной зоны, а также кормовой емкостью угодий.

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

Площадь охотничьих угодий области составляет 1 192 тыс. га, из них на площади 756 тыс. га 25 охотопользователей (юридические лица) осуществляют охотхозяйственную деятельность.

Численность основных видов охотничьих животных, отнесенных к объектам охоты, а также показатели фактической добычи охотничьих ресурсов отображены в таблицах 6.1 и 6.2.

Таблица 6.1.

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

Вид животного	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Лось	540	540	628	572	695	676	725	768
Олень	1010	1080	1201	1208	1066	1037	1098	1066
Кабан	5380	5880	6465	6210	6408	3506	3349	2992
Косуля	10520	10820	10830	10443	10980	10018	10416	10225
Бобр	4980	5183	5213	7083	8332	6740	6473	5621
Выдра	710	693	714	875	936	955	948	1002
Барсук	1345	1336	1416	1404	1319	1411	1461	1580
Ондатра	2980	3585	3014	4970	4823	2602	2838	2346
Норка	2450	2684	2342	2550	2386	2370	2478	2444
Енотовидная собака	1040	983	1226	1430	1449	1434	1620	1620
Лисица	2650	2513	2250	2112	1988	1960	1950	1952
Волк	60	62	66	79	107	103	117	149
Куница	3040	2938	2653	2843	2751	2745	2620	2557
Белка	4070	4147	3170	3303	2962	2731	2860	2847
Хорь	2650	2648	2485	2940	2836	2926	3154	3031
Заяц-русак	8780	9466	8545	7690	7106	7095	6994	6741
Горностай	1950	2252	1679	1813	1962	1561	2088	2115
Тетерев	375	425	272	248	167	400	176	100
Рябчик	1880	1570	1377	1054	1581	1695	1596	1509

Вид животного	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Серая куропатка	7530	7350	3663	3176	2551	3440	3385	3167

Таблица 6.2.

Фактическая добыча лимитируемых видов охотничьих ресурсов в Калининградской области

Вид животного	Добыто (ед.)			
	2013-2014 гг.	2014-2015г.г.	2015-2016г.г.	2016-2017г.г.
Лось	22	20	25	28
Олень	46	56	52	46
Косуля	1004	1107	1220	1015*
Кабан	1550	1289	1525	1224**
Выдра	21	15	32	22
Барсук	94	110	117	96

* - без добычи в летний период охоты 2017 года;

** - без добычи в рамках регулирования численности в летне-осенний период охоты 2017 года

Территория Калининградской области является высоко урбанизированной с развитой дорожной сетью, при этом на территории области зарегистрировано более 17 000 охотников, что составляет 14 человек на 1 тыс. га охотугодий. С 2014 года в области запрещена охота на зайца-беляка и тетерева; с 2015 года запрещена весенняя охота на серого гуся.

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.

По состоянию на 01 января 2017 года:

- 1) площадь земель лесного фонда 273 тыс. га;
- 2) площадь земель, занятых лесными насаждениями - 281,1 тыс. га;
- 3) общий запас древесины 53,93 млн. м³;
- 4) ежегодный средний прирост 850 тыс. м³.

Основными мероприятиями, направленными на сохранение лесов Калининградской области, являются мероприятия по охране лесов от пожаров, от загрязнения и от иного негативного воздействия, мероприятия по защите лесов от болезней и вредных организмов, а также мероприятия по воспроизводству лесов (лесовосстановление, уход за лесами).

Разнообразие ландшафтов Калининградской области



Березова роща



Болото Целау



Кабаниха с кабанятами



Камышовая жаба

Представители фауны наземных позвоночных Калининградской области

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.



Балтийский серый тюлень

Комплексное изучение водных биологических ресурсов и среды их обитания, определение общих допустимых уловов во внутренних водных объектах Калининградской области осуществляет ФГБОУ ВО «Калининградский государственный технический университет».

Таблица 6.3

Виды, занесенные в Красную книгу Российской Федерации и находящиеся на территории Калининградской области в 2016 году

Название субъекта: Калининградская область	Красная книга Российской Федерации					
	количество видов (таксонов), обитающих на территории Калининградской области, шт.					
Класс	категория редкости 0 – вероятно исчезнувшие	категория редкости 1 – находящиеся под угрозой исчезновения	категория редкости 2 – сокращающиеся в численности	категория редкости 3 – редкие	категория редкости 4 – неопределенные по статусу	категория редкости 5 – восстанавливаемые и восстанавливающиеся
млекопитающие - 3	-	2 обыкновенный тюлень; серый тюлень	1 кольчатая нерпа	-	-	-
птицы - 21	1 - сапсан	12 – белоглазый нырок (белоглазая чернеть); скопа; красный коршун; змеяд; большой подорлик; беркут; шилоклювка; кулик-сорока (подвид, гнездящийся в области); чернозобик (балтийский подвид); большой кроншнеп; филин; вертлявая камышевка	-	8 – черный аист; пискулька; малый подорлик; орлан-белохвост; золотистая ржанка; малая крачка; средний дятел; серый сорокопут (подвид обыкновенный)	-	-
рыбы	-	-	-	-	-	-
пресмыкающиеся	-	-	-	-	-	-
земноводные - 1	-	-	-	1 жаба камышовая	-	-
беспозвоночные	-	-	-	-	-	-
сосудистые растения	-	-	-	-	-	-
мохообразные	-	-	-	-	-	-
лишайники	-	-	-	-	-	-
грибы	-	-	-	-	-	-
водоросли	-	-	-	-	-	-

Таблица 6.4

Виды, занесенные в Красную книгу Калининградской области и находящиеся на территории Калининградской области в 2016 году

Год	Год утверждения Перечня видов, занесенных в Красную книгу Калининградской области			Год издания Красной книги Калининградской области		
	Животный мир	Растительный мир	Сводный	Животный мир	Растительный мир	Сводный
	2010	2010	2010	2010	2010	2010
Класс	количество видов (таксонов), занесенных в Красную книгу Калининградской области, шт.					
	категория редкости 0 – вероятно исчезнувшие	категория редкости 1 – находящиеся под угрозой исчезновения	категория редкости 2 – сокращающиеся в численности	категория редкости 3 – редкие	категория редкости 4 – неопределенные по статусу	категория редкости 5 – восстанавливаемые и восстанавливающиеся
Млекопитающие - 11	-	3	1	7	-	-
птицы - 43	1	17	4	21	-	-
рыбы и круглоротые - 4	-	1	-	2	1	-
Пресмыкающиеся - 1	-	-	-	1	-	-
земноводные - 1	-	-	-	1	-	-
Беспозвоночные - 29:	-	4	3	22	-	-
моллюски брюхоногие - 6	-	-	-	6	-	-
насекомые - 23	-	4	3	16	-	-
сосудистые растения - 83	-	82	1	-	-	-
мохообразные - 4	-	4	-	-	-	-
лишайники - 9	-	3	4	2	-	-
грибы - 19	-	-	6	13	-	-
водоросли	-	-	-	-	-	-

По программе приграничного сотрудничества по разведению популяций зубра в Калининградской области представителями Республики Польша и Правительством Калининградской области создана рабочая группа для координации действий по разведению и сохранению зубра беловежского или европейского (*Bison bonasus* L.), подбор территорий для формирования вольноживущих популяций в историческом ареале - природном парке «Виштынецкий». Главной задачей программы является обеспечение максимально возможного генетического разнообразия формируемых популяций для придания им способности поддерживать определенную степень пластичности для адаптации к изменяющимся условиям среды обитания.

Таблица 6.5.

Общие допустимые уловы водных биологических ресурсов в пределах Западного рыбохозяйственного бассейна на акватории водных объектов рыбохозяйственного значения Калининградской области, в том числе Куршского и Калининградского заливов и 26 подрайона Балтийского моря за 2016 год (тонн)

Водные биологические ресурсы	Балтийское море	Калининградский залив	Куршский залив	Озеро Виштынецкое	Прочие водоемы
Сельдь балтийская (салака)	25061,2	-	-	-	-
Шпрот (килька)	40956,3	-	-	-	-
Треска	5770,8	-	-	-	-
Камбала речная	1206,9	-	-	-	-
Лещ	-	283,1	1090,0	-	-
Судак	-	147,8	254,2	-	-
Плотва	-	95,8	566,9	4,3	26,0
Чехонь	-	78,8	347,7	-	-
Ряпушка	-	-	-	10,5	-
Сиг (пресноводная жилая форма)	-	-	-	1,4	-
Корюшка европейская	-	-	-	-	20,3
Густера	-	-	-	-	10,5
Лещ (жилая форма)	-	-	-	-	7,0
Рыбец, сырть (жилая форма)	-	-	-	-	1,3
Судак (жилая форма)	-	-	-	-	1,5
Окунь пресноводный	-	-	-	5,1	6,9
Ерш пресноводный	-	-	-	-	1,9
Щука	-	-	-	-	5,6
Прочие	-	-	-	3,3	7,5

Таблица 6.6.

**Освоение квот добычи (вылова) водных биоресурсов
юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями,
зарегистрированными в Калининградской области, в 2016 году**

Вид водного биоресурса	Квота/ рекомендованный объем, тыс. т	Вылов, тыс. т	% освоения
Балтийское море			
Треска	3 839,7	2 421,1	63,1
Камбала речная	970,9	909,2	93,6
Шпрот (килька)	27 406,7	23 219,5	84,7
Сельдь балтийская (салака)	11 640,3	8 869,1	76,2
Камбала-тюрбо*	23,2	6,4	27,5
Судак*	83,9	26,1	31,1
Калининградский залив			
Лещ	283,1	276,2	97,6
Судак	147,0	123,3	83,9
Чехонь	78,80	72,2	91,6
Плотва	95,8	86,4	90,2
Сельдь балтийская (салака)	3 500,0	3 495,7	99,9
Угорь речной*	19,7	5,7	28,8
Окунь пресноводный*	48,8	58,8	121,0
Щука*	4,8	0,7	13,7
Налим*	4,9	1,1	21,9
Прочие*	28,8	99,1	344,0
Куршский залив			
Лещ	1 092,8	1 087,5	99,5
Судак	256,1	246,5	96,3
Чехонь	348,6	290,9	83,4
Плотва	568,2	491,4	86,5
Корюшка европейская*	299,9	471,9	157,0
Угорь речной*	1,8	0,01	0,5
Окунь пресноводный*	144,5	137,6	95,2
Щука*	47,9	8,9	18,6
Налим*	28,6	18,8	65,8
Снеток*	24,5	72,5	296,0
Ерш*	119,1	2,9	2,45
Финта*	59,5	39,2	65,9
Сиг*	1,6	0,2	15,3
Прочие*	293,7	303,4	103,0

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

Таблица 6.7

Виды, имеющие международную значимость: численность в 2016 году

Название вида (таксона)	Количество взрослых особей в 2016 году, шт.
Балтийский (атлантический, немецкий) осетр - <i>Acipenser sturio</i> (<i>oxurhynchus</i>)	0 (исчезнувший вид; численность вида восстанавливается; выловлено в бассейне рек Неман и Преголя, а также в Калининградском (Вислинском) заливе в 2016 году - 28 экз., всего - 104 экз. В Республике Польша запустили в реки, впадающие в Калининградский (Вислинский) залив 150 000 экз.
Сиг обыкновенный - <i>Coregonus lavaretus</i>	Всего 272 000 экз., в том числе: в Куршском заливе Балтийского моря - 266 667 экз. (200 тонн биомассы), в Виштынецком озере - 5 333 экз. (3-5 тонн биомассы). За период 2010-2016 годы экспериментальный рыбоводный цех выпустил в Куршский залив Балтийского моря 1 334 000 экз. молоди сига.
Баклан большой - <i>Phalacrocorax carbo</i>	100 000 (50 000 пар)

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

ФГБНУ «АтлантНИРО» осуществляет комплексное изучение водных биологических ресурсов и среды их обитания, определение общих допустимых уловов, разработку мер по сохранению водных биологических ресурсов в территориальном море, на континентальном шельфе и в исключительной экономической зоне Российской Федерации в пределах Западного рыбохозяйственного бассейна, а также проведение государственного мониторинга водных биологических ресурсов и среды их обитания в морских и пресноводных водоемах Калининградской области.

За 6 лет работы экспериментального рыбоводного цеха суммарный выпуск молоди сига составил 1,334 млн. экз.

По международному проекту «Восстановление вида (балтийский осетр - *Acipenser oxurhynchus oxurhynchus*) в пределах ареала в южной части Балтийского моря» был проведен мониторинг выпуска молоди осетра в реку Неман. Предполагается, что зарыбление осетром основных рек Балтийского моря позволит восстановить локальные популяции осетра бассейнов этих рек.

Для зарыбления р. Неман использовалась молодь осетра, полученная из канадской икры в Польше и подрощенная в Литве. Молодь была помечена и выпущена в р. Нярис и р. Швентойя бассейна р. Неман.

На сентябрь 2016 г. известно 28 поимок (за год) осетра в российской части Куршского залива. Общее количество подтвержденных случаев поимок в российской зоне Куршского залива составляет 104 экз.

Раздел VII. Особо охраняемые природные территории (ООПТ)

По состоянию на 01.01.2017 года на территории Калининградской области расположено 66 особо охраняемых природных территорий, общей площадью 65 520,4 га, из них 1 ООПТ федерального значения – национальный парк «Куршская коса» (6 621 га), и 65 ООПТ регионального значения (58 899,4 га), из которых 52 памятника природы (1 496,3 га), 1 природный парк «Виштынецкий» (22 935 га), 2 государственных природных заказника «Дюнный» (18 600 га) и «Громовский» (9 900 га), и 10 государственных природных заказников геологического профиля, созданных для сохранения проявлений янтаря (5 968,1 га).

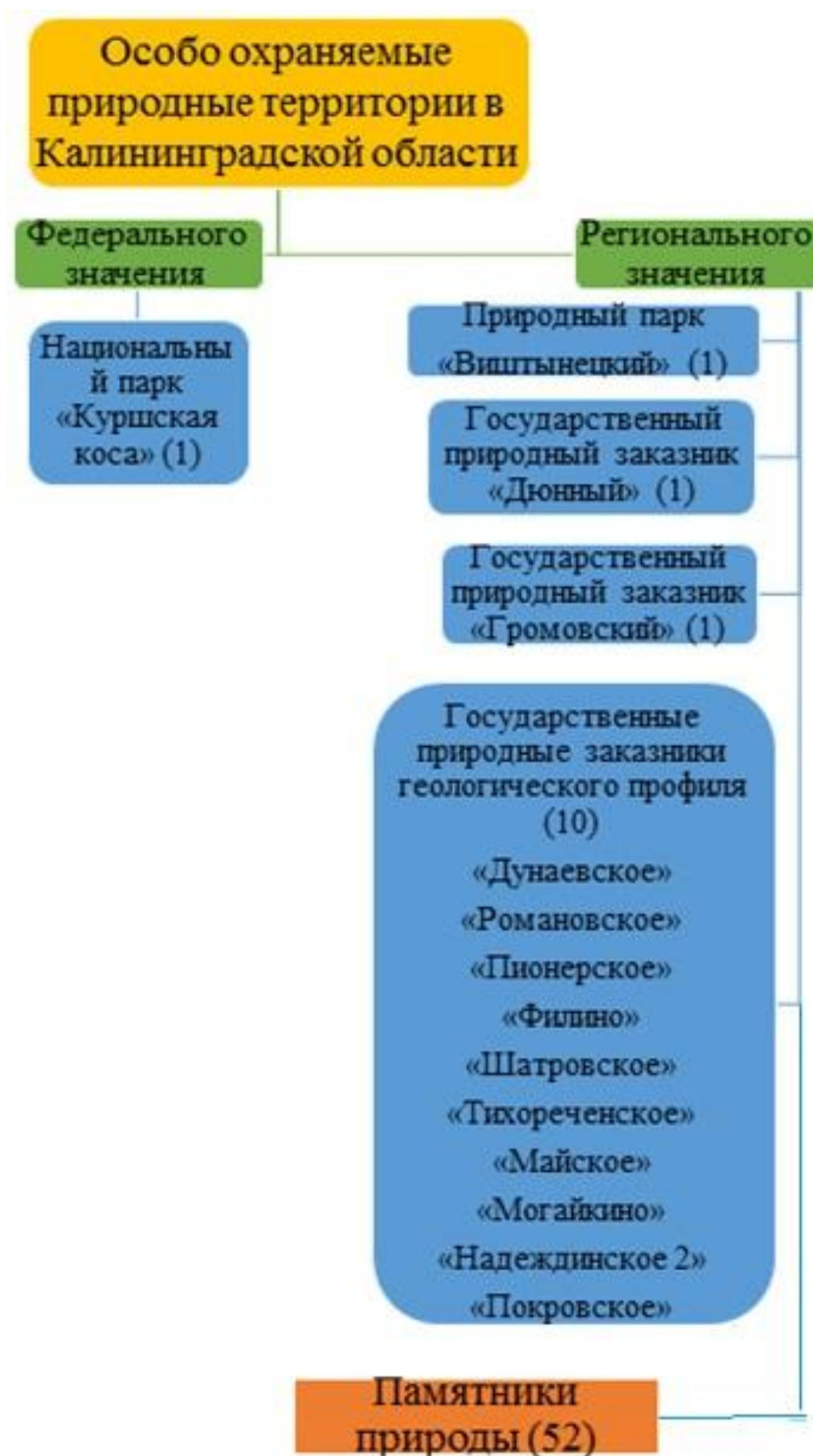


Рис.7.1. Особо охраняемые природные территории (ООПТ) в Калининградской области

Таблица 7.1

Характеристика особо охраняемых природных территорий Калининградской области в 2014-2016 годах

Наименование	Данные по динамике		
	2014 год	2015 год	2016 год
Особо охраняемые природные территории			
- всего	75 шт.	65 шт.	66 шт.
- площадь	65 тыс. га	64,2 тыс. га	65,52 тыс. га
ООПТ федерального значения	1 шт.	1 шт.	1 шт.
	6621 га	6621 га	6621 га
- национальный парк «Куршская коса», площадь, га	6621 га	6621 га	6 621 га
ООПТ регионального значения, из них:	58,38 тыс. га	57,58 тыс. га	58,90 тыс. га
- памятники природы* площадь, га	62 шт.	51 шт.	52 шт.
	180 га	180 га	1 496,3 га
- природный парк «Виштынецкий» площадь, га	1 шт.	1 шт.	1 шт.
	22770 га	22935 га	22 935 га
ГПЗ «Дюнный»	1 шт.	1 шт.	1 шт.
	18600 га	18600 га	18 600 га
ГПЗ «Громовский»	1 шт.	1 шт.	1 шт.
	9900 га	9900 га	9 900 га
ГПЗ геологического профиля (для сохранения проявлений янтаря):	9 шт.	10 шт.	10 шт.
	6929,4 га,	5968,1 га,	5968,1 га,
	в том числе:	в том числе:	в том числе:
«Дунаевское»	282 га	340 га	340 га
«Романовское»	512 га	277 га	277 га
«Пионерское»	294,6 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»	459 га	303 га	303 га
«Майское»	1833 га	1118 га	1118 га
«Могайкино»	385 га	385 га	385 га
«Покровское»	-	53,2	53,2
«Надеждинское 2»	2717 га	2717 га	2717 га

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

*В 2015 году Правительством Калининградской области проведена инвентаризация памятников природы, в результате которой 11 из них признаны утраченными

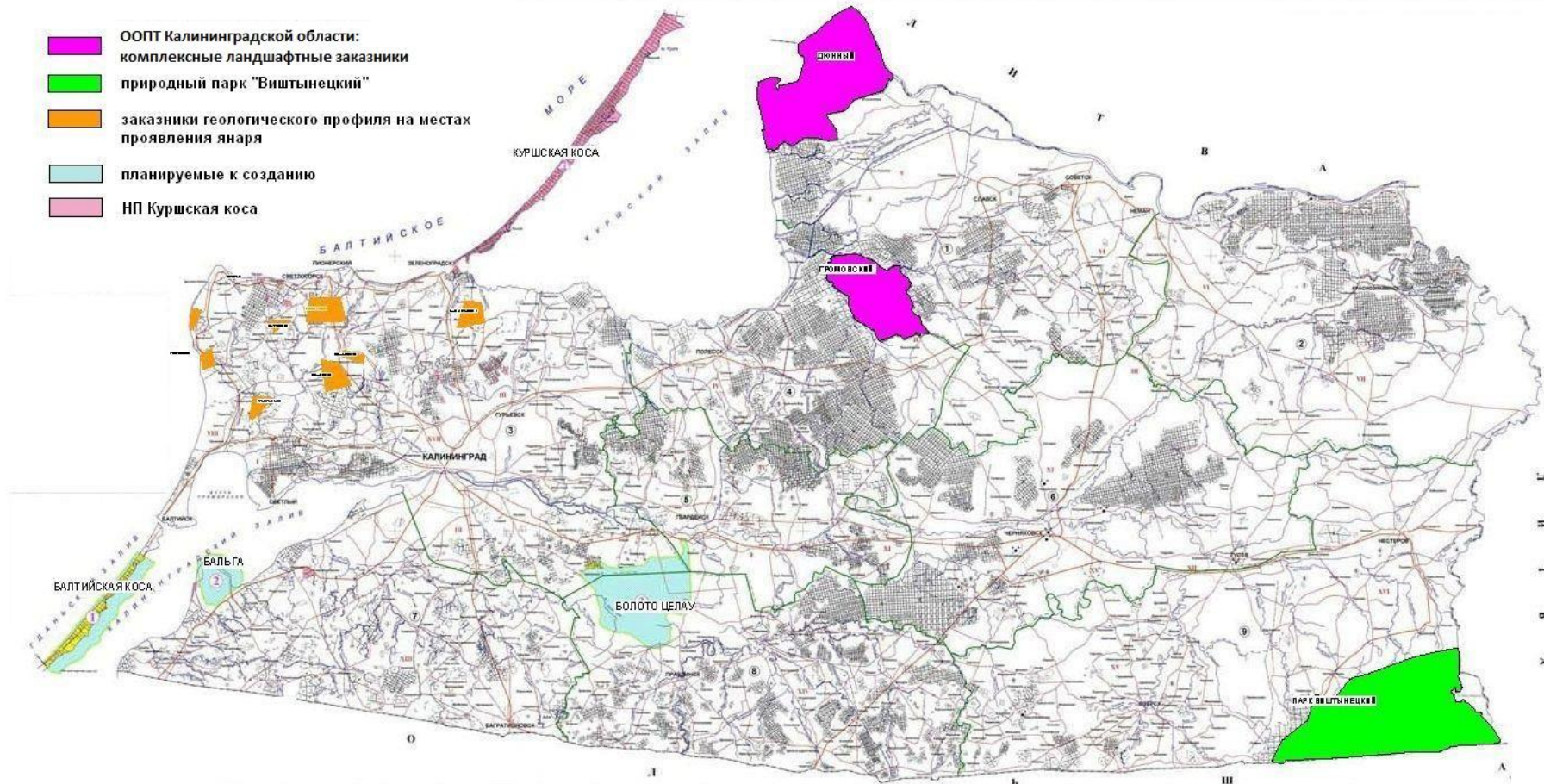


Рис. 7.2. Карта ООПТ Калининградской области

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.



Вид Куршской косы

Куршская коса представляет собой узкую полосу суши, вытянутую с юго-запада на северо-восток от г. Зеленоградска до литовского города Клайпеда и отделяющую пресноводный Куршский залив от Балтийского моря. Ширина косы от 0,4 км до 3,8 км, общая протяженность 98 км.



Куршская коса

Куршская коса – самая крупная в мире аккумулятивная песчаная форма с линейными дюнами валообразного 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. Административный центр парка расположен в пос. Рыбачий. Расстояние от областного центра (г. Калининград) 75 км; от международного аэропорта «Храброво» – 55 км, от ближайшей железнодорожной станции – 35 км.

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.

В 2016 году силами национального парка «Куршская коса» проведены необходимые работы по восстановлению деградированных участков биоценозов на площади 3 га. 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 2016 году в национальном парке «Куршская коса» (Россия) лесных пожаров не было.

В 2016 году специалистами парка было обустроено 2 км троп

туристических маршрутов, в том числе произведена замена деревянных дорожных настилов протяженностью 571 м. В рамках работы по сохранению объектов культурного наследия на территории Визит-центра «Музейный комплекс» функционирует музей под открытым небом «Древняя Самбия».

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.

Таблица 7.2

Основные показатели национального парка

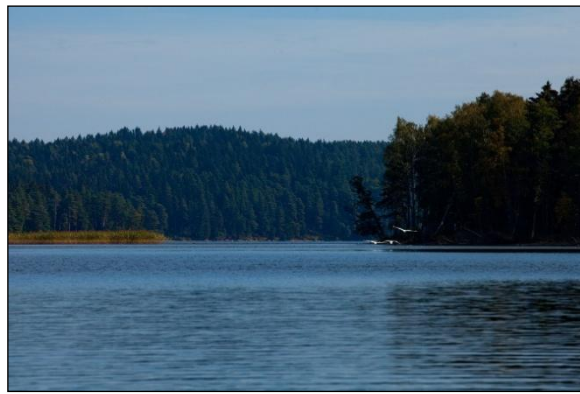
Показатели	Един. изм.	2016 год
Площадь национального парка	тыс. га	6,62
Общая численность видов млекопитающих и птиц	ед.	308
Численность редких и исчезающих видов млекопитающих и птиц	ед.	33
Общее число видов сосудистых растений	ед.	884
Число редких и исчезающих видов сосудистых растений	ед.	28

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 в почти 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.



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» занята лесом.

Из огромного разнообразия растений, в природном парке встречаются некоторые виды, которые занесены в Красные книги Калининградской области и России: лунник оживающий, лилия кудреватая, белокопытник белый и др.

Состав видов животного мира природного парка «Виштынецкий», его качество значительно отличается от других аналогичных, находящихся в Западной Европе видов фауны, что 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.

Условные обозначения:

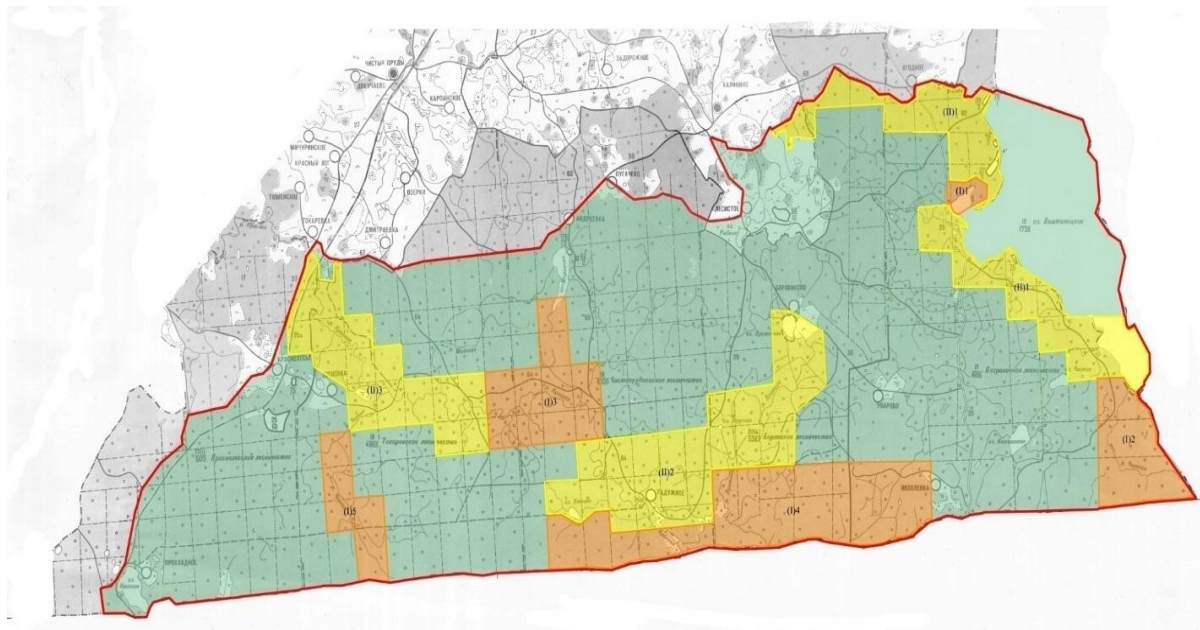





Рис. 7.3. Зонирование природного парка «Виштынецкий»

-  - 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.

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 регламентированного хозяйственного использования заказников включает в себя участки, не вошедшие в особо охраняемые зоны.



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



Рис. 7.4. 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.



Рис. 7.5. Схемы расположения государственных природных заказников геологического профиля

7.5. 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.



Памятник природы – 800-летний дуб черешчатый в городе Ладушкине

Таблица 7.3.

Перечень памятников природы Калининградской области

№ п/п	Кадастровый №	Наименование ООПТ	Профиль	Площадь, га	Реквизиты правовых актов об организации ООПТ	Местоположение
Категория: природные парки						
1.1	001	Виштынецкий	комплексный (ландшафтный)	22 935,0	постановление Правительства КО № 9 от 19 января 2012 года	Нестеровский МР
Категория: государственные природные заказники						
2.1	001	Громовский	комплексный (ландшафтный)	9 900,0	постановление Правительства КО № 588 от 2 августа 2012 года	Славский ГО
2.2	002	Дюнный	комплексный (ландшафтный)	18 600,0	постановление Правительства КО № 587 от 2 августа 2012 года	Славский ГО
2.3	003	Дунаевское	геологический	340,0	постановление Правительства КО № 294 от 15 мая 2013 года	Зеленоградский ГО
2.4	004	Майское	геологический	1118,0	постановление Правительства КО № 296 от 15 мая 2013 года	Зеленоградский ГО
2.5	005	Могайкино	геологический	385,0	постановление Правительства КО № 297 от 15 мая 2013 года	Зеленоградский ГО
2.6	006	Надеждинское-2	геологический	2717,0	постановление Правительства КО № 295 от 15 мая 2013 года	Зеленоградский ГО
2.7	007	Пионерское	геологический	328,1	постановление Правительства КО № 290 от 15 мая 2013 года	Светлогорский МР и Зеленоградский ГО
2.8	008	Романовское	геологический	277,0	постановление Правительства КО № 293 от 15 мая 2013 года	Зеленоградский ГО
2.9	009	Тихореченское	геологический	303,0	постановление Правительства КО № 298 от 15 мая 2013 года	Зеленоградский ГО
2.10	010	Филино	геологический	24,8	постановление Правительства КО № 291 от 15 мая 2013 года	Светлогорский МР
2.11	011	Шатровское	геологический	422,0	постановление Правительства КО № 292 от 15 мая 2013 года	Зеленоградский ГО

№ п/п	Кадастровый №	Наименование ООПТ	Профиль	Площадь, га	Реквизиты правовых актов об организации ООПТ	Местоположение
2.12	012	Покровское	геологический	53,2	постановление Правительства КО № 359 от 10 июня 2014 года	Янтарный ГО
Категория: памятники природы						
3.1	001	Озеро Виштынецкое	гидрологический	1239,0	решение Калининградского облисполкома от 10.11.74 г. №347	Нестеровский МР
3.2	002	Река Красная (участок 4 км)	гидрологический	84,0	решение Калининградского облисполкома от 10.11.74 г. №347	Нестеровский МР, вблизи пос. Краснолесье
3.3	003	Аллея дуба черешчатого	дендрологический	*	решение Калининградского облисполкома от 22.05.85 г. №112	Зеленоградский ГО, Светлогорское лесничество (по дороге пос. Отрадное – пос. Лесное)
3.4	004	Буковая роща с покровом из плюща вечнозеленого	дендрологический	16,0	решение Калининградского облисполкома от 22.05.85 г. №112	Ладушкинское участковое лесничество, кварталы 30-37
3.5	005	Вистерия китайская (глициния)	дендрологический	**	решение Калининградского облисполкома от 22.05.85 г. №112	г. Советск, ул. Космонавта Титова, д. 18
3.6	006	Гинкго двулопастный	дендрологический	***	решение Калининградского облисполкома от 22.05.85 г. №112	г. Калининград, пр. Мира, д. 89
3.7	007	Гинкго двулопастный	дендрологический	***	решение Калининградского облисполкома от 22.05.85 г. №112	г. Калининград, ул. Марины Расковой, д. 5
3.8	008	Гинкго двулопастный	дендрологический	***	решение Калининградского облисполкома от 22.05.85 г. №112	г. Калининград, ул. Кутузова, д. 22
3.9	009	Гинкго двулопастный	дендрологический	***	решение Калининградского облисполкома от 22.05.85 г. №112	Славский ГО, пос. Большаково
3.10	010	Девичий виноград	дендрологический	**	решение Калининградского облисполкома от 22.05.85 г. №112	г. Светлогорск, ул. Гагарина, д. 12
3.11	011	Дендрарий зоопарка	дендрологический	7,0	решение Калининградского облисполкома от 22.05.85 г. №112	г. Калининград, пр. Мира, 26
3.12	012	Дуб черешчатый	дендрологический	***	решение Калининградского облисполкома от 22.05.85 г. №112	г. Ладушкин, ул. Победы, 10
3.13	013	Дуб черешчатый	дендрологический	***	решение Калининградского облисполкома от 22.05.85 г. №112	Нестеровский МР, 0,6 км северо-восточнее пос. Бабушкино

№ п/п	Кадастровый №	Наименование ООПТ	Профиль	Площадь, га	Реквизиты правовых актов об организации ООПТ	Местоположение
3.14	014	Ель колючая голубая колонovidная	дендрологический	***	решение Калининградского облисполкома от 22.05.85 г. №112	г. Калининград, ул. Гоголя, 3
3.15	015	Жарновец метельчатый	дендрологический	0,4****	решение Калининградского облисполкома от 22.05.85 г. №112	г. Светлогорск, ул. Балтийская, 17 (в городском парке)
3.16	016	Кария войлочная	дендрологический	0,2*	решение Калининградского облисполкома от 22.05.85 г. №112	Гурьевский ГО, Калининградское лес-во, Матросовское участковое лесничество, квартал 108
3.17	017	Катальпа прекрасная (сиренелистная)	дендрологический	***	решение Калининградского облисполкома от 22.05.85 г. №112	г. Калининград, ул. Л. Толстого, д. 3
3.18	018	Катальпа сиренелистная	дендрологический	***	решение Калининградского облисполкома от 22.05.85 г. №112	г. Калининград, ул. Закавказская, д. 19
3.19	019	Кипарисовик горохоплодный	дендрологический	***	решение Калининградского облисполкома от 22.05.85 г. №112	г. Светлогорск, ул. Московская, д. 11
3.20	020	Лапина крылоплодная	дендрологический	***	решение Калининградского облисполкома от 22.05.85 г. №112	Гурьевский ГО, пос. Низовье
3.21	021	Магнолия Кобус	дендрологический	***	решение Калининградского облисполкома от 22.05.85 г. №112	г. Светлогорск, ул. Балтийская, д. 17
3.22	022	Магнолия Суланжа	дендрологический	***	решение Калининградского облисполкома от 22.05.85 г. №112	г. Калининград, ул. Д. Донского, д. 41-а
3.23	023	Орех Зибольда	дендрологический	***	решение Калининградского облисполкома от 22.05.85 г. №112	Полесский ГО, пос. Новая деревня, ул. Гвардейская, д. 46
3.24	024	Парк «Бальга», дендропарк «Бальга»	дендрологический	59,0	решение Калининградского облисполкома от 22.05.85 г. №112	Багратионовский ГО, около замка «Бальга»
3.25	025	Парк «Добровольский»	дендрологический	7,0	решение Калининградского облисполкома от 22.05.85 г. №112	Краснознаменский ГО, пос. Добровольск
3.26	026	Парк «Железнодорожный»	дендрологический	5,0	решение Калининградского облисполкома от 22.05.85 г. №112	Правдинский ГО, пос. Железнодорожный
3.27	027	Парк «Журавлевка»	дендрологический	3,8	решение Калининградского облисполкома от 22.05.85 г. №112	Полесский ГО, пос. Журавлевка

№ п/п	Кадастровый №	Наименование ООПТ	Профиль	Площадь, га	Реквизиты правовых актов об организации ООПТ	Местоположение
3.28	028	Парк «Ильинское»	дендрологический	6,0	решение Калининградского облисполкома от 22.05.85 г. №112	Нестеровский МР, пос. Ильинское
3.29	029	Парк «Майское»	дендрологический	3,2	решение Калининградского облисполкома от 22.05.85 г. №112	Полесский ГО, пос. Майское
3.30	030	Парк «Мичуринский»	дендрологический	3,0	решение Калининградского облисполкома от 22.05.85 г. №112	Нестеровский МР, пос. Мичурино
3.31	031	Парк «Морозовка»	дендрологический	3,5	решение Калининградского облисполкома от 22.05.85 г. №112	Зеленоградский ГО, пос. Морозовка
3.32	032	Парк Калининградского областного детско-юношеского центра экологии, краеведения и туризма	дендрологический	3,0	решение Калининградского облисполкома от 22.05.85 г. №112	г. Калининград, ул. Ботаническая, 2
3.33	033	Парк «Парк культуры и отдыха»	дендрологический	15,7	решение Калининградского облисполкома от 22.05.85 г. №112	г. Советск
3.34	034	Парк «Первомайский»	дендрологический	3,5	решение Калининградского облисполкома от 22.05.85 г. №112	Гурьевский ГО, пос. Первомайское
3.35	035	Парк «Первомайское»	дендрологический	12,0	решение Калининградского облисполкома от 22.05.85 г. №112	Багратионовский ГО, пос. Первомайское
3.36	036	Парк «Приморский»	дендрологический	3,0	решение Калининградского облисполкома от 22.05.85 г. №112	г. Приморск, военный городок №3 БФ
3.37	037	Парк «Сосновка»	дендрологический	6,5	решение Калининградского облисполкома от 22.05.85 г. №112	Зеленоградский ГО, пос. Сосновка
3.38	038	Парк у мемориала памяти русских воинов	дендрологический	8,5	решение Калининградского облисполкома от 22.05.85 г. №112	г. Советск, ул. Героев
3.39	039	Парк «Янтарный»	дендрологический	10,0	решение Калининградского облисполкома от 22.05.85 г. №112	Янтарный ГО
3.40	040	Парк «Ясная поляна»	дендрологический	3,0	решение Калининградского облисполкома от 22.05.85 г. №112	Нестеровский МР, пос. Ясная Поляна
3.41	041	Плещ обыкновенный	дендрологический	**	решение Калининградского облисполкома от 22.05.85 г. №112	г. Калининград, ул. Минина и Пожарского, д. 7 а

№ п/п	Кадастровый №	Наименование ООПТ	Профиль	Площадь, га	Реквизиты правовых актов об организации ООПТ	Местоположение
3.42	042	Псевдотсуга, дугласовая пихта	дендрологический	1,0*	решение Калининградского облисполкома от 22.05.85 г. №112	Гурьевский ГО, Калининградское лесничество, Матросовское уч. лесничество, квартал 114
3.43	043	Псевдотсуга тисолистная	дендрологический	1,3*	решение Калининградского облисполкома от 22.05.85 г. №112	Зеленоградский ГО, Светлогорское лесничество, кварталы 28, 36
3.44	044	Тис остроконечный	дендрологический	***	решение Калининградского облисполкома от 22.05.85 г. №112	Славский ГО, пос. Тимирязево, ул. Специалистов, д. 9
3.45	045	Тис ягодный	дендрологический	***	решение Калининградского облисполкома от 22.05.85 г. №112	г. Калининград, ул. Чкалова, д.44
3.46	046	Тис ягодный	дендрологический	***	решение Калининградского облисполкома от 22.05.85 г. №112	г. Светлогорск, ул. Нахимова, д. 28
3.47	047	Тис ягодный	дендрологический	***	решение Калининградского облисполкома от 22.05.85 г. №112	г. Светлогорск, ул. Приморская (в парке)
3.48	048	Тис ягодный	дендрологический	***	решение Калининградского облисполкома от 22.05.85 г. №112	г. Светлогорск, ул. Московская, 11
3.49	049	Тис ягодный	дендрологический	***	решение Калининградского облисполкома от 22.05.85 г. №112	г. Светлогорск, ул. Октябрьская, 13
3.50	050	Тсуга канадская, тополь белый	дендрологический	***	решение Калининградского облисполкома от 22.05.85 г. №112	Неманский ГО, пос. Волочаево
3.51	051	Тсуга канадская	дендрологический	***	решение Калининградского облисполкома от 22.05.85 г. №112	Багратионовский ГО, пос. Невское
3.52	052	Туя гигантская	дендрологический	0,2*	решение Калининградского облисполкома от 22.05.85 г. №112	Гурьевский ГО, Калининградское лесничество, Матросовское уч. лесничество, квартал 125
Площадь памятников природы Калининградской области, всего – 1496,3 га						

Примечания:

* - 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)

В 2016 году обстановка с пожарами по данным Главного управления МЧС России по Калининградской области характеризуется следующими основными показателями: 1) в области произошло 1296 пожаров, что на 2,4% меньше, чем за 2015 год; 2) на пожарах погибло 42 человека, что на 17,6% меньше, чем за 2015 год; 3) количество травмированных на пожарах людей составило 114 человек, уменьшение в сравнении с АППГ на 24,5%; 4) прямой ущерб от пожаров составил 90 542 тыс. руб. (2015 год - 157 525 тыс. руб.), уменьшение в сравнении с АППГ на 42,5%.

Пожаров, отнесенных по критериям к ЧС, на территории Калининградской области в 2016 году не зарегистрировано. Основное количество пожаров произошло в жилом секторе (53,3%) и на автотранспортных средствах (20,7%). По территориальной принадлежности обстановка с пожарами характеризуется следующим образом: в городской местности зарегистрировано 883 пожара, а в сельской местности - 413 пожаров.

Основными причинами пожаров в 2016 году являлись: неосторожное обращение с огнем (39,9%), поджоги (23,8%), нарушение правил устройства и эксплуатации электрооборудования (18,3%). Калининградская область в силу своего географического положения незначительно подвержена опасности возникновения лесных пожаров. Наиболее горящими являются территории, примыкающие к автодорогам, населенным пунктам, садоводческим обществам и местам массового отдыха местного населения и пребывания туристов.

Пожары, возникающие в лесах Калининградской области, низовые беглые, иногда устойчивые. В 2016 году на территории Калининградской области крупных лесных пожаров не зарегистрировано.

Количество и размеры лесных пожаров в основном определяются погодными условиями, сложившимися в предшествующий и пожароопасный периоды, количеством и продолжительностью дождей, состоянием лесных массивов, соблюдением правил пожарной безопасности при нахождении населения в лесах, а также своевременностью обнаружения и принятием своевременных мер по локализации и тушению лесных пожаров.

В соответствии с метеорологическим прогнозом пожарная опасность в лесу по условиям погоды в 2016 году была в пределах средних многолетних значений. Для осуществления круглосуточного мониторинга за лесопожарной обстановкой на территории Калининградской области установлено 15 видеочкамер системы «Лесной дозор» с охватом 100% территории области. Для ликвидации чрезвычайных ситуаций, связанных с природными пожарами на территории Калининградской области сформирована достаточная

группировка сил и средств единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.

8.2. Радиационная безопасность

По данным анализа показателей радиационной безопасности в 2016 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».

Уровни плотности загрязнения почвы техногенными радионуклидами ниже фоновых значений радиоактивного загрязнения почвы, обусловленного глобальными выпадениями продуктов ядерных взрывов, для равнинных территорий Российской Федерации.

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.

В 2016 году структура коллективных доз облучения населения сохраняется на уровне предыдущих лет. Радиационный фактор не является ведущим фактором вредного воздействия на здоровье населения области.

Основной вклад в суммарную дозу облучения населения региона приходится на природные источники (80,68%), на втором месте – медицинское облучение (19,16%), на третьем – облучение населения за счет глобальных выпадений (0,15%), на четвертом – деятельность предприятий, использующих источники ионизирующего излучения (0,01%).

На территории Калининградской области в 2016 году осуществляли деятельность с источниками ионизирующего излучения 274 хозяйствующих субъекта, подлежащих надзору (в 2014 и 2015 годах – 262 объекта). Все хозяйствующие субъекты отнесены к IV категории.

При добыче нефти в ООО «Лукойл-Калининградморнефть» возможно появление и накопление солевых отложений и шлама с высоким содержанием природных радионуклидов на технологическом оборудовании. Данным хозяйствующим субъектом эксплуатируется крытая площадка временного хранения производственных отходов с повышенным содержанием природных радионуклидов II категории.

Объекты II и III категории потенциальной радиационной опасности, а также радиационные аномалии и зоны техногенного радиоактивного

загрязнения в регионе отсутствуют. Аварийных ситуаций с технологическим оборудованием на объектах с источниками ионизирующего излучения, также как и фактов незаконного оборота радиоактивных материалов, в 2016 году на территории Калининградской области не зарегистрировано.

Раздел IX. Основные вопросы экологической политики, осуществляемые в Калининградской области

По информации постоянного комитета по сельскому хозяйству, землепользованию, природным ресурсам и охране окружающей среды Калининградской областной Думой в 2016 году были приняты следующие изменения в региональной нормативной правовой базе в области охраны окружающей среды и рационального природопользования.

Принята новая редакция Закона Калининградской области от 01 марта 2016 года № 513 «Об особо охраняемых природных территориях». Документ разграничивает полномочия органов государственной власти Калининградской области, осуществляющих функции государственного управления в сфере функционирования и охраны ООПТ регионального значения, в сфере регионального государственного надзора в области охраны и использования ООПТ регионального значения. Законом установлены две новые категории ООПТ регионального значения на территории Калининградской области - водно-болотные угодья и аллеи; к категориям ООПТ местного значения Калининградской области отнесены городские (поселковые) парки культуры и отдыха; также установлен порядок создания, реорганизации и упразднения особо охраняемых природных территорий регионального значения.

Следующими законодательными актами внесены изменения в действующее региональное законодательство в области охраны окружающей среды и рационального природопользования.

Закон Калининградской области от 25 февраля 2016 года № 511 «О внесении изменений в Закон Калининградской области «О наделении органов местного самоуправления муниципальных образований Калининградской области отдельными государственными полномочиями Калининградской области по поддержке рыбохозяйственного комплекса». Документ уточняет орган, осуществляющий функции по реализации государственной рыболовной политики, оказанию государственных услуг в области рыболовства, аквакультуры (рыбоводства) и сохранения водных биологических ресурсов.

Закон Калининградской области от 17 июня 2016 года № 545 «О внесении изменений в Закон Калининградской области «Об отходах производства и потребления в Калининградской области» дополнил полномочия исполнительных органов государственной власти Калининградской области полномочием по утверждению 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. Указанное полномочие отнесено к ведению Минприроды Калининградской области.

Закон Калининградской области от 17 июня 2016 года № 544 «О внесении изменений в Закон Калининградской области «Об установлении порядка и нормативов заготовки древесины, порядка заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов, пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений на территории Калининградской области гражданами для собственных нужд». Данным документом:

1) закреплено участие многофункциональных центров оказания государственных и муниципальных услуг в процедуре заключения договоров купли-продажи древесины для собственных нужд граждан;

2) уточнен исполнительный орган государственной власти Калининградской области, осуществляющий функции по проведению государственной политики и нормативно-правовому регулированию в области лесных отношений, на который возложено заключение договоров купли-продажи;

3) изменен порядок работы с заявлениями граждан по обеспечению их древесиной для собственных нужд, и установлено, что подача заявлений гражданами осуществляется через любой многофункциональный центр, вне зависимости от места жительства гражданина.

Закон Калининградской области от 07 ноября 2016 года № 10 «О внесении изменений в Закон Калининградской области «О недропользовании в Калининградской области». Данным документом:

1) уточнены и оптимизированы полномочия исполнительных органов государственной власти Калининградской области по предоставлению, досрочному прекращению, ограничению, приостановлению или прекращению предоставленного права пользования участком недр местного значения;

2) уточнен орган исполнительной власти области, осуществляющий функции по проведению государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере использования и охраны природных ресурсов, включая недра.

Закон Калининградской области от 19 декабря 2016 года № 31 «О внесении изменений в Закон Калининградской области «Об исключительных случаях заготовки древесины на основании договора купли-продажи лесных насаждений». Данным документом:

1) уточнен исполнительный орган государственной власти Калининградской области, осуществляющий функции по проведению государственной политики и нормативно-правовому регулированию в области лесных отношений, уполномоченный заключать договоры купли-

продажи в исключительных случаях заготовки древесины;

2) уточнены наименования организаций, заготовка древесины на нужды которых определена как исключительные случаи.

Закон Калининградской области от 19 декабря 2016 года № 32 «О внесении изменений в Закон Калининградской области «Об экологической культуре, экологическом образовании и просвещении населения Калининградской области». Данным документом Министерство природных ресурсов и экологии Калининградской области отнесено к органам государственной власти Калининградской области, осуществляющим полномочия в области экологической культуры, экологического образования и просвещения населения.

Калининградской областной Думой в 2016 году рассмотрены проекты следующих федеральных законов с решением о поддержке данных законопроектов:

1) «О проекте федерального закона № 960538-6 «О внесении изменений в Лесной кодекс Российской Федерации» (в части совершенствования правового регулирования заключения с арендаторами, надлежащим образом исполнившими договоры аренды лесных участков, новых договоров аренды таких участков без проведения торгов) от 18.02.2016 года № 26;

2) «О проекте федерального закона № 1007443-6 «О внесении изменений в Федеральный закон «Об обороте земель сельскохозяйственного назначения» и иные законодательные акты Российской Федерации» (в части совершенствования порядка изъятия земельных участков из земель сельскохозяйственного назначения при их ненадлежащем использовании) от 24.03.2016 года № 83.

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

Так, были разработаны и приняты следующие постановления Правительства Калининградской области:

1) от 30 декабря 2016 года № 666 «Об установлении нормативов накопления твердых коммунальных отходов на территории Калининградской области»;

2) от 07 декабря 2016 года № 577 утверждена новая редакция государственной программы Калининградской области «Окружающая среда»;

3) от 21 ноября 2016 года № 542 «Об определении порядка проведения работ по регулированию выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий на территории Калининградской области»;

4) от 09 сентября 2016 года № 425 «Об утверждении территориальной схемы обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, в Калининградской области»;

5) от 07 сентября 2016 года № 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 марта 2012 года № 177»;

б) от 13 мая 2016 года № 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».

Временно исполняющим обязанности Губернатора Калининградской области А.А. Алихановым был подписан Указ Губернатора Калининградской области от 21 июля 2016 года № 83 «Об утверждении лимита и квот добычи охотничьих ресурсов в Калининградской области на период с 01 августа 2016 года до 01 августа 2017 года». В 2016 году на основании приказа Министерства природных ресурсов и экологии Калининградской области от 22 июня 2016 года № 309 был создан Совет по природопользованию и экологии при Министерстве природных ресурсов и экологии Калининградской области (далее – Совет по природопользованию и экологии). Председателем Совета является министр природных ресурсов и экологии Калининградской области. В состав Совета входят ученые, депутаты Калининградской областной Думы, члены Общественной палаты Калининградской области, представители общественных экологических организаций.

Основными задачами Совета по природопользованию и экологии являются:

1) содействие в реализации мероприятий в области охраны окружающей среды, экологической безопасности и рационального природопользования;

2) выработка предложений рекомендательного характера по реализации государственной политики в сфере охраны окружающей среды и рационального природопользования;

3) организация и осуществление общественного экологического контроля;

4) осуществление консультативной деятельности по запросам государственных органов и общественных объединений.

В 2016 году на рассмотрение Совета по природопользованию и экологии выносились следующие вопросы:

1) обсуждение плана работы Совета по природопользованию и экологии на 2016 год;

2) утверждение состава рабочей группы по анализу использования и воспроизводства лесов в Калининградской области;

3) о создании рабочей группы по обращению с отходами производства

и потребления I-III класса опасности, медицинскими, биологическими и радиоактивными отходами на территории Калининградской области;

4) рассмотрение планов мероприятий по проведению в 2017 году в Калининградской области Года экологии и Года особо охраняемых природных территорий;

5) о внесении изменений в государственную программу Калининградской области «Окружающая среда».

По всем рассмотренным вопросам Советом по природопользованию и экологии приняты решения, назначены ответственные за их исполнение.

Раздел X. Экологические программы

10.1. Исполнение государственной программы Калининградской области «Окружающая среда» в 2016 году

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

В 2016 году Министерством природных ресурсов и экологии Калининградской области разработана новая редакция государственной программы, утвержденная постановлением Правительства Калининградской области от 07 декабря 2016 года № 577.

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).

Для достижения установленной цели Государственной программы в 2016 году решалась задача «Обеспечение охраны окружающей среды» в рамках реализации мероприятий трех подпрограмм Государственной программы (Подпрограммы 1, 2 и 4) и отдельных мероприятий, не включенных в целевые программы:

1) отдельное мероприятие № 1 «Финансовое обеспечение исполнительного органа государственной власти/исполнение государственных функций»;

2) отдельное мероприятие № 2 «Финансовое обеспечение казенных учреждений Калининградской области»;

3) отдельное мероприятие № 3 «Исполнение полномочий в области государственного мониторинга объектов растительного и животного мира, занесенных и рекомендуемых к занесению в Красную книгу»;

4) отдельное мероприятие № 4 «Исполнение переданных полномочий Российской Федерации в области охраны и использования охотничьих ресурсов и заключению охотхозяйственных соглашений»;

5) отдельное мероприятие № 5 «Исполнение полномочий Российской Федерации в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов»;

6) отдельное мероприятие № 6 «Осуществление переданных органам государственной власти субъектов Российской Федерации полномочий Российской Федерации в области охраны и использования объектов животного мира (за исключением охотничьих ресурсов и водных биологических ресурсов)»;

7) отдельное мероприятие № 7 «Оказание услуги в сфере гидрометеорологии мониторинга загрязнения окружающей среды»;

8) отдельное мероприятие № 8 «Природоохранная деятельность».

Из общих результатов реализации Государственной программы следует отметить следующие:

1) доля населения, проживающего на защищенной в результате проведения противопаводковых мероприятий территории, в общей численности населения, проживающего на территориях Калининградской области, подверженных негативному воздействию вод, составила 17,47 %;

2) среднегодовые темпы разрушения морского побережья Калининградской области снизились с 1,0 до 0,7 метра в год;

3) доля площади лесов, выбывших из состава покрытых лесной растительностью земель лесного фонда в связи с воздействием пожаров, вредных организмов, рубок и других факторов, в общей площади покрытых лесной растительностью земель лесного фонда составила 0,17 % при плановом значении 0,19 %.

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.

В 2016 году Министерством природных ресурсов и экологии

Калининградской области за счет средств федерального бюджета, предоставляемых в виде субвенций бюджету Калининградской области на осуществление отдельных полномочий Российской Федерации в области водных отношений на 2016 год, выполнены следующие мероприятия в рамках реализации Подпрограммы 1.

С целью осуществления мер по охране водных объектов или их частей, находящихся в федеральной собственности и расположенных на территориях субъектов Российской Федерации, заключен контракт на выполнение работ по объекту «Расчистка русла реки Тылжа в г. Советске». Стоимость всего объекта, в результате проведенного аукциона, составляет 33,33 млн. руб. Выделено средств из федерального бюджета на 2016 год – 12,04 млн. руб.; освоено в 2016 году – 12,04 млн. руб.;

С целью осуществления мер по предотвращению негативного воздействия вод и ликвидации его последствий в отношении водных объектов, находящихся в федеральной собственности и полностью расположенных на территориях субъектов Российской Федерации, заключен контракт на разработку проектной и рабочей документации «Расчистка и дноуглубление русла ручья Воздушный в г. Калининграде». Стоимость проектных работ – 1,99 млн. руб. Лимит финансирования в 2016 году – 1,69 млн. руб. Выполнены работы по 1 этапу и 2 этапу, освоено в 2016 году – 0,88 млн. руб. В связи с получением отрицательного заключения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий, а также достоверности определения сметной стоимости объекта капитального строительства Министерством природных ресурсов и экологии Калининградской области принято решение об одностороннем отказе Министерства от исполнения контракта.

В рамках выполнения прочих водохозяйственных мероприятий за счет средств областного бюджета в размере 1,092 млн. руб. выполнены работы по мониторингу за состоянием дна, берегов, изменениями морфометрических особенностей, состоянием и режимом использования водоохраных зон водных объектов река Лава (включая Правдинское водохранилище), в том числе 28 устьевых участков притоков реки Лава.

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.

В 2016 году за счет средств областного бюджета в размере 48,95 млн. руб. из запланированных 59,2 млн. руб. средств областного бюджета на Министерство строительства Калининградской области (в связи с недоведением Министерством финансов Калининградской области 10% лимитов и экономией средств по результатам торгов) были выполнены следующие мероприятия:

1) основное мероприятие 1 задачи 1: обеспечение работы по исполнению функций заказчика, застройщика при строительстве объектов и сооружений (обеспечение деятельности ГКУ КО «Балтберегозащита») - в

объеме 37,40 млн. руб.;

2) основное мероприятие 2 задачи 1: повышение эксплуатационной надежности гидротехнических сооружений и объектов прибрежной инфраструктуры путем их приведения в безопасное техническое состояние в объеме 11,36 млн. руб., в том числе:

- капитальный ремонт объекта «Спуск к морю в пос. Отрадное» - 1,12 млн. руб.;

- текущий ремонт объекта «Серпантинный спуск к морю в городе Светлогорске» - 0,098 млн. руб.;

- демонтаж опасного бесхозного объекта «Берегозащитная свайно-ячеистая берма в районе ветропарка п. Куликово» - 1,61 млн. руб.;

- капитальный ремонт объекта «Комплекс берегозащитных сооружений на прикорневом участке Куршской косы» - 8,53 млн. руб.;

3) основное мероприятие 3 задачи 1: строительство и реконструкция объектов охраны окружающей среды - 8,42 млн. руб. (средства областного бюджета) и 38,74 млн. руб. (средства федерального бюджета) – в рамках адресного инвестиционного перечня объектов капитального строительства государственной собственности Калининградской области);

4) основное мероприятие 1 задачи 2: разработка современного природного, социально-экономического и правового обоснования берегозащитных мероприятий - 0,193 млн. руб., в том числе установка и закрепление реперов единой мониторинговой сети на морском побережье Калининградской области – в объеме 0,193 млн. руб.

Подпрограмма 4 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 4 составило 94,1 млн. руб. из 98,8 млн. руб.

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.

Тушение лесных пожаров на территории лесного фонда Калининградской области осуществляется пожарно-химическими станциями, в том числе Центра (отдела) тушения лесных пожаров государственного бюджетного учреждения Калининградской области «Отряд государственной противопожарной службы и обеспечения мероприятий гражданской обороны».

В рамках государственной программы Российской Федерации «Развитие лесного хозяйства на 2013-2020 годы» на 2016 год было предусмотрено выделение бюджетных ассигнований из федерального бюджета на приобретение специализированной лесопожарной техники и оборудования в размере 2,8 млн. руб. (указанные средства из Рослехоза не поступили). Обеспечен круглосуточный режим работы региональной группы диспетчерского управления по приему и учету сообщений о лесных пожарах. Организован постоянный мониторинг за лесопожарной обстановкой в области. Для оперативного обнаружения лесных пожаров, сокращения времени реагирования на них на территории Калининградской области продолжают функционировать 15 камер видеонаблюдения с использованием программного обеспечения «Лесной дозор». Организованная система видеонаблюдения позволяет оперативно реагировать на любые возгорания. Данная система постоянно совершенствуется, увеличивается площадь обслуживаемой территории.

Применение программно-аппаратного комплекса позволяет эффективно и своевременно выявлять очаги возгораний и оперативно организовывать их тушение.

В 2016 году в Калининградской области было осуществлено 106 выездов по тушению сельскохозяйственных палов, угрожающих лесным насаждениям. Все возгорания на землях, смежных с государственным лесным фондом, на площади 435 га были потушены оперативно, что позволило исключить причинение ущерба лесам.

Всего за 2016 год совершено 810 выездов, из них 565 на патрулирование земель лесного фонда в течение пожароопасного сезона.

Кроме того, для тушения лесных и торфяных пожаров были сформированы 4 мобильные группы пожаротушения, а также организовано 9 добровольных пожарных дружин (77 чел.). Проведено 66 учений по отработке тактики и тушения лесных пожаров.

Информационная и разъяснительная работа с населением проводилась посредством:

- 1) трансляции видеоролика по телеканалам ГТРК «Калининград», «Каскад»;
- 2) размещения наружной рекламы на противопожарную тематику на билбордах на автомобильной трассе «Приморское кольцо», на городском транспорте (трамвай, автобус);
- 3) размещения информации на новостных сайтах региона;
- 4) трансляции информационного аудиоролика в супермаркетах торговой сети «Виктория»;
- 5) распространения листовок среди населения;
- 6) бесед работников лесничеств с населением о выполнении требований пожарной безопасности в лесу и первоочередных действиях в случае возникновения (обнаружения) лесного пожара;
- 7) проведения конкурса детского рисунка «Дети в защиту леса»;
- 8) установки и размещения стендов и плакатов, объявлений

(аншлагов), содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах;

9) проведения в муниципальных общеобразовательных учреждениях открытого урока «Берегите лес от пожаров».

Все эти меры в совокупности с комплексом организационных мероприятий, противопожарным обустройством территории лесного фонда позволили успешно и с наименьшими потерями обеспечить эффективную охрану лесов от пожаров.

Вследствие чего на территории государственного лесного фонда Калининградской области в 2016 году зарегистрировано 3 лесных пожара на площади 1,215 га, которые были ликвидированы в течение суток. Ущерб от пожаров составил 45,4 тыс. руб. (341,6 тыс. руб. в 2015 году). Затраты на тушение лесных пожаров составляли 39,6 тыс. руб. (301,5 тыс. руб. в 2015 году). К тушению лесных пожаров привлекалось 6 единиц лесопожарной техники и личный состав в количестве 18 человек.

В течение отчетного года проводилась большая работа по восстановлению лесов. Площади вновь созданных молодых посадок значительно превысили площади сплошных рубок. Основными направлениями лесовосстановительных работ является создание высокопродуктивных, устойчивых насаждений.

В 2016 году лесовосстановительные работы проведены на площади 570,86 га (105,6%) при плане 540,5 га (превышение прошлогоднего показателя на 10%), в том числе искусственное лесовосстановление на площади 319,16 га, комбинированное лесовосстановление проведено на площади 20,7 га, содействие естественному возобновлению проведено на площади 231 га.

В ходе выполнения лесовосстановительных мероприятий было высажено более 1 168 тыс. штук сеянцев и саженцев ценных пород. Для лесовосстановительных мероприятий ежегодно требуется не менее 1 200 тыс. штук сеянцев и саженцев ценных пород. В настоящее время на территории области действует 13 лесных питомников общей площадью 7 га, в том числе производящая площадь составляет 4,13 га. Существующие площади питомников позволяют выращивать необходимое количество посадочного материала для проведения лесовосстановления в области.

В 2016 году были проведены посевы семян ценных растений на площади 0,981 га и выращено 1,83 млн. штук стандартных сеянцев и саженцев ценных пород.

В 2016 году уход за лесными культурами выполнен на площади 1 622, 6 га (105,3%), что превысило прошлогодний показатель на 5%.

Собрано 5191,3 кг семян лесных растений (166%) (превышен прошлогодний показатель на 50%), в том числе семян хвойных пород (ель, сосна) 21 кг, семян лиственных пород (дуб) 5 170,3 кг. Для обеспечения лесовосстановительных работ в 2017 и 2018 годах в лесных питомниках области весной 2016 года произведены посевы семян ценных лесных

растений местного происхождения в количестве более 3 500 кг.

Один из показателей, характеризующих эффективность лесовосстановительных мероприятий – отнесение земель, предназначенных для лесовосстановления, к землям, занятыми лесными насаждениями. В 2016 году в эту категорию было отнесено – 485, 1 га.

Одним из важнейших факторов повышения продуктивности и улучшения качества лесов является лесное семеноводство. В 2016 году проведены уходы за архивами клонов на площади 3,2 га, уходы за лесосеменной плантацией на площади 17,9 га. Мероприятия выполнены на 100% от плана. В Калининградской области полностью обеспечить текущую потребность в семенах и создать необходимый резерв семян возможно за счет существующей лесосеменной базы.

Объектами постоянной лесосеменной базы в области являются плюсовые насаждения (ПН), лесосеменные плантации (ЛСП), постоянные лесосеменные участки (ПЛСУ), плюсовые деревья (ПД).

Всего в Калининградской области насчитывается: 427 плюсовых деревьев; 29,1 га плюсовых насаждений; 17,9 га ЛСП; 3,3 га географических культур; 5,9 га архивов клонов и 2,0 га ПЛСУ. ЛСП и плюсовые насаждения (дуба) в настоящее время являются реальным источником получения улучшенных семян. Имеющиеся в Калининградской области объекты единого генетико-селекционного комплекса (ЕГСК) направлены на получение семян с ценными наследственными свойствами и сохранение генофонда.

В 2016 году в области заложены питомники посевами ели на площади 0,0036 га и посевами сосны с улучшенными наследственными качествами на площади 0,0036 га в закрытом грунте с открытой корневой системой и выращено 20 тыс. шт. сеянцев сосны и ели.

Центральное мероприятие «Живи, лес!» проведено 29 октября 2016 года в поселке Родники Гурьевского городского округа, на территории ФГБУ «Федеральный центр высоких медицинских технологий». Акция посвящена 70-летию образования Калининградской области. В этот день было высажено 70 штук сосны черной (*Pinus nigra*).

Всего 29 октября 2016 года на территории Калининградской области высажено более 5 тыс. шт. деревьев ценных древесных пород (ель, дуб, ясень, бук и другие), произведена очистка леса от захламленности на площади более 6 га, проведено 18 эколого-просветительских мероприятий (лекций, конкурсов и других тематических мероприятий), собрано более 150 кг семян дуба, очищено от мусора более 25 га земель.

В акции «Живи, лес!» приняло участие более 1000 человек.

Кроме того, в период с 01 сентября по 31 октября 2016 года в рамках празднования 70-летия образования Калининградской области на землях лесного фонда и на землях муниципальных образований Калининградской области было высажено 70 тыс. шт. деревьев ценных пород (ель, дуб, ясень, бук и другие) на площади 21,6 га, произведена очистка леса от захламленности на площади более 18 га, обустроено 6 мест захоронения

воинов, расположенных на землях лесного фонда, собрано более 620 кг семян дуба, очищено от мусора более 125,6 га земель, заложен 1 сквер на 0,8 га, проведено 59 эколого-просветительских мероприятий (лекций, экскурсий, конкурсов и других тематических мероприятий).

По состоянию на 01 января 2017 года на территории Калининградской области санитарно-оздоровительные мероприятия выполнены на площади 3 302 га при плане 3 255, 8 га (101,4%), в том числе санитарные выборочные рубки – 29 967,7 га при плане 2 495, 6 га (118,9%), санитарные сплошные рубки – 288,1 га при плане 760, 4 га (37,9%).

Наземные истребительные меры борьбы выполнены на 100% к Лесному плану и составили 500 га. Лесопатологические обследования выполнены на 232% к Лесному плану и составили 9 291,3 га.

В 2016 году на территории Нестеровского лесничества на площади более 5000 га была проведена научно-исследовательская работа по обследованию древесных пород для выявления роли бактериальных инфекций в усыхании древостоев и их связи с грибными болезнями в лесных насаждениях. На 01 января 2017 года площадь очагов вредителей и болезней леса в лесном фонде Калининградской области составляет 5 875,4 га (вредители леса – 124,2 га; болезни леса – 5 751,2 га), в том числе требующая мер борьбы 4 484 га. Остальная площадь имеет слабую степень повреждения и не угрожает жизнеспособности лесных насаждений. За период с 01 января 2016 по 01 января 2017 года за счет проводимых санитарно-оздоровительных мероприятий площади очагов вредителей и болезней леса в области уменьшились на 20,1 %.

В 2016 году на территории Калининградской области в ходе проведения мероприятий федерального государственного лесного надзора (лесной охраны) выявлено 94 факта нарушения требований лесного законодательства, в результате которых государственному лесному фонду нанесен материальный ущерб, из них 90 – незаконная заготовка древесины (ветровальной, буреломной, сухостойной и растущей). Общая сумма причиненного ущерба – 24,344 млн. рублей, из них в результате незаконной заготовки древесины причинен ущерб в размере 23,832 млн. руб. Объем незаконно заготовленной древесины составил 942,168 куб. м. Работа по применению мер административного воздействия к нарушителям в сферах лесного законодательства и ее результаты, достигнутые в 2016 году, сопоставимы с аналогичными показателями 2015 года. По фактам выявленных нарушений в 2016 году Министерством природных ресурсов и экологии Калининградской области вынесено 216 постановлений о привлечении к административной ответственности, с назначением наказания в размере 823 тыс. рублей, взыскано 302,7 тыс. руб.

Показатель выполнения основных мероприятий подпрограмм Государственной программы составил 100%. Степень достижения показателей, измеряющих цель Госпрограммы, составила 100,1%.

Эффективность реализации государственной программы, таким образом, составила 1,107.

Объем кассовых расходов по Государственной программе при плановых расходах по бюджету на 2016 год в сумме 282,4 млн. руб. по итогам 2016 года составил 265,3 млн. руб., из них: средства областного бюджета - 119,3 млн. руб.; средства федерального бюджета - 146 млн. руб.

Средства, направленные на реализацию Государственной программы, использованы на 94% от плана.

Министерством экономики Калининградской области эффективность реализации Государственной программы в целом признана высокой.

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. Приоритетными темами программы являются: «Рациональное управление отходам», «Водные ресурсы», «Энергия», «Глобальное изменение климата». В 2016 году в международной программе «Эко-школа/Зеленый флаг» приняли участие более 40 образовательных учреждений Калининградской области, свыше 800 педагогов, около 140 воспитателей детских садов, 25 тысяч детей. В рамках программы проводилась активная деятельность по приоритетным темам: «Энергосбережение», «Рациональное управление отходами», «Водные ресурсы», «Биоразнообразие и его сохранение», «Здоровый образ жизни», «Активная гражданская позиция», «Народные традиции и культура заботы об окружающей среде», «Здоровый образ жизни». В образовательных учреждениях области проведены такие акции, как «Всемирный День наблюдений птиц», «Международный День энергосбережения», «Вода России», «Марш парков», природоохранные кампании: «Нашим водоемам – чистые берега!», «Листопад», «Поможем зимующим птицам!», «Сохраним первоцветы!», «За отдельный сбор отходов!» и другие. Образовательным учреждениям, которые успешно работают по международной программе «Эко-школы/Зеленый флаг», за выдающиеся достижения в экологическом образовании присуждается зеленый флаг, как хорошо известный в Европе и за ее пределами престижный экологический символ. Лидер экологического образования за всю историю реализации программы «Эко-школы/Зеленый флаг» стала «Школа будущего» в Калининградской области из п. Большое Исаково. Представители учебного учреждения получают награду уже 11 раз.

22–23 марта 2016 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 «XIII Российско-Германский день экологии в Калининградской области»

Дни экологии в Калининградской области проводятся с 2002 года и в 2016 году проходили уже в 13-й раз. В рамках этого мероприятия организуются тематические семинары, на которых рассматриваются вопросы актуальных экологических тем российско-германского сотрудничества с особым акцентом для Калининградской области. Цель семинаров - представление ситуации с профессиональных позиций российских и немецких экспертов, а также рассмотрение актуальных вопросов, стоящих перед Калининградской областью на примере отдельных проектов и концепций.

В повестке XIII Российско-Германского дня экологии стояли следующие темы:

1) «Наилучшие доступные технологии (НДТ), лучшие практики в различных секторах экономики»;

2) «Снижение негативного воздействия на окружающую среду в бассейне Балтийского моря: опыт, практика, результаты и мониторинг».

В XIII Российско-Германском дне экологии в 2016 году приняло участие 134 человека, в том числе 17 из Германии. Среди участников – представители федеральных ведомств, региональных и муниципальных органов исполнительной власти, предприятий, научных и образовательных учреждений, общественных организаций Калининградской области.

Результаты и рекомендации XIII Российско-Германского дня экологии в Калининградской области направлены для рассмотрения российской и германской сторонам.



Участники XIII Российско-Германского дня экологии

Государственное автономное учреждение Калининградской области «Экологический центр «ЕКАТ-Калининград» участвует в реализации международного проекта «Совместное управление водными ресурсами» (IWAMA) в качестве ассоциированного партнера. Данный проект финансируется в рамках программы Интеррег Региона Балтийского моря и направлен на обеспечение эффективного удаления из сточных вод питательных веществ (азота и фосфора), умелое управление осадками сточных вод и обеспечение энергоэффективности процессов очистки сточных вод. В 2016 году состоялась стартовая встреча по проекту, а также учебный семинар в г. Лахти (Финляндия) по вопросам обеспечения работы очистных сооружений сточных вод населенных пунктов, в котором приняли участие представители Гусевского и Янтарного городских округов.



Рис. 10.2. Участники учебного семинара по проекту IWAMA, г. Лахти (Финляндия)

В 2016 году Министерством природных ресурсов и экологии Калининградской области и подведомственными учреждениями была проведена работа по подготовке проектных заявок по реализации экологических проектов в рамках международного взаимодействия. Ряд таких проектов, направленных на снижение загрязнения водных объектов на территории Калининградской области и улучшение состояния Балтийского моря, получили финансирование по различным международным программам и будут реализованы в 2017-2018 годах.

Так, проект «WaterNets-RU», финансируемый в рамках программы сотрудничества между муниципальными и региональными органами власти России и Швеции Шведского международного центра развития местного самоуправления (ICLD), направлен на создание Партнерства пользователей воды и проведение информационной кампании в бассейне реки Гурьевка с целью развития методов управления речными бассейнами путем привлечения заинтересованных сторон, в том числе общественности.

Второй проект, планируемый к реализации на территории региона за счет грантовых средств Фонда Сохранения Балтийского моря (Германия), – «Защита Балтийского моря путем предотвращения загрязнения малых водных объектов на территории Калининградской области». Проект включает в себя два направления: инвестиционную деятельность по созданию туристической инфраструктуры на территории природного парка «Виштынецкий» и информационную кампанию среди заинтересованных

сторон, направленную на повышение осведомленности посетителей природного парка, а также местного населения и хозяйствующих субъектов, осуществляющих свою деятельность в водосборном бассейне озера Виштынецкого и реки Красной, о возможных негативных последствиях на водные объекты.

В рамках международной деятельности ГАУ КО «ЕКАТ» подана заявка на участие в международном проекте «Наиболее эффективная очистка производственных сточных вод» (BEST), финансируемом в рамках программы Интеррег Региона Балтийского моря. Проект направлен на совершенствование управления методами очистки хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод, поступающих на городские очистные сооружения Калининградской области, выработку общих и специфических рекомендаций по наилучшим технологиям очистки промышленных стоков, развитие сотрудничества и обмен опытом в рамках решения проблем по очистке стоков, повышение квалификации персонала очистных сооружений региона.

Одной из приоритетных задач по сохранению разнообразия живой природы является разработка стратегий и практических мер по сохранению редких и исчезающих видов животных и растений, занесенных в Красные книги. Среди них европейский или беловежский зубр (*Bison bonasus L.*).

23 января 2015 года Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации опубликовало информацию о результатах заседания Рабочей группы по вопросам сохранения европейского зубра в Российской Федерации, обсудившей планы дальнейшего пополнения существующих в природе группировок зубра в России.

В 2016 году в рамках Программы приграничного сотрудничества Россия-Польша 2014-2020, представителями Республики Польша и Правительством Калининградской области создана рабочая группа для координации действий по разведению и сохранению зубров, подбор территорий для формирования вольноживущих популяций в историческом ареале - природном парке «Виштынецкий». Главной задачей программы является обеспечение максимально возможного генетического разнообразия формируемых популяций для придания им способности поддерживать определенную степень пластичности для адаптации к изменяющимся условиям среды обитания.

Раздел XI. Научные исследования и деятельность общественных организаций и образовательных учреждений в сфере охраны окружающей среды

Научные исследования 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

На морском побережье в течение 2016 года из представителей отряда ластоногих отмечен только серый тюлень. Частота встреч вида была значительно ниже, чем в 2015 году. Не зарегистрированы кольчатая нерпа и обыкновенный тюлень. Несмотря на значительные усилия по экологическому просвещению людей, сохраняется острая проблема неадекватного отношения посетителей пляжей к животным. В лесах северо-восточной и юго-восточной частей области, несмотря на интенсивную лесохозяйственную деятельность, сохраняются местообитания рыси. Численность этого вида многие годы остается на критически низком уровне.



Балтийский серый тюлень



Рысь балтийская обыкновенная

Птицы

В 2016 году не подтверждено гнездование следующих видов: черношейная поганка, белоглазый нырок, скопа, змеяяд, большой подорлик, сапсан, шилоклювка, кулик-сорока, чернозобик, турухтан, мохноногий сыч, сизоворонка, вертлявая камышевка. Крайне низкой остается численность серощекой поганки, красного коршуна, полевого

луня, фифи, большого кроншнепа, большого веретенника, филина, домового сыча, просянки. Снизилась численность пеганки, малой крачки, удода. Слабый рост численности установлен для черного коршуна и золотистой ржанки. Относительно стабильны малочисленные популяции галстучника, травника, малой чайки. Наиболее благополучными из всех регионально редких видов, занесенных в Красную книгу Калининградской области, являются черный аист, малый подорлик, орлан-белохвост, клинтух, средний дятел, полевой конек, серый сорокопут.



Черный аист



Малый подорлик



Орлан-белохвост



Дятел средний пестрый

Пресмыкающиеся и земноводные

В 2016 году не получено достоверной информации о территориальном распределении и численности болотной черепахи. Состояние вида следует оценить, как малоизученное. Для камышовой жабы выявлена явная тенденция к снижению численности и области распространения.



Жаба камышовая

Сосудистые растения

Состояние охраняемых сосудистых растений в Калининградской области в 2016 году оценивается как относительно стабильное. Большинство видов, занесенных в региональную Красную книгу, отмечены в своих типичных местах обитаниях, их численность практически не изменилась. В 2016 году выявлено несколько новых мест обитаний редких для Калининградской области видов – лука виноградничного, лилии кудреватой, отмечен рост ценопопуляций синеголовника морского, болотоцветника щитолистного.



Лилия кудреватая



Лук виноградничный

Грибы

Наиболее зависимы от старовозрастных лесов следующие виды редких и нуждающихся в особом контроле грибов: банкера фиолетовая, ежевик голубой, клавикорона тисовая, клавариадельфус усеченный, печеночница, гомфус булабовидный, рамария гроздевидная, грифола курчавая, полипорус зонтичный, спарассис курчавый, шишкогриб

хлопьеножковый, альбатреллус краснеющий, альбатреллус козья нога, боровик красивый, боровик бронзовый, боровик девичий, постия пухлобрюхая. Ключевым фактором сохранения редких видов грибов является охрана основных мест обитания, особенно буково-дубовых, буково-грабовых участков леса, старовозрастных сосновых и еловых лесов, верховых болот, дюнных комплексов Куршской и Балтийской кос.



Боровик красивый



Боровик придаточковый (девичий)

11.2. ФГБОУ ВО «Калининградский государственный технический университет»

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 (Минприроды Калининградской области) и муниципальных органах власти. В 2016 году на факультете биоресурсов и природопользования совместно с факультетом повышения квалификации КГТУ проведены 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».

В 2016 году, в отличие от предыдущих лет, образовательная активность в сфере охраны окружающей среды у калининградских

предприятий была невысокая. Тем не менее, по всем трем программам в КГТУ прошли обучение 55 специалистов из 43 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). Список предприятий и организаций, направляющих своих сотрудников на обучение по экологической безопасности: Газпром, ЛУКОЙЛ, РЖД, холдинг «Содружество», ПСЗ «Янтарь», системы ЖКХ, ФСБ и МО. Однако стали проявляться и новые тенденции – некоторые сельхозпредприятия стали интересоваться возможностью производства экологически чистой продукции.

11.3. Министерство образования Калининградской области и Государственное автономное учреждение Калининградской области дополнительного образования «Калининградский областной детско-юношеский центр экологии, краеведения и туризма»

Министерство образования Калининградской области реализовывало мероприятия экологической направленности через деятельность ГАУ ДО Калининградской области «Калининградский областной детско-юношеский центр экологии, краеведения и туризма» и образовательные учреждения области. В 2016 году проведено 19 областных экологических конкурсов разной тематики, направленных на различные возрастные категории учащихся: областной конкурс кормушек из природного материала; областной конкурс исследовательских и краеведческих 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 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 конкурс скворечников и дуплянок; 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», областной конкурс «Золотая рыбка».

Всего в 2016 году в конкурсах экологической направленности приняли участие 1 901 воспитанник дошкольных образовательных

учреждений и учащийся образовательных организаций города Калининграда и области.

Кроме того, в 2016 году были проведены: Олимпиада эколят и Молодых защитников природы и он-лайн викторины «Занимательная ботаника» и «Занимательная зоология», в которых приняли участие 492 обучающихся города Калининграда и области.

В 2016 году проведен традиционный областной Слет юных экологов на базе ГАУ КО ДО «Центр развития одаренных детей», в котором приняли участие 29 учащихся и 10 педагогов из 7 образовательных учреждений города и области. Всего в мероприятиях экологической направленности в 2016 году приняли участие 2 393 школьника и воспитанника дошкольных образовательных организаций.

С 22 по 29 июля 2016 г. в Калининградской области на территории Национального парка «Куршская коса» состоялось мероприятие Союзного государства - VI Слет юных экологов Беларуси и России «Экология без границ». В мероприятии приняли участие 70 юношей и девушек (учащихся 8-10 классов) из числа победителей олимпиад, слетов, конкурсов по экологии и биологии из всех областей Республики Беларусь и 23 субъектов Российской Федерации.

В 2016 году в рамках Программы экологического образования учащихся и дошкольников «Хранители Природы» по направлениям: «Биоразнообразие и его сохранение», «Стиль жизни и окружающая среда», «Открываем мир Природы» были проведены: итоговая конференции для учащихся и педагогов «БИО-2016», Ярмарка экологических проектов «Мой стиль жизни и окружающая среда», итоговая педагогическая конференция «Открываем мир Природы». В областной итоговой конференции учащихся «БИО-2016» приняли участие 178 учащихся и 65 педагогов из 48 образовательных организаций области. В направлении «Биоразнообразие и его сохранение» в 2016 году приняли участие более 16 тыс. детей, 353 педагога из 58 образовательных организаций области. По итогам направления «Стиль жизни и окружающая среда» проведена Ярмарка экологических проектов. В 2016 году в Ярмарке приняли участие 103 школьника, 35 педагогов из 25 образовательных организаций города и области. Всего в направлении «Стиль жизни и окружающая среда» (конкурсе экологических проектов) приняли участие более 15 тыс. учащихся, 102 педагога из 28 образовательных организаций области. В направлении «Открываем мир Природы» в 2016 году приняли участие 56 дошкольных образовательных учреждений, 12176 детей и 254 педагогов. В 2016 году 10 образовательных учреждений области получили «Зеленый Вымпел» - региональный знак признания заслуг в области экологического образования. Особое внимание в 2016 году было уделено участию обучающихся 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». Всего в природоохранных мероприятиях, организованных Центром, приняли участие 53 136 детей и обучающихся и 1 070 педагогов.

Таблица 11.1

Региональные экологические мероприятия

Название мероприятий для учащихся	Количество учащихся	
	2015	2016
1	2	3
Областной конкурс водных проектов старшекласников	350	226
Областной (заочный) этап Всероссийского детского экологического форума «Зеленая планета»	340	433
Областной этап Всероссийского конкурса «За сохранение природы и бережное отношение к лесным богатствам» («Подрост»).	31	34
Областной конкурс «Юные исследователи природы и истории родного края»	200	180
Учебные сессии для учащихся очно-заочной естественнонаучной школы «Академия юных ученых»	60	75
Областной слет юных экологов	75	75
Областной летний полевой лагерь «Школа юных исследователей» / «Исследователи Балтики»	60	120
Итоговые конференции по направлению «Биоразнообразию» Программы «Хранители Природы»	400	407
1	2	3
Областной конкурс школьных проектов по энергоэффективности «Энергия и среда обитания».	119	144
Областной конкурс творческих работ «Меньше мусора – меньше проблем» / «Чистая планета»	227	138
Областной конкурс детского рисунка на асфальте «Войди в природу другом»	200	78
Областной конкурс «За здоровый образ жизни»	180	136
Ярмарка экологических проектов	165	160
Областной конкурс кормушек из природного материала	126	173
Областной конкурс композиций из природного материала «Истории принцессы Флоры»	-	58
Областной конкурс скворечников и дуплянок	64	25
Областной конкурс детских проектов по ландшафтному дизайну	-	12
Областной конкурс елочных игрушек из природного материала «Новогодняя фантазия» для воспитанников ДОУ	170	204
II Межрегиональная конференция «Энергосбережение и энергоэффективность»	-	95
Итоговая педагогическая конференция по направлению «Открываем мир Природы» Программы «Хранители Природы»	87	57
Методические семинары для педагогических работников	34/1300	35/1280
Областной конкурс методических материалов по	12	29

эколого-биологическому образованию, краеведению и детско-юношескому туризму		
Международная конференция в рамках проекта «Экологическое образование и зеленые решения для сохранения окружающей среды в регионе Балтийского моря»	-	87
Областной конкурс «Зеленый вымпел»	16	14
Международная программа «Эко-Школы/Зеленый флаг»	19	21
Природоохранные акции и кампании		
Всемирные Дни наблюдения птиц	13824	16794
Международный день энергосбережения	8914	18699
Кампания «Листопад»	1992	7693
Кампания «Поможем зимующим птицам»	1741	6050
Международный проект «Весна идет»	1000	715

Участвуя в программных мероприятиях экологической направленности, Центр и 27 образовательных организаций города Калининграда и области в 2016 году получили Международный знак признания заслуг в области экологического образования «Эко-Школы / Зеленый флаг». В 2016 году Центр реализовал проект создания и деятельности Сетевого ресурсного центра «Естественно-научный эксплораториум». В 2016 году Центр вновь получил поддержку на проект «От энергосбережения в школе к сохранению климата» (в рамках международного школьного проекта SPARE). В рамках проекта в 2016 году были проведены региональный этап международного конкурса «Энергия и среда обитания», методические семинары «Проектная экологическая деятельность по направлению «Стиль жизни и окружающая среда» и «Рациональное обращение с ТКО для сохранения ресурсов и климата», Межрегиональный Форум «Зеленые решения для Северо-запада России» при содействии Российского социально-экологического Союза, итоговое мероприятие для школьников «Ярмарка экологических проектов». На ежегодной встрече координаторов SPARE по России Центру была передана мобильная выставка «Энергоэффективное здание» из пяти обучающих стендов. Кроме того, в рамках проекта были проведены массовые мероприятия - кампания и обучающие тренинги для старшеклассников «Посланники Климата» (апрель) и Международный день энергосбережения (ноябрь). В 2016 году Центр присоединился к международному проекту Баренц-Балтийская Программа «Природа и Человек», цель которого – вовлечение общественности, молодежи и местных жителей морских прибрежных и бассейновых территорий (Немана, Преголи) к решению местных природоохранных проблем. Центр реализует две природоохранные кампании «Молодежь за чистые реки» и «Колодцы без нитратов». Кроме того, в рамках проекта будут созданы три «водных» (информационно-ресурсных) центра на базе школ области (две в бассейне Немана и одна в бассейне Преголи). Проект рассчитан до 2019 года, в рамках него пройдут обучающие семинары и тренинги, полевые выезды, лагеря и экспедиции.

Второй год Центр участвует в международном проекте «Меньше мусора», который реализуется при поддержке Wrigley Foundation, в России координатором проекта является Санкт-Петербургская общественная организация «Друзья Балтики». В рамках проекта и направления «Стиль жизни и окружающая среда» (подпрограмма «Ресурсосбережение») Центр стал сотрудничать с организацией «Зеленое дело», занимающейся сбором и вывозом различных категорий отходов. В Центре каждый месяц проходит акция по сбору бумаги и пластика, а эко-мобиль «Зеленого дела» их оперативно вывозит. Кроме этого, часть акций по раздельному сбору мусора проходила в рамках Всероссийских кампаний Гринпис России «Неделя без мусора», «Моя история раздельного сбора» и «Живи ярко – собирай раздельно». В 2016 году Центр совместно с общественным движением «Зеленая планета» реализовали проект «Посланники Балтийского моря» при поддержке Норвежского общества охраны природы и Коалиции Чистой Балтики. В 2016 году Центр подключился к проекту, связанному с органическим сельским хозяйством Grow Biointensive, реализуемому во многих странах мира, в том числе в центральных регионах России при поддержке международной организации Ecology Action, USA. В основе биоинтенсивного земледелия лежит методика выращивания овощных, зерновых и других сельскохозяйственных культур для пришкольных участков, теплиц, частных хозяйств и огородов, мини-ферм.

С 2016 года Центр принимает участие в международном проекте, направленном 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.

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 (СРО РСПО КО) была создана в 2009 году для улучшения экологической обстановки путем консолидации предприятий, занятых в сфере обращения с отходами. Союз 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. На базе Союза в регионе продолжается реализация федерального партийного проекта «Экология России» Всероссийской политической партии «Единая Россия», который по итогам 2016 года вошел в число лучших среди субъектов России, а по количеству проведенных мероприятий стал абсолютным лидером, значительно обогнав Москву и Санкт-Петербург.

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 отходо-перерабатывающей 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 2016 году НП «5 июня» продолжило работу по повышению профессиональной подготовки всех участников правоотношений в части охраны окружающей среды и эффективности природоохранной деятельности предприятий региона и России. 19 мая 2016 года НП «5 июня» организовало проведение Всероссийской конференции в Москве на тему «Тенденции управления экологическими рисками». Конференцию посетили около 100 человек из разных городов России. В качестве спикеров на конференции выступили представители Минприроды России, центрального аппарата Росприроднадзора, а также крупнейших природопользователей.



Конференция «Тенденции управления экологическими рисками»

НП «5 июня» продолжает работу в части популяризации знаний в области охраны окружающей среды и природопользования. Так, одной из главных задач НП «5 июня» является обучение инженеров – экологов для обеспечения их высокой квалификации, позволяющей грамотно и эффективно заниматься своей деятельностью. В 2016 году партнерством было проведено 3 бесплатных вебинара, слушателями которых стали более 300 практикующих экологов России. На базе электронной площадки НП «5 июня» в рамках внедрения системы обучения представителей органов власти были проведены 15 вебинаров Росприроднадзора, в каждом из которых принимали участие от 100 до 300 инспекторов из всех регионов Российской Федерации. Большая работа была проведена исполнительным директором партнерства в составе Рабочей группы по подготовке региональной программы и территориальной схемы по обращению с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, в Калининградской области при Министерстве природных ресурсов и экологии Калининградской области.

Результатом стало то, что Калининградская область одной из первых в Российской Федерации разработала и утвердила территориальную схему по обращению с отходами. В 2016 году специалисты НП «5 июня» вошли в состав Совета по природопользованию, а также в состав общественного совета по контролю за деятельностью Минприроды Калининградской области и Экологического совета при Правительстве Калининградской

области.

Раздел XII. Надзорная и контрольная деятельность органов государственной власти

Деятельность органов прокуратуры

12.1. Калининградская областная прокуратура

В 2016 году прокуратурой Калининградской области выявлено 3 042 нарушения закона в области охраны окружающей среды и природопользования (в 2015 году - 3047 нарушений закона). По всем нарушениям были приняты своевременные меры прокурорского реагирования. В 2016 году внесено 437 представлений (в 2015 году - 440), по результатам рассмотрения которых 317 лиц привлечено к дисциплинарной ответственности (в 2015 году - 335). Отказов в удовлетворении представлений не зафиксировано. За рассматриваемый период прокуратурой области принесен 51 протест (в 2014 году - 47), из которых 45 рассмотрено и удовлетворены (в 2015 году - 26). В 2016 году к административной ответственности с назначением наказания в виде штрафа, а также в виде административного приостановления деятельности привлечено 171 лицо (в 2015 году - 173 лица). За отчетный период направлено 231 иск (в 2015 году - 246), из которых удовлетворено или прекращено ввиду добровольного удовлетворения требований прокурора - 164 (в 2015 году - 278).

В сфере охраны земли и почв - выявлено 105 нарушений закона (2015 год - 118), предъявлено 18 исковых заявлений.

	2016	2015
внесено представления	11	13
к административной ответственности по постановлению прокурора привлечено лиц	14	16
к дисциплинарной ответственности привлечено лиц	4	9
принесено протеста	3	0
предостережено должностное лицо	1	1

В сфере охраны вод и атмосферного воздуха - выявлено 997 нарушений закона (2015 год - 996), направлено 60 исковых заявлений в суд (2015 год - 114).

	2016	2015
внесено представления	154	158
к административной ответственности по постановлению прокурора привлечено лиц	64	47
к дисциплинарной ответственности привлечено лиц	87	85
предостережено о недопустимости нарушения закона	5	9

В сфере отходов производства и потребления - выявлено 874 нарушения закона (2015 год - 1064), в суды направлено 93 иска (2015 год - 101).

	2016	2015
внесено представления	157	13
к административной ответственности по постановлению прокурора привлечено лиц	61	68
к дисциплинарной ответственности привлечено лиц	147	171
принесено протеста	22	32

В сфере охраны и использования животного мира - выявлено 126 нарушения закона (2015 год - 126),

	2016	2015
внесено представления	11	3
к дисциплинарной ответственности привлечено лиц		3

В сфере охраны и добычи водных биоресурсов – выявлено 281 нарушение закона (2015 год - 287), направлено 32 исковых заявлений в суд (2015 год - 0), в правоохранительные органы направлено в порядке ст. 37 УПК РФ 3 материала (2015 год - 4), по которым возбуждено 3 уголовных дела (2015 год - 4).

	2016	2015
внесено представления	12	12
к административной ответственности по постановлению прокурора привлечено лиц	11	18
к дисциплинарной ответственности привлечено лиц	3	12
принесено протеста	3	0
предостережено должностное лицо	1	1

В сфере лесопользования - выявлено 251 нарушение закона (2015 год - 125), направлено 14 исковых заявлений в суд (2015 год - 5), в правоохранительные органы направлено в порядке ст. 37 УПК РФ 10 материалов (2015 год - 7), по которым возбуждено 8 уголовных дела (2015 год - 6).

	2016	2015
внесено представления	37	20
к административной ответственности по постановлению прокурора привлечено лиц	14	15
к дисциплинарной ответственности привлечено лиц	17	19
принесено протеста	3	0
предостережено должностное лицо	1	1

Сферы нарушений закона	Количество нарушений	Процент
охрана земли и почв	105	3,50
охрана вод и атмосферного воздуха	997	32,80
отходы производства и потребления	874	28,70
животный мир	126	4,10
водные биоресурсы	281	9,20
лесопользование	251	8,30
иные нарушения	408	13,40



Рис. 12.1. Характеристика выявленных в 2016 году нарушений закона в сфере охраны окружающей среды областной прокуратурой

12.2. Калининградская межрайонная природоохранная прокуратура

Калининградской межрайонной природоохранной прокуратурой за 2016 год выявлено 1 638 нарушений закона. По выявленным нарушениям принимались следующие меры прокурорского реагирования. Прокуратурой внесено 142 представления. Из внесенных представлений 119 рассмотрено, все - с участием прокурора. По рассмотренным представлениям 93 лица привлечено к дисциплинарной ответственности. Отказов в удовлетворении представлений не имеется. За рассматриваемый период прокуратурой принесено 34 протеста, из которых 30 рассмотрены и удовлетворены, 2 отклонено, 2 протеста находится в стадии рассмотрения. 96 лиц привлечено к административной ответственности с назначением наказания в виде штрафа. В 2016 году направлен 61 иск, 52 удовлетворено и прекращено ввиду добровольного удовлетворения требований прокурора.

В сфере землепользования в 2016 году выявлено 151 нарушение законов, внесено 2 представления, предъявлено 16 исковых заявлений, 2

лица привлечено к административной ответственности. В сфере соблюдения законодательства о налогах в 2016 году выявлено 24 нарушения законов, внесено 6 представлений, 3 лица привлечено к дисциплинарной ответственности. В сфере законодательства о лицензировании в 2016 году выявлено 4 нарушения законов, внесено 1 представление, 1 лицо привлечено к административной ответственности.

За отчетный период прокуратурой выявлено 1 432 нарушения в сфере охраны окружающей среды, внесено 127 представлений, 86 лиц привлечено к дисциплинарной ответственности, предъявлено 45 исковых заявлений, из которых 41 удовлетворено, 91 лицо привлечено к административной ответственности по материалам проверки, направленным для решения вопроса об уголовном преследовании в порядке п.2 ч.2 ст.37 УПК РФ возбуждено 1 уголовное дело по ст.260 УК РФ.

В том числе:

1) об охране земли, почв - выявлено 65 нарушений закона (4,5%), в результате чего внесено 4 представления, по которым к дисциплинарной ответственности привлечено 1 лицо, к административной ответственности по постановлению прокурора привлечено 4 лица, направлено 2 исковых заявления на сумму 5 938 рублей, предостережено о недопустимости нарушения закона 1 лицо;

2) об охране вод и атмосферного воздуха - выявлено 446 нарушений закона (31,1%), в результате чего внесено 49 представления, по которым к дисциплинарной ответственности привлечено 49 лиц, к административной ответственности по постановлению прокурора привлечено 52 лица, направлено 23 исковых заявлений, предостережено о недопустимости нарушения закона 5 лиц;

3) об отходах производства и потребления - выявлено 324 нарушения закона (22,6%), в результате чего внесено 30 представлений, по которым к дисциплинарной ответственности привлечено 26 лиц, к административной ответственности по постановлению прокурора привлечено 29 лиц, предостережено о недопустимости нарушения закона 4 лица, принесено 19 протестов на незаконные правовые акты, направлено 3 исковых заявления;

4) об охране и использовании животного мира - выявлено 115 нарушений закона (8,1%), в результате чего внесено 9 представлений;

5) об охране и добыче водных биоресурсов - выявлено 208 нарушения закона (14,5%), в результате чего внесено 8 представлений, по которым к дисциплинарной ответственности привлечено 2 лица, к административной ответственности по постановлению прокурора привлечено 3 лица;

6) о лесопользовании - выявлено 115 нарушений закона (8,1%), в результате чего внесено 21 представление, по которым к дисциплинарной ответственности привлечено 1 лицо, направлено 1 исковое заявление;

7) иные правонарушения (о землепользовании и прочие) – выявлено 159 нарушений закона (11,1%).

Характерные выявленные в 2016 году нарушения в сфере охраны окружающей среды.

Проведенной в мае проверкой Калининградской межрайонной природоохранной прокуратуры выявлен факт размещения ООО «Роскемпинг» отходов на полигоне твердых бытовых отходов, расположенном вблизи пос. Долгоруково Багратионовского района, не включенного в государственный реестр объектов размещения отходов.

В связи с выявленными нарушениями Калининградским межрайонным природоохранным прокурором в отношении юридического лица

ООО «Роскемпинг» возбуждено дело об административном правонарушении, предусмотренном ст. 8.2 КоАП РФ, по результатам рассмотрения которого обществу назначен штраф в размере 120 тыс. руб. Также в Багратионовский городской суд области направлено исковое заявление о запрещении ООО «Роскемпинг» осуществлять деятельность по размещению отходов производства и потребления на указанном полигоне до момента включения данного объекта в государственный реестр объектов размещения отходов. Решением Багратионовского суда области от 15.07.2016 требования прокурора удовлетворены в полном объеме. Кроме того, решением Гурьевского городского суда от 08.06.2016 года по исковому заявлению Калининградского межрайонного природоохранного прокурора признаны незаконными действия ООО «Чистый город» по транспортировке и размещению отходов производства и потребления на свалку твердых бытовых отходов в пос. Долгоруково Багратионовского района; ООО «Чистый город» запрещено осуществлять деятельность по транспортировке и размещению отходов производства и потребления на свалку твердых бытовых отходов в пос. Долгоруково Багратионовского района до момента включения данной свалки в государственный реестр объектов размещения отходов. В июле 2016 года Калининградским межрайонным природоохранным прокурором установлено, что объекты размещения отходов, расположенные вблизи пос. Круглово Зеленоградского района и вблизи пос. Ельняки Гвардейского района, в нарушение ч. 7 ст. 12 Федерального закона «Об отходах производства и потребления» не внесены в Государственный реестр объектов размещения отходов, вместе с тем осуществляют размещение отходов. В связи с изложенным руководителям Государственного предприятия Калининградской области «Единая система обращения с отходами» и МУП МО «Гвардейский городской округ» «Радуга» Калининградским межрайонным природоохранным прокурором внесены представления, по результатам рассмотрения акт прокурорского реагирования удовлетворен, должностные лица привлечены к дисциплинарной ответственности.

Калининградской межрайонной природоохранной прокуратурой в результате проведенных проверок выявлены нарушения в сфере охраны недр, в том числе направленных на пресечение незаконной добычи общераспространенных полезных ископаемых (песок, песчано-гравийная

смесь), а также незаконной добычи янтаря.

Так, в сентябре 2016 года проведена проверка по вопросу законности добычи общераспространенных полезных ископаемых вблизи пос. Ушаково Гурьевского городского округа. Установлено, что вблизи пос. Ушаково Гурьевского городского округа на основании постановления Правительства Калининградской области разработку месторождений песчано-гравийного материала в настоящее время осуществляет ООО «Северо-Западная топливная компания», в связи с чем ООО «Северо-Западная топливная компания» получена лицензия на право пользования недрами с целью разведки и добычи песка строительного. Вместе с тем в результате проверки установлено, что ООО «Северо-Западная топливная компания» при осуществлении вышеуказанной деятельности приступило к проведению работ по добыче полезных ископаемых, снятию и перемещению плодородного слоя почвы на месторождении в отсутствие технического проекта, прошедшего согласование в Министерстве природных ресурсов и экологии Калининградской области, не осуществило геологоразведочные работы, не оформило уточненные границы горного отвода и не представило горноотводный акт в уполномоченный орган, не привело земельные отношения по лицензии в соответствие с действующим законодательством.

Данные обстоятельства свидетельствовали о нарушении ООО «Северо-Западная топливная компания» условий, предусмотренных лицензией на пользование недрами - договора об условиях пользования недрами при разведке и добыче песка строительного, что также является нарушением требований ст.11, ст. 12, п.2 ч.2 ст.22, п. 10 ч.2 ст.22, ст.23.2 Закона РФ от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах». В связи с чем прокурором в отношении юридического лица - ООО «Северо-Западная топливная компания» - возбуждено дело об административном правонарушении, предусмотренном ч.2 ст.7.3 КоАП РФ - пользование недрами с нарушением условий, предусмотренных лицензией на пользование недрами, и (или) требований утвержденного в установленном порядке технического проекта. 17.11.2016 года Министерством природных ресурсов и экологии Калининградской области вынесено постановление о привлечении юридического лица ООО «Северо-западная топливная компания» к административной ответственности в виде административного штрафа в размере 300 000 рублей.

В марте 2016 года по результатам рассмотрения обращения гр. Урбанайт Г.Н. Калининградским межрайонным природоохранным прокурором выявлен факт осуществления ООО ВМК «Сокол-5» в непосредственной близости от водного объекта (Калининградского залива) работ по строительству эллингов, в том числе с устройством шпунтовых ограждений непосредственно в водном объекте, в результате которого ООО ВМК «Сокол-5» часть берега разрушена, территория засыпана строительным мусором.

По факту выявленных нарушений Калининградским межрайонным

природоохранным прокурором в суд направлено исковое заявление о признании недействительным договора о предоставлении ООО ВМК «Сокол-5» земельного участка в береговой полосе Калининградского залива, а также о признании незаконными действий ООО ВМК «Сокол-5». 06.09.2016 требования прокурора судом удовлетворены, незаконное межевание земельного участка и сделка признаны недействительными.

Сферы нарушений закона	Количество нарушений	Процент
охрана земли и почв	65	4,50
охрана вод и атмосферного воздуха	446	31,10
отходы производства и потребления	324	22,60
животный мир	115	8,10
водные биоресурсы	208	14,50
лесопользование	115	8,10
иные нарушения	159	11,10



Рис. 12.2. Характеристика выявленных в 2016 году нарушений закона в сфере охраны окружающей среды природоохранной прокуратурой

12.3. Деятельность Управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Калининградской области

В 2016 году Управлением согласованы 45 проектов нормативов допустимого сброса (НДС) веществ и микроорганизмов в водные объекты; 17 проектов НДС отправлены на доработку и 4 проекта перешли по срокам рассмотрения на 2017 год. В 2016 году Управлением выдано 67 разрешений на сброс загрязняющих веществ в водные объекты (в том

числе с установленными лимитами – 19). За 2016 год Управлением утверждены нормативы предельно допустимых выбросов (ПДВ) загрязняющих веществ в атмосферу в количестве 169 единиц. Количество выданных разрешений на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух в 2016 году составило 96 ед. В 2016 году в Управление поступило на рассмотрение 76 проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение. По результатам рассмотрения 33 предприятиям утверждены нормативы образования отходов и лимиты на их размещение.

В 2016 году проведена государственная экологическая экспертиза 16 объектов. В 2016 году в Управление поступило 115 заявлений о выдаче лицензий на деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности, которые в установленном порядке были рассмотрены на комплектность. Принято решение о выдаче 123 лицензий, 1 организации отказано в предоставлении лицензии, переоформлено 35 лицензий.

По состоянию на 01.01.2017 г. в реестр включено 330 объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, подлежащих федеральному государственному экологическому надзору.

Таблица 12.1.

Плата за негативное воздействие на окружающую среду

№ п/п	Плата по видам негативного воздействия на окружающую среду	Фактическое поступление платы на 30.12.16 г. (тыс. руб.)	План на 2016 год, (тыс. руб.)
1.	Плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух стационарными источниками	6 376,42	6 257,0
2.	Плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух передвижными источниками	478,06	-
3.	Плата за сбросы загрязняющих веществ в водные объекты	26 829,26	9 296,4
4.	Плата за размещение отходов производства и потребления	50 318,37	43 118,9
Итого:		84 002,1	58 672,3

В 2016 г. в Управление поступило на рассмотрение 568 заявлений о рассмотрении материалов по паспортизации. С учетом материалов, поступивших в 2016 году и перешедших с 4 квартала 2015 года, всего в 2016 году рассмотрено 641 заявление. В 2016 году государственную статистическую отчетность по форме 2-ТП (отходы) за 2015 год в Управление предоставили 986 респондентов. Отчетность об образовании, использовании, обезвреживании и размещении отходов (за исключением статистической отчетности) субъектами малого и среднего предпринимательства предоставили 82 организации. В рамках

федерального государственного экологического надзора в 2016 году Управлением проведено 13 плановых выездных проверок, выявлено 49 нарушений требований действующего законодательства РФ в сфере природопользования и охраны окружающей среды:

- 1) в области охраны водных объектов – 24 нарушения;
- 2) в области охраны недр – 7 нарушений;
- 3) в области обращения с отходами производства и потребления – 11 нарушений;

- 4) в области охраны атмосферного воздуха – 5 нарушений. Выдано 49 предписаний. Специалисты Управления приняли участие в плановой выездной проверке в отношении ООО «ЛУКОЙЛ-Калининградморнефть», по результатам которой выданы предписания и возбуждены и рассмотрены дела об административных правонарушениях.

В 2016 году Управлением также проведено 335 внеплановых проверок. По фактам неисполнения предписаний Управлением в истекшем периоде 2016 года было составлено 53 протокола об административных правонарушениях по ст. 19.5 ч.1 КоАП РФ в отношении юридических и их должностных лиц, которые направлены на рассмотрение мировым судьям судебных участков города Калининграда и области.

В 2016 году Управлением проведено 20 административных расследований, 14 рейдовых проверок. Всего в 2016 году Управлением возбуждено и рассмотрено 267 административных дела. В том числе в 2016 году, Управлением рассмотрено 60 административных дела, поступивших по подведомственности в отношении должностных и юридических лиц из военной прокуратуры Балтийского флота, Калининградской межрайонной природоохранной прокуратуры, районных прокуратур Калининградской области. Всего в 2016 году по результатам проведенных контрольно-надзорных мероприятий, а также с учетом поступивших по подведомственности дел об административных правонарушениях, Управлением к административной ответственности привлечено 170 лиц (юридических – 83, должностных – 79, ИП – 2, физических лиц - 6).

В 2016 году общая сумма наложенных Управлением штрафных санкций составила 16 163,5 тыс. руб. По состоянию на 30.12.2016 сумма оплаченных административных штрафов и ущербов составила 14 371,96 тыс. руб. Управлением рассчитано и предъявлено 4 размера вреда на сумму 4 млн. 924,67 тыс. руб.

12.4. Деятельность Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (Роспотребнадзора) по Калининградской области

В 2016 году в суды направлено 11 исковых заявлений о признании противоправными действий администраций муниципальных образований в части отсутствия разработанных проектов зон санитарной охраны

источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, неосуществления мероприятий на территории первого пояса зоны санитарной охраны источников водоснабжения, заборе воды для водоснабжения из источников, не имеющих санитарно-эпидемиологических заключений о соответствии их санитарным правилам и разрешенных к использованию в качестве источников питьевого водоснабжения в соответствии с законодательством Российской Федерации. Решениями судов 7 исков удовлетворены. В 2016 году проведено

182 контрольно-надзорных мероприятия в отношении дошкольных организаций. Осуществлялся лабораторный контроль за организацией питания, водоснабжением и соблюдением санитарно-эпидемиологического режима. Нестандартных проб воды по санитарно-химическим и микробиологическим показателям не выявлено. По результатам проверок на должностных и юридических лиц составлено 252 протокола об административном правонарушении, вынесено 250 постановлений о наложении штрафа, на сумму 902,7 тыс. рублей, 2 предупреждения. По результатам надзора в адрес руководителей хозяйствующих субъектов направлено 14 предписаний по устранению выявленных нарушений нормативно-правовых актов санитарного законодательства. Меры административного реагирования по надзору за промышленными объектами: вынесено 54 постановлений о наложении штрафов, выдано 46 предписаний об устранении выявленных нарушений, 91% которых устранены в установленные сроки. По предписаниям Управления произведена замена устаревших мониторов на современные и безопасные на 11 предприятиях области с преимущественным количеством работающих женщин. По выявленным нарушениям условий труда женщин в 2016 году составлено 4 протокола, дано 3 предписания, все исполнены в установленный срок. В целях предотвращения оборота на внутреннем рынке области пищевых продуктов, опасных для жизни и здоровья людей, должностными лицами Управления проведены 33 плановые и 445 внеплановых проверок хозяйствующих субъектов. В сравнении с 015 годом число контрольно-надзорных мероприятий уменьшилось на 17,2 % (в 2015 году проведено 577 контрольно-надзорных мероприятий). В 2016 году на надзоре находилось 4640 объектов, занятых производством и обращением продовольственного сырья и пищевых продуктов, что на 412 объектов меньше чем 2015 году (5052). В 2016 году при осуществлении государственного санитарно-эпидемиологического надзора должностными лицами Управления составлено 1 815 протоколов об административных правонарушениях, что составляет 74,1% от общего количества дел об административных правонарушениях, возбужденных должностными лицами Управления (2 450 протоколов). В 2016 году количество протоколов в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия человека возросло на 506 в сравнении с 2015 годом (1 309 протоколов – удельный вес 74,3%), на 633 в сравнении с 2014 годом (1182 протокола –

удельный вес 69,1%), на 692 в сравнении с 2013 годом (1123 протокола – удельный вес 77,6%).

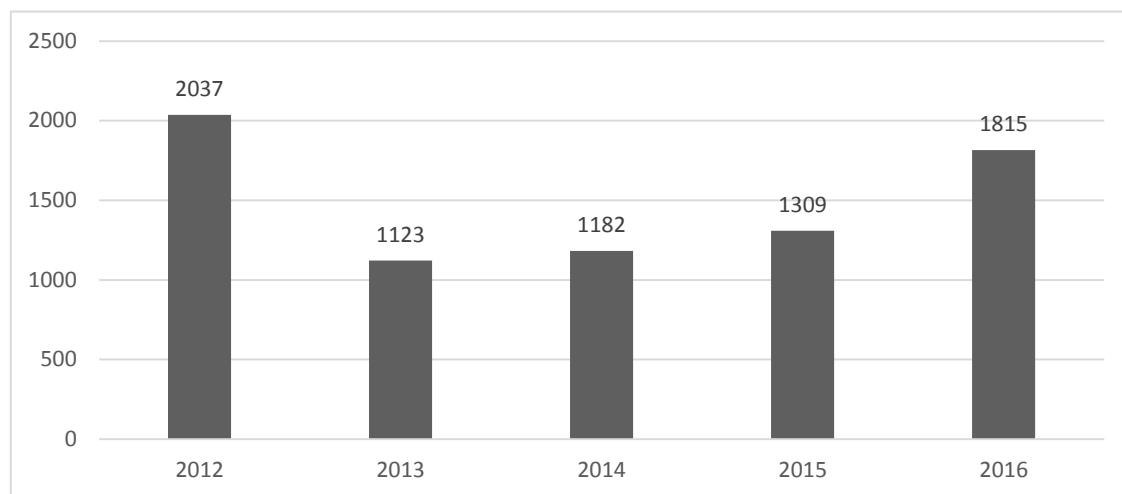


Рис. 12.3. Количество составленных протоколов об административных правонарушениях

По результатам рассмотрения дел об административных правонарушениях в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения вынесено 1 878 постановлений о назначении административных наказаний, что превысило аналогичный показатель 2015 года (1 383 постановления) на 26,4%. Общая сумма наложенных административных штрафов за нарушения, выявленные в ходе осуществления государственного санитарно-эпидемиологического надзора, составила 9 696,5 тыс. рублей, что на 591,6 тыс. рублей больше чем в 2015 году (9 104, 9 тыс. руб.).

12.5. Деятельность Управления Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору (Россельхознадзора) по Калининградской области

Управлением Россельхознадзора по Калининградской области в 2016 году проведено 1513 контрольно-надзорных мероприятия, что превышает уровень 2015 года в 1,4 раза. В ходе осуществления контрольно-надзорных мероприятий выявлено 3 869 нарушений требований российского законодательства, вынесено 2 331 постановления об административных правонарушениях, наложено административных штрафов на сумму 22 млн 411 тыс. рублей, или на 3% выше уровня прошлого года. Взыскано административных штрафов на сумму 13 224 тыс. рублей, что на 826 тысяч больше, чем в 2015 году. В 2016 году в рамках осуществления земельного надзора на землях сельскохозяйственного назначения: проконтролировано 21,308 тыс. га земель сельскохозяйственного назначения (менее половины уровня 2015 г.); на площади 12,837 тыс. га выявлены нарушения земельного законодательства, что в 1,5 раза больше предыдущего года). В сравнении с 2015 в 2016 году: количество проведенных контрольно-

надзорных мероприятий выросло в 1,8 раз; соотношение площади, на которой установлено нарушение к площади обследованных земель в 2015 составило 19 %, в 2016 г. – 60 %; участие специалистов при проверках соблюдения земельного законодательства, организованных органами прокуратуры и иными контролирующими органами, увеличилось более чем на 70 %. В 2016 году Управлением проведено 206 административных обследований, что в 5 раз превысило уровень 2015 года, и 199 рейдовых осмотров. По результатам проведенных рейдовых осмотров на 22 земельных участках обнаружены места захламления, а также снятие и перемещение плодородного слоя почвы. За нарушение земельного законодательства в 2016 году Управлением выдано 102 предписания, возбуждено 500 административных дел, к административной ответственности привлечено 323 юридических и физических лиц (с учетом рассмотрения дел, возбужденных в 2015 году). За отчетный период проведено 59 проверок исполнения ранее выданных предписаний по устранению нарушений земельного законодательства, 37 предписаний исполнено, 1750,58 га вовлечены в сельскохозяйственное производство. Общее количество наложенных штрафов за 2016 год - 454, на сумму 13 158,97 тыс. руб., отменено 26 постановлений на сумму 1 942,5 тыс. руб. Управлением ведется работа по взаимодействию с другими контролирующими органами. Так, по 180 поступившим материалам органов местного самоуправления возбуждено 177 дел об административных правонарушениях (64 материала возвращено). При проведении контрольно-надзорных мероприятий специалистами Управления совместно с представителями экспертной организации ФГБУ «Калининградская МВЛ» отобрано 466 образцов почвы для выявления снижения плодородия и загрязнения земель сельскохозяйственного назначения. Установлено превышение ПДК в 89 случаях на площади 384,94 га (соли тяжелых металлов (включая мышьяк) в 81 случае на 379,58 га), нефтепродукты в 6 на 0,01 га, бензапирен в 3 на 5,35 га). Выявлено снижение плодородия в 54 случаях на площади 79,57 га. В 2016 г. Управлением направлено 4 претензии о возмещении вреда в добровольном порядке на сумму 49 718,67 тыс. руб., подано 2 исковых заявления о возмещении вреда, причиненного почвам как объекту охраны окружающей среды на общую сумму 1032,27 тыс. руб. По указанным искам в 2016 году вынесены решения суда о возмещении ущерба.

В результате проведенного в 2016 году карантинного фитосанитарного мониторинга обследовано 10 522 га сельскохозяйственных угодий, 1 125 тыс. м³ складских помещений, отобрано для проведения лабораторных экспертиз 2 399 образцов. Проведено обследование ранее установленных карантинных фитосанитарных зон по золотистой картофельной нематоды с отбором почвенных образцов. В связи с ликвидацией популяции карантинного объекта – восточной плодожорки упразднена карантинная фитосанитарная зона на территории земельного участка, расположенного в Калининграде

площадью 0,01 га. В настоящий момент очаги восточной плодожорки на территории Калининградской области полностью ликвидированы, карантинные фитосанитарные зоны упразднены.

Также в 2016 году, в связи с ликвидацией популяции карантинного объекта - западного (калифорнийского) цветочного трипса, упразднена карантинная фитосанитарная зона, отменен карантинный фитосанитарный режим в культивационных сооружениях для возделывания цветочно-декоративных культур, принадлежащих сельскохозяйственному производственному кооперативу «Флор», расположенных в г. Светлом Калининградской области общей площадью 0,14 га. В данном тепличном комплексе произведен полный демонтаж теплиц с последующей застройкой земельного участка новыми помещениями для выращивания цветочно-декоративных растений.

В настоящий момент в Калининградской области установлено 6 карантинных фитосанитарных зон по ожогу плодовых деревьев общей площадью 49381 га. Плановые рейдовые осмотры проводились на территориях, всех установленных карантинных фитосанитарных зон. В 2016 году в 12 случаях отмечались выявления зараженных деревьев в Балтийском муниципальном районе в г. Калининграде – на территориях двух ранее установленных карантинных фитосанитарных зонах.

В настоящее время на территории области установлено 76 карантинных фитосанитарных зон общей площадью 51 212,591 га по 6 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.

В связи с продолжающимся распространением африканской чумы свиней (АЧС) в Российской Федерации, странах Евросоюза и сохраняющейся угрозой возникновения АЧС в Калининградской области, особое внимание в 2016 году уделено проверкам, которые носят профилактический характер в отношении заноса и распространения АЧС. Так, Управлением за 2016 год проведено 197 таких проверок. По результатам проверок количество выданных предписаний по устранению нарушений в 2016 году увеличилось по сравнению с 2015 годом на 69 %, количество возбужденных административных дел увеличилось более чем в 2 раза. В рамках проводимой работы решением суда Багратионовского района приостановлена деятельность ООО «Агробизнес» на 90 суток за грубые нарушения ветеринарного законодательства РФ.

12.6. Деятельность Западно-Балтийского территориального управления Федерального агентства по рыболовству (Росрыболовства)

В 2016 году сотрудниками управления было проведено 65 проверок юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, из них 33

плановых (выездных) и 32 внеплановых проверки. Из 33 проведенных плановых проверок по 21 проверкам выявлены правонарушения. Из 31 внеплановых проверок по контролю исполнения предписаний по устранению нарушений обязательных требований законодательства РФ в области охраны окружающей среды 20 юридических лица не исполнили предписания, выданные в ходе проведения плановых проверок, на всех составлены протоколы об административном правонарушении по ст. 19.5 КоАП РФ.

Таблица 12.2.

Результаты работы о привлечении юридических и должностных лиц в 2016 году в сравнении с предыдущим 2015 годом

Характеристика правонарушений		2015	2016	в % к 2015
1		2	3	4
1. Запланировано проверок		54	36	66,7
2. Проведено проверок		80	65	81,3
в т. ч.	плановых	52	33	63,5
	внеплановых	28	32	82,1
3. Количество проведенных проверок, по результатам которых выявлены нарушения		39	43	110,3
4. Количество выявленных правонарушений по результатам проверок		68	65	95,6
в т. ч.	ст. 8.33 КоАП РФ	48	41	85,4
	ст. 8.38 КоАП РФ	0	0	0
	ч. 2 ст. 8.42 КоАП РФ	4	2	50,0
	ст. 19.5 КоАП РФ	13	20	153,8
	ст. 19.7 КоАП РФ	2	2	100
	ст.19.4.1 КоАП РФ	1	0	0
5. Количество наложенных штрафов		60	44	73,3
в т. ч.	ст. 8.33 КоАП РФ	48	36	75,0
	ст. 8.38 КоАП РФ	0	0	0
	ч. 2 ст. 8.42 КоАП РФ	4	2	50,0
	ст. 19.5 КоАП РФ	8	6	75,0
	1	2	3	4
	ст. 19.7 КоАП РФ	0	0	0
	ст.19.4.1 КоАП РФ	0	0	0
6. Привлечено лиц к административной ответственности		60	45	75,0
в т. ч.	Должностное лицо	29	22	75,9
	Юридическое лицо	31	23	74,2
7. Сумма наложенных штрафов (тыс. руб.)		1004,0	551,0	54,9
в т. ч.	Должностное лицо	154,0	116,0	75,3
	Юридическое лицо	850,0	435,0	51,2
8. Вынесено предписаний об устранении выявленных нарушений		34	39	114,7

Также в 2016 году были проведены административные расследования. По 63 выявленным нарушениям обязательных требований

законодательства наложено 45 административных штрафов на общую сумму 551,0 тыс. руб. В том числе на должностных лиц наложено 22 штрафа на сумму 116,0 тыс. руб., на юридических лиц 22 штрафа (1 - предупреждение) на сумму 435,0 тыс. руб. Из общей суммы наложенных штрафов за 2016 год взыскано 329,0 тыс. руб.

В 2016 году проведена 31 внеплановая проверка по контролю исполнения предписаний по устранению нарушений обязательных требований законодательства Российской Федерации в области охраны окружающей среды. 21 юридическое лицо не исполнило предписания, выданные в ходе проведения плановых проверок, на 20 юридических лиц (должностных лиц) составлены протоколы об административном правонарушении по статье 19.5 КоАП РФ – материалы дел переданы в мировой суд. За 12 месяцев 2016 года государственными инспекторами Западно-Балтийского территориального управления Росрыболовства в ходе оперативно-профилактических мероприятий проведено 3 998 рейдов и выездов, в результате: составлено – 297 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 – 295 человек; наложено штрафов на сумму – 1 054,2 тыс. руб.; взыскано штрафов на сумму – 599,39 тыс. руб., что составило 56,9 % взыскания. Применение пестицидов и агрохимикатов в рыбоохранных и водоохраных зонах водоемов, а также вблизи водоемов в 2016 году не отмечалось. Выполнение плана проведения проверок юридических лиц и индивидуальных предпринимателей на 2016 год составило 91,7%.

12.7. Деятельность Министерства природных ресурсов и экологии Калининградской области (Минприроды области)

В 2016 году Минприроды выдало 106 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 (101 разрешение в 2015 году).

В 2016 году осуществлялись мероприятия по охране водных объектов или их частей, находящихся в федеральной собственности и расположенных на территории Калининградской области.

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

1) заключен контракт 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 2016 год – 12 037,954

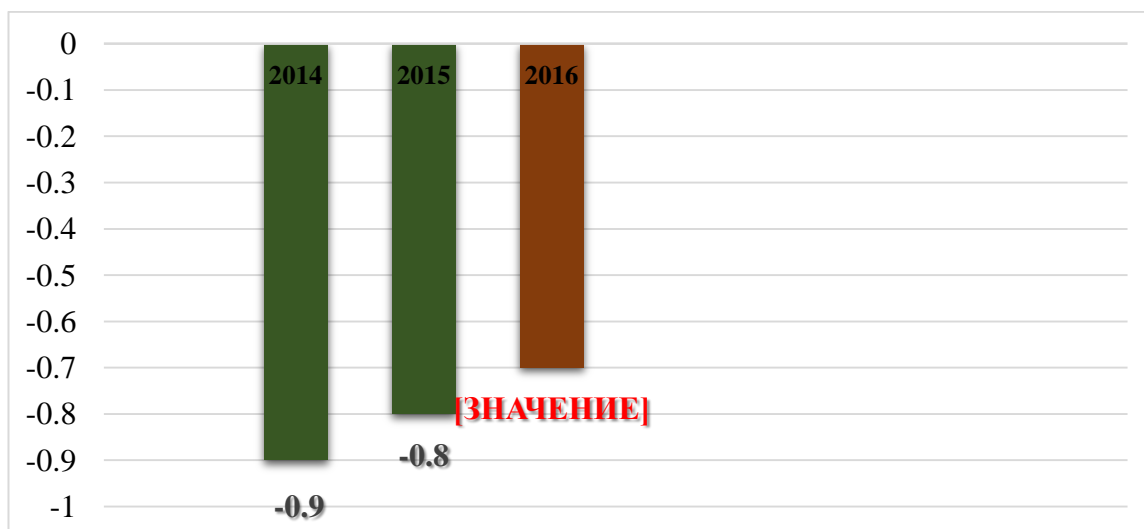
тыс. руб. Освоено в 2016 году – 12 037,954 тыс. руб.;

2) в рамках осуществления мер по предотвращению негативного воздействия вод и ликвидации его последствий в отношении водных объектов, находящихся в федеральной собственности и полностью расположенных на территориях субъектов Российской Федерации, заключен контракт на разработку проектной и рабочей документации «Расчистка и дноуглубление русла ручья Воздушный в г. Калининграде» с ООО «Геоизыскания». Стоимость проектных работ – 1 991,827 тыс. руб. Лимит финансирования в 2016 году – 1 688,846 тыс. руб. Выполнены работы по 1 этапу и 2 этапу, освоено в 2016 году – 875,75 тыс. руб. В связи с получением отрицательного заключения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий, а также достоверности определения сметной стоимости объекта капитального строительства Минприроды Калининградской области принято решение об одностороннем отказе Министерства от исполнения контракта;

3) прочие водохозяйственные мероприятия за счет средств областного бюджета – 1 092,00 тыс. руб., в том числе, в соответствии с заключенным контрактом на проведение научно-исследовательских работ по мониторингу водных объектов Калининградской области с ООО «Геосиндикат» выполнены работы по мониторингу за состоянием дна, берегов, изменениями морфометрических особенностей, состоянием и режимом использования водоохранных зон водных объектов река Лава (включая Правдинское водохранилище), в том числе, 28 устьевых участков притоков реки Лава на сумму – 1 092, 00 тыс. руб.;

4) в рамках осуществления отдельных полномочий Российской Федерации в области водных отношений в 2016 году подготовлено и зарегистрировано в водном реестре 157 разрешительных документов, в том числе выдано 117 решений о предоставлении водного объекта в пользование; заключено 6 договоров водопользования; заключено 34 дополнительных соглашения к договорам водопользования.

В 2016 году в Калининградской области активно проводились берегоукрепительные работы.



2014	2015	2016
-0,9	-0,8	-0,7

Рис. 12.4. Снижение темпов (скорости) разрушения побережья (м в год)

В 2016 году произведена плата за пользование водными объектами водопользователями по 55 договорам водопользования на сумму 10 832,83 тыс. руб. Взыскано штрафов и пени на сумму 3,513 тыс. руб.

2014	2015	2016
78,32	81,82	85,11

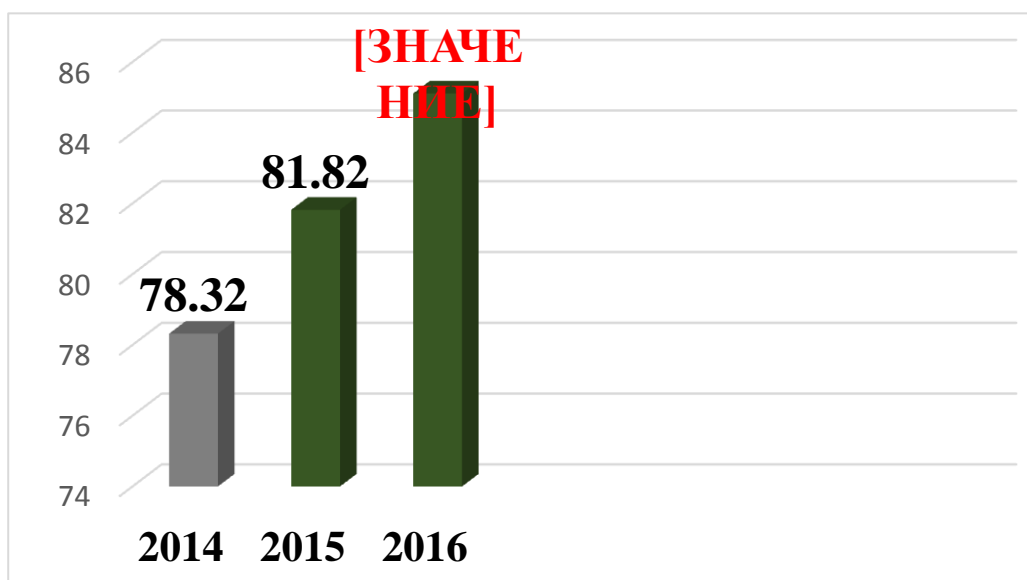


Рис. 12.5. Доля водопользователей, осуществляющих использование водных объектов на основании предоставленных в установленном порядке прав пользования, к общему количеству пользователей, осуществление водопользования которыми предусматривает приобретение прав пользования водными объектами (%)

Проведена акция по очистке берегов малых рек «Чистым рекам – чистые берега» в рамках реализации федеральной целевой программы «Развитие водохозяйственного комплекса Российской Федерации в 2012-2020 гг.».



2014	2015	2016
10	30	35

Рис. 12.6. Доля гидротехнических сооружений и объектов прибрежной инфраструктуры, приведенных в исправное и безопасное техническое состояние (%)

За 2016 год выдано 49 лицензий, в том числе 5 на общераспространенные полезные ископаемые и 44 на подземные воды. По состоянию на 01.01.2017 г. в реестре действующих лицензий 222 - на подземные воды и 60 - на общераспространенные полезные ископаемые. На участках недр, предоставленных в пользование с целью добычи подземных вод, рекультивация земель проведена на заключительной стадии создания водозаборного сооружения - по окончании строительства эксплуатационной скважины, в соответствие с проектом буровых работ. В 2016 г. досрочно прекращено право пользования недрами с целью добычи подземных вод по 1 лицензии (ООО «ЛУКОЙЛ-Калининградморнефть»), работы по рекультивации земельного участка в пределах горного отвода проведены.

В 2016 году в отношении юридических лиц, индивидуальных предпринимателей и граждан проведено 173 проверки (в 2015 году было проведено 186 проверок), из них: плановых проверок - 19; внеплановых документальных проверок - 34; внеплановых выездных проверок - 12; проверки по требованию органов прокуратуры с привлечением специалистов (выездные) - 8; рейдовые выездные проверки - 100. По результатам проведенных проверок было составлено 110 протоколов об административных правонарушениях (в 2015 году - 214), по результатам рассмотрения которых было вынесено 129 постановлений по делам об административных правонарушениях с применением штрафных санкций на общую сумму 5 208 500 руб. (в 2015 году - 3 683 000 руб.), из них: на юридических лиц 39 штрафов на сумму 4 180 000 руб.; на должностных лиц 76 штрафа на сумму 905 000 руб.; на индивидуальных

предпринимателей 7 штрафов на сумму 105 000 руб.; на граждан 7 штрафов на сумму 18 500 руб. Сумма взысканных в 2016 году штрафов составила 2 346 000 руб., что составляет 45,1% от общей суммы наложенных штрафных санкций. Кроме того, по ч. 1 ст. 19.5 КоАП РФ в части неисполнения в установленный срок выданного предписания, отделом передано в судебные органы 18 дел (взыскано 41 000 руб.). По ч. 1 ст. 20.25 КоАП РФ в части неоплаченным в срок административным штрафам, передано в судебные органы 11 дел. В 2016 году отделом было выдано 51 предписание об устранении выявленных нарушений (в 2015 году - 118), из которых 12 предписаний исполнены, по 39 предписаниям срок исполнения не истек.

На территории Калининградской области наиболее характерными административными правонарушениями являются:

1) в области охраны окружающей среды:

- невыполнение в срок законного предписания (постановления, представления, решения) органа (должностного лица), осуществляющего государственный надзор (контроль) (ч.1 ст. 19.5 КоАП РФ) - 16 %;

- несоблюдение экологических требований при осуществлении градостроительной деятельности и эксплуатации предприятий, сооружений или иных объектов (ст. 8.1 КоАП РФ) – 6 %;

- несоблюдение экологических и санитарно-эпидемиологических требований при обращении с отходами производства и потребления или иными опасными веществами (ст. 8.2 КоАП РФ) – 11 %;

- невнесение в установленные сроки платы за негативное воздействие на окружающую среду (ст. 8.41 КоАП РФ) – 6 %;

- самовольное занятие водного объекта или пользование им с нарушением установленных условий (ст. 7.6 КоАП РФ) – 5 %;

- нарушение требований к охране водных объектов, которое может повлечь их загрязнение, засорение и (или) истощение, за исключением случаев, предусмотренных статьей 8.45 настоящего Кодекса (ч. 4 ст. 8.13 КоАП РФ) - 3%;

- выброс вредных веществ в атмосферный воздух или вредное физическое воздействие на него без специального разрешения (ч. 1 ст. 8.21 КоАП РФ) - 21 %

- неуплата административного штрафа в срок, предусмотренный КоАП РФ (ч.1. ст. 20.25) - 12 %;

- сокрытие или искажение экологической информации (ст. 8.5 КоАП РФ) - 8 %;

- пользование недрами без лицензии на пользование недрами (ст. 7.3 КоАП РФ) - 3 %;

- по другим статьям КоАП РФ – 9%;

Произведено 3 расчета размера вреда, причиненного объектам окружающей среды на общую сумму 5 295 894 руб. 64 коп.:

Наименование хозяйствующего субъекта	Рассчитанный размер вреда	Взыскано судом (оплачено предприятием)
ООО «Содружество Инвест»	1 811 232,00 руб.	1 811 232,00 руб.
ООО «Продукты питания Комбинат»	1 401 662,64 руб.	направлено в прокуратуру
ООО «Атлас Маркет»	1 083 000,00 руб.	направлено в прокуратуру

Поступление платы за негативное воздействие на окружающую среду в консолидированный бюджет Калининградской области на 31.12.2016г. составило – 33,600 млн. руб. (в 2015 году - 61,058 млн. руб.). Сотрудниками Минприроды области составлено 1544 протоколов об административных правонарушениях, вынесено 2024 постановления на общую сумму 22 307 300 руб. Поступило штрафов на сумму 16 758 431, 8 руб.

Минприроды области осуществляет федеральный государственный лесной надзор (лесную охрану), а также федеральный государственный пожарный надзор. Мероприятия по контролю (патрулированию) в лесах, проведены в количестве 8 486 единиц. По результатам патрулирований составлено 218 протоколов об административных правонарушениях, в результате рассмотрения которых лица, нарушившие требования лесного законодательства, привлечены к административной ответственности в виде административных штрафов на общую сумму 773 000 руб. Выявлено 93 факта нарушений в области лесных отношений (незаконной заготовки древесины), ущерб от которых составил 23 597 539 руб. Объем незаконно заготовленной древесины – 931,634 м³. Возмещено в добровольном порядке – 556 662 руб., направлено для взыскания в судебные органы – 6 653 647 руб.

12.8. Деятельность Государственного автономного учреждения Калининградской области «Экологический центр «ЕКАТ – Калининград»

В 2016 году государственное задание выполнено в полном объеме на общую сумму 9,468 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 2016 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 2016 год подготовлено 39 заключений по оценке воздействия на окружающую среду по результатам лабораторных исследований (при плановом показателе 31), из них 30 заключений подготовлены по результатам лабораторных исследований водных объектов и сточных вод, 1 – почв и донных отложений, 8 – атмосферного воздуха и газовой смеси от источников выбросов;

3) организованы и проведены семь информационных семинаров по вопросам охраны окружающей среды и экологической безопасности в следующих муниципальных образованиях Калининградской области: «Черняховский район», «Светловский городской округ», «Нестеровский район», «Светлогорский район», «Зеленоградский район», «Гвардейский городской округ», «Гусевский городской округ». В результате проведения семинаров обучено 349 человек при плановых показателях 150 человек, выдано 349 свидетельств.

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 2016 году проведено:

1) актуализирована информация о 6107 источниках негативного воздействия на окружающую среду Калининградской области (план 3624). 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, выдано 1324 талона о регистрации природопользователя (при плановых показателях 1315);

3) осуществлен прием отчетности субъектов малого и среднего предпринимательства (МСП) в рамках ФГИС ПТК «Госконтроль».

Государственная услуга №3 «Участие в разработке проектов нормативно-правовых актов в сфере изучения, использования, воспроизводства и охраны водных объектов, предотвращения негативного воздействия вод, развития водохозяйственного комплекса Российской Федерации». В рамках государственной услуги в 2016 году проведено:

1) подготовлено 25 проектов приказов о предоставлении права пользования участками недр местного значения, по четырем заявкам подготовлены проекты мотивированных отказов в предоставлении права пользования участками недр местного значения;

2) подготовлено и передано потребителю государственной услуги

(Министерство) 46 проектов приказов о переоформлении лицензий и внесении изменений и дополнений в лицензии (при плане – 35 проектов приказов), оформлено 28 лицензий на пользование недрами (при плане 28 проектов лицензий), по трем заявкам подготовлен мотивированный отказ.

Государственная услуга №4 «Информационно-методическое обеспечение в сфере изучения, использования, воспроизводства и охраны водных ресурсов». В рамках государственной услуги в 2016 году проведено:

1) подготовлено 7 проектов экспертиз по утверждению запасов подземных вод; по двум заявкам подготовлена проекты рекомендаций о необходимости соответствующей доработки материалов;

2) подготовлено 3 проекта материалов о согласовании 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.

Учреждение было назначено Минприроды области ответственным исполнителем по приему заявок о постановке на государственный учет объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, подлежащих региональному надзору. В рамках осуществления возложенных функций Учреждение осуществляло следующие виды работ:

1) прием заявочной документации о постановке на государственный учет объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду; 2) рассмотрение представленной природопользователями документации в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 28.09.2015 г. № 1029 «Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий»; 3) присвоение объекту негативного воздействия на окружающую среду соответствующей категории; 4) выдача свидетельства о постановке на государственный учет объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, или уведомительного письма с информацией о том, что объект не подлежит постановке на учет в качестве объекта негативного воздействия. Всего в 2016 году было рассмотрено 1238 заявок на постановку на государственный учет, поставлено на государственный учет с выдачей соответствующего документа (свидетельства) 404 объекта негативного воздействия на окружающую среду.

В 2016 году Учреждение осуществило модернизацию регионального кадастра отходов производства и потребления в Калининградской области и электронной модели Территориальной схемы обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами.

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 2016 году было обучено 150 слушателей по указанным программам, из них 44 руководителя.

В 2016 году Учреждение получило лицензию на право осуществления деятельности по профессиональному обучению.

Раздел XIII. Экологическая обстановка в муниципальных образованиях Калининградской области

1. Городской округ «Город Калининград»



Город Калининград – административный центр Калининградской области. Общая площадь округа составляет 223,03 кв. км. По состоянию на 1 января 2017 года численность населения областного центра составила 467,3 тыс. чел. Плотность населения на 1 кв. км территории – 2,1 тыс. чел.

Город Калининград

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха на территории города Калининграда являются автотранспорт, предприятия

жилищно-коммунального хозяйства, электроэнергетики, машиностроения, судостроения и судоремонта, мебельной, строительной и пищевой промышленности. В округе активно ведется работа по исключению несанкционированных выпусков сточных вод в водные объекты городского округа, выполняются мероприятия по их тампонажу.

В Калининграде городские леса разделены на 3 участковых лесничества: Прибрежное – 253 га, Космодемьянское – 1 042 га, Чкаловское – 269 га. Общая площадь – 1 564 га. В 2016 году в округе проводились мероприятия по обеспечению охраны, защиты и воспроизводства городских лесов, а также их противопожарной защиты: санитарная валка ветровальных, буреломных и сухостойных деревьев на площади – 15 га; разрубка мелиоративных канав от древесной растительности (самосев), расчистка канав от ила и наносов (0,3 км); установлены противопожарные аншлаги вдоль автомобильных дорог в пожароопасный период (5 шт.); устроены минерализованные полосы (противопожарные разрывы) путем нарезки борозд (23 км); разрублены квартальные просеки от древесной растительности (самосева) (0,5 км); для предотвращения въезда в лес в пожароопасный период установлены заградительные шлагбаумы (9 шт.); очищена территория участковых лесничеств от мусора (120 куб. м).

Для воспроизводства лесов: выполнена посадка деревьев в Прибрежном участковом лесничестве (квартал № 1 выдел № 13) на площади 0,6 га (3 600 шт. сосны обыкновенной); выполнен уход за высаженными деревьями (выкашивание травостоя и порослевой растительности в междурядьях на площади 8,0 га). В округе действует Программа «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности» на 2015-2019 годы и последующий период», в рамках которой был выполнен ряд мероприятий, направленных на оснащение жилищного фонда приборами учета используемых энергетических ресурсов. Всего в городе Калининграде было установлено приборов холодного водоснабжения в количестве 5311 ед., приборов горячего водоснабжения – 232 ед., приборов учета тепловой энергии – 1158 ед., приборов учета электрической энергии – 3710 ед., приборов учета расхода природного газа – 726 ед.

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 2017 года составляет 33 101 чел., в том числе в г. Багратионовске – 6 409 чел. или 19,4% от общей численности, в сельских поселениях проживает 26 692 чел. или 80,6%. Средняя плотность населения округа составляет 28,9 чел. на 1 кв. км.



Замок «Бальга»



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.

В городе Багратионовске функционируют канализационные очистные сооружения проектной мощностью 3,0 тыс. куб. м в сутки, фактическая производительность - 2,3 тыс. куб. м в сутки (77% использования мощности очистных сооружений). На территории округа работают локальные очистные сооружения полной биологической очистки хозяйственно-бытовых стоков: Багратионовский мясокомбинат (мощность – 500 куб. м/сутки), агрофирма «Багратионовская» (мощность – 400 куб. м/сутки), п/я «Салют» (мощность - 100 куб. м/сутки), база «Лукойл – Калининградморнефть» (мощность – 50 куб. м / сутки), погранпереход «Багратионовск – Безледы» (мощность - 100 куб. м/сутки). Для полной очистки хозяйственных стоков на территории округа требуется строительство очистных сооружений в поселках Нивенское, Корнево, Чехово, Гвардейское, Славское, Владимирово, Пограничное, Долгоруково.

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.



Маяк в г. Балтийске



Рис. 13.5. Панорама г. Балтийска

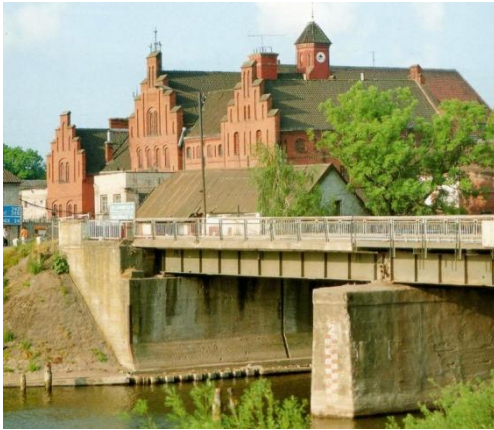
В состав Балтийского муниципального района входят муниципальные образования первого уровня: Балтийское городское поселение: город Балтийск, поселок Береговое, поселок Лунино; Приморское городское поселение: город Приморск; сельское поселение Дивное: поселок Дивное, поселок Крыловка, поселок Нивы, поселок Парусное, поселок Прозорово, поселок Тихореченское, поселок Цветное, поселок Черемухино.

Общая площадь территории района составляет 17 459 га, в том числе площадь водного фонда – 7 100 га (40,7%). Общая численность населения района на 01 января 2017 года составила 36 553 чел., из них городское – 35 141 чел., сельское – 1 412 чел.

В сфере охраны атмосферного воздуха в число мероприятий по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу вошли: перевод существующих котельных на использование природного газа; строительство новых котельных, работающих на природном газе.

Территория района омывается с одной стороны водами Балтийского моря, с другой – пресноводным Калининградским заливом, Приморской бухтой. МУП «Балтводоканал» эксплуатирует подземные источники водоснабжения (артезианские скважины). Зоны санитарной охраны (1 пояс) установлены 60мх60м, имеют ограждения согласно требованиям нормативных документов. Общий объем стоков по г. Балтийску, прошедших полную биологическую очистку в 2016 году – 1 408,5 тыс. куб. м. Общий объем стоков без очистки по г. Балтийску (жилой район Севастопольский) в 2016 году – 126,0 тыс. куб. м. МУП «Балтводоканал» принимает стоки от потребителей г. Балтийска, производит очистку стоков на канализационных и ливневых очистных сооружениях с полной биологической очисткой (за исключением жилого района Севастопольский) и сброс в акваторию Балтийского моря. Вывоз ТБО с территории района осуществляется на межмуниципальный полигон ТБО в п. Круглово Зеленоградского округа.

4. Гвардейский городской округ



Город Гвардейск

Площадь округа составляет 78,4 тыс. га, из них 56% – это сельскохозяйственные земли, 19% – лесные угодья, земли водного фонда – 2%. Численность населения на 01.01.2017 года – 29 231 чел., в том числе: городское население – 13 186 чел.; сельское население – 16 045 чел. По итогам газификации округа в 2016 году введено в эксплуатацию 110,9 км межпоселковых газопроводов и внутрипоселковых газораспределительных сетей; природный газ подведен к 4 200 домовладениям (более 9,5 тыс. чел.). Процент газификации составил 55,8%. В целях дальнейшей газификации разработана муниципальная программа «Развитие газификации муниципального образования «Гвардейский городской округ» на период 2016-2020 годы». Программой предусматривается строительство

18 объектов газификации, строительство газораспределительных сетей протяженностью 158,65 км, обустройство 2302 газовых вводов. В течение 2016 года продолжена реализация муниципальной программы газификации, в результате реализации которой общая протяженность газораспределительных сетей, расположенных на территории муниципалитета, составила 136 км. С целью улучшения экологической обстановки в 2016 году введены в эксплуатацию очистные сооружения в пос. Озерки; в г. Гвардейске построены канализационные очистные сооружения производительностью 5 тыс. куб.м/сутки.

5. Гурьевский городской округ

Площадь округа составляет 1 284 кв. км. По состоянию на 01 января 2017 года численность населения округа составила 64 676 чел., в том числе: городское население – 16 311 чел., сельское население – 48 365 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. 13.7. Аэропорт «Храброво»



Рис. 13.8 Парк «Гурьевский»

В 2016 году в сфере жилищно-коммунального хозяйства проведены работы по капитальному ремонту 4 артезианских скважин, установлено 8 новых насосов, заменено более 1,5 тыс. прогонных метров сетей канализации.

Проведена замена оборудования в школьной котельной в п. Тростники, на центральном тепловом пункте №4 в п. Васильково по ул. Шатурской установлены насосы с частотным управлением. Ликвидирована котельная в городе Гурьевске по ул. Авангардной, д. 9, потребители переведены на автономное газовое отопление. Котельная в городе Гурьевске по ул. Заречной, д. 24 переведена на газовое отопление. Проведены работы по замене тепловой сети протяженностью 485 прогонных метров в п. Васильково.

В 2016 году в рамках Всероссийского экологического субботника «Зеленая Россия - страна моей мечты», «Зеленая Весна», Всероссийской экологической акции по очистке берегов малых рек и водоемов «Нашим рекам и берегам – чистые берега» («Вода России») жителями округа было собрано свыше 500 куб. м мусора; в рамках Всероссийского Дня посадки леса в округе высажено 2 000 шт. зеленых насаждений.

В округе запланированы мероприятия по повышению качества окружающей среды в следующих направлениях: 1) повышение экологической грамотности местного населения; 2) снижение количества вредных выбросов от различных источников загрязнения; 3) минимизация вреда окружающей среде или полное устранение негативного экологического воздействия от существующих на территории округа конфликтов природопользования.

6. Гусевский городской округ

Площадь округа составляет 64 266 га. Численность населения округа составляет 37 557 чел., в том числе городского – 28 257 чел. и сельского – 9 300 чел.



Рис. 13.9. Город Гусев



Рис. 13.10. Грэсовский Еловый лес

Округ располагает месторождениями полезных ископаемых: каменной соли (поваренной), глинистого сырья, песчано-гравийных смесей, строительных песков и песков-отошителей. Разведаны 2 месторождения подземных минеральных вод. Запасы каменной соли Гусевского месторождения составляют – 16 млрд. тонн. В черте города Гусева находится уникальный лесной массив - Грэсовский (нем. Фихтенвальде – Еловый лес), посаженный на песчаном пустыре 12 мая 1900 года.

В 2016 году были выполнены следующие мероприятия, связанные с охраной водных ресурсов: 1) строительство блока биологической доочистки сточных вод на канализационных очистных сооружениях г. Гусева – 58 366,6 тыс. рублей; 2) ремонт канализационных сетей, подводимых к очистным сооружениям на сумму – 309 тыс. руб.; 3) текущий ремонт очистных сооружений г. Гусева на сумму – 540,5 тыс. руб.; 4) лабораторные наблюдения за качеством природных вод в створах реки Нерпа выше и ниже выпуска очищенных сточных вод, согласно программы проведения измерений качества сточных вод, ведения регулярных наблюдений за водным объектом и его водоохраной зоной на сумму 53,8 тыс. руб.

В городе Гусеве функционируют канализационные очистные сооружения проектной мощностью 10,8 тыс. куб. м в сутки, фактическая производительность сооружений составляет 8,5 тыс. куб. м в сутки (79% использования мощности очистных сооружений). На сегодняшний день биологическая очистка составляет 96% от исходных показателей. На территории округа функционирует МУП «Утилизация мусора», которое осуществляет сбор и вывоз твердых бытовых отходов. В 2016 году на территории округа началось строительство Маяковской ТЭС с мощностью 160 мВт, что даст дополнительный импульс для развития производства в

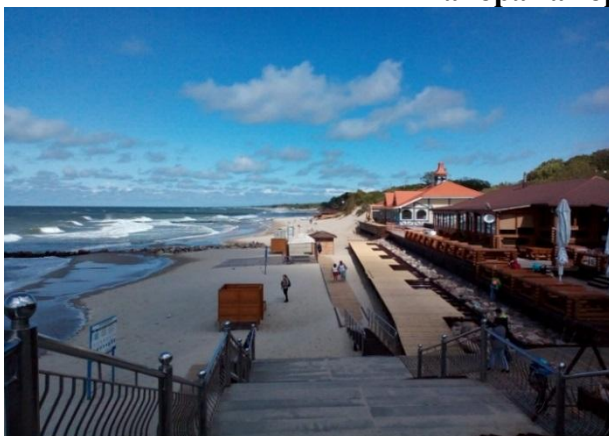
округе. В 2016 году завершено строительство и введены в эксплуатацию объекты газификации протяженностью 86,7 км, газифицировано 13 поселков, к 1 393 жилым домам подведен природный газ.

7. Зеленоградский городской округ

Муниципальное образование «Зеленоградский городской округ» расположено в северо-западной части Калининградской области. Территория округа омывается водами Балтийского моря и Куршского залива, отделенного от моря Куршской косой. Речная сеть представлена небольшими извилистыми речками.



Панорама города Зеленоградска



Зеленоградский променад



Городской парк в г. Зеленоградске

Город Зеленоградск - административный центр округа, расположен на побережье Балтийского моря, в 32 км от города Калининграда, связан с ним автомобильной и железной дорогами. В 17 км находится аэропорт «Храброво». Через Зеленоградск проходит транзитная автомобильная дорога в Литву (г. Клайпеда).

Численность населения округа: 35 754 чел., из них: городского –

15 493 чел.; сельского – 20 261 чел. Общая площадь муниципального образования составляет 201 649 га. В п. Романово функционирует подземное хранилище газа. В состав комплекса входят пять резервуаров общей вместимостью 391,2 миллиона кубометров газа. Для закачки-отбора газа из калининградского ПХГ проложен газопровод-отвод протяженностью 26 км. В округе газифицировано природным газом 26 населенных пунктов с населением 21 299 человек. Таким образом текущий процент газификации составляет 23%. К 2020 году уровень роста газификации природным газом достигнет 75%. Сбор, транспортировку и очистку сточных вод с территории Зеленоградского городского округа осуществляет ОАО «ОКОС», расположенные в пос. Заостровье.

8. Краснознаменский городской округ

Муниципальное образование «Краснознаменский городской округ» имеет общую площадь земель в административных границах 1 280,5 кв. км. На 01 января 2017 года численность населения округа составляет 12 196 чел., в том числе: городское население – 3 237 чел., сельское – 8 959 чел. В 2016 году в округе была продолжена реализация экологического проекта «Создание рекреационной зоны на р. Шешупе в городе Краснознаменске»: проведена очистка берегов реки Шешупе на протяжении всего города; завезен мелкий речной песок и обустроен песчаный пляж; увеличена территория рекреационной зоны; построены велодорожка (400 м) - грунтовое покрытие и площадка для волейбола - улучшенное песком грунтовое покрытие; установлена раздевалка, приобретена моторная надувная лодка и средства для оказания помощи утопающим (спасательные круги, жилеты), установлены контейнеры для сбора мусора.



Панорамный вид города Краснознаменска



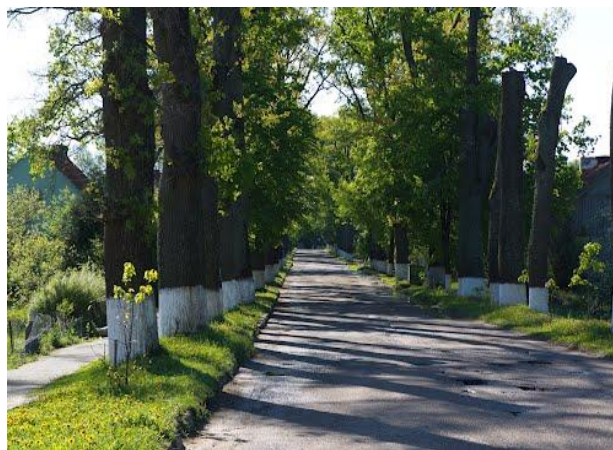
Город Краснознаменск на реке Шешупе

В 2016 году в округе введена в эксплуатацию газокomppressorная станция «Краснознаменская» для обеспечения региона газом в размере

1050 млн. куб. м в год, закончено проектирование межпоселковых газопроводов от п. Хлебниково до п. Неманское. Недра округа богаты залежами нефти, высококачественных глин (для производства керамического кирпича), торфа, песчано-гравийной смеси, минерализованных вод. Торфяной фонд округа представлен семью месторождениями с суммарными запасами в пересчете на сухой торф – 16,6 млн. тонн (основные месторождения: Торфхауз, Какшен-Балис, Кабанье, Пограничное). На государственном балансе стоят два месторождения кирпичных глин (Принеманское, Шешупское), три месторождения песка-отошителя (Шешупское, Неманское, Неманское К), одно месторождение песчано-гравийных материалов (Шешупе, у п. Белкино). В п. Лагерное действует карьер площадью 14 га по добыче песчано-гравийной смеси. В округе также имеются многочисленные слаборазведанные месторождения и проявления глин, кварцевых песков и песчано-гравийных отложений. Запасы древесины в округе составляют 5,5 млн. куб. м, в том числе: хвойных пород – 2,9 млн. куб. м, мягколиственных пород – 2,1 млн. куб. м, твердолиственных пород – 0,5 млн. куб. м.



Кирха Лазденена, г. Краснознаменск



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 4 088 чел., в том числе городское население – 4 007 чел., сельское население – 81 чел. В округе имеются частные (локальные) очистные сооружения.

Уровень централизованного газоснабжения жилищного фонда составляет 81% (375 жилых домов), от емкостной установки - 0,2 % (11 жилых домов по ул. Маяковского), уровень баллонного газоснабжения - 18,8% (89 жилых домов). В сельской местности (пос. Ульяновка и

пос. Ладыгино) уровень газоснабжения жилищного фонда по состоянию на 01 января 2017 года, от баллонных установок, - составляла 100% (50 жилых домов).



Панорамный вид Ладушкина



Памятник И.М. Ладушкину

В городе Ладушкин газифицировано попутно-нефтяным газом - 164 многоквартирных домов, что составляет 35% от всего жилищного фонда и индивидуальных жилых домов – 46%.

В 2016 году реализована муниципальная программа «Газоснабжение потребителей Ладушкинского городского округа на 2011-2016 годы», в рамках которой построены: газопровод высокого давления (в поселках Ульяновка и Ладыгино) протяженностью 2,9 км, низкого давления – протяженностью 4,2 км, общее увеличение газораспределительной сети возросло на 7,2 км, построено 64 газовых ввода, из них 63 - к индивидуальным жилым домам; ликвидирована угольная котельная и на попутно-нефтяной газ переведены 24 квартиры.

10. Мамоновский городской округ

Округ располагается в юго-западной части Калининградской области.

Город Мамоново расположен недалеко от побережья Калининградского залива Балтийского моря, в 48 км от города Калининграда, в 5 км от границы с Республикой Польша.

Площадь округа составляет 106 130 кв. км. Численность населения по состоянию на 01 января 2017 года составляет 8 247 чел., в том числе, городское – 8 056 чел., сельское – 191 чел. Мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: 1) перевод 11 угольных котельных на 3 газовые; 2) составлен технический план по объекту «Газопровод высокого давления с установкой шкафных газорегуляторных пунктов (ШРП), распределительные газопроводы низкого давления; газоснабжение северной части (относительно железной дороги) города Мамоново»; 3) разработка проектной и рабочей документации по объекту «Газопровод высокого давления с установкой ШРП, распределительные

газопроводы низкого давления и газовые вводы к жилым домам по ул. Зеленодольской, ул. Белоусова; 4) строительство котельной для д/с «Теремок» (строительство наружных сетей газоснабжения к котельной, пусконаладочные работы котельного оборудования, ввод котельной в эксплуатацию); 5) разработка проектной и рабочей документации на газификацию д/с «Василек»; 6) разработка проектной и рабочей документации на строительство сетей газоснабжения к котельной д/с «Золотая рыбка»; 7) выполнение работ по газификации д/с «Василек». В округе проводится заключительный этап пусконаладочных работ на городских канализационных очистных сооружениях биологической очистки. В целях улучшения качества питьевой воды выполнен капитальный ремонт артезианской скважины, расположенной по ул. Октябрьской г. Мамоново. В 2016 году произведен капитальный ремонт системы искусственного энергосберегающего освещения по улицам Железнодорожная и Портовая города Мамоново.



Памятник шпротам



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 01.01.2017 года население округа составляет 19 075 чел., в том числе, городское – 10 931 чел., сельское – 8 144 чел. Государственная граница с Литовской Республикой протяженностью более 23 км проходит по фарватеру реки Неман. Земли государственного лесного фонда составляют 3 817 га, водного фонда (р. Неман, р. Шешупе) – 522 га.

Мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: 1) строительство школьной котельной в п. Лунино, работающей на природном газе; 2) ввод в эксплуатацию газопровода и газопроводов-вводов к жилым домам (жители могут использовать природный газ на нужды отопления и приготовления пищи).

Кроме того, администрацией округа планируется строительство трех

котельных, работающих на природном газе и проведение реконструкции угольной котельной с переводом ее на природный газ. В округе имеются крупные лесные массивы с торфяными залежами и болота с незначительными залежами торфа, которые в настоящее время не разрабатываются.



Панорама города Немана



**Городское мельничье озеро
(замковый мельничный пруд)**

Вывоз ТБО с территории 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 округа разработана и утверждена муниципальная целевая программа «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности на 2010-2020 годы», целью которой 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 и граничит: на севере - с Краснознаменским городским округом, на востоке - с Литовской Республикой, на юге - с Республикой Польша, на западе - с Гусевским и Озерским городскими округами. Площадь территории района - 106,1 тыс. га, в том числе города - 782 га; площадь сельскохозяйственных угодий - 66,9 тыс. га; лесной фонд - 28,1 тыс. га; водный фонд - 2,5 тыс. га.

По состоянию на 01 января 2017 года население района составляло 15 336 чел., в том числе городское - 4 086 чел., сельское - 11 250 чел.



Природа Нестеровского района



Озеро Виштынецкое

Город Нестеров расположен в 140 км от г. Калининграда. В районе имеется 62 памятника истории, культуры и архитектуры. В 2016 году произведено продукции: добыча торфа - 9,7 тыс. тонн; 648,0 тонн хлебобулочных изделий; молока - 42 тыс. тонн; производство аккумуляторов - 80,2 тыс. шт.

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.

В 2016 году в районе закончено строительство станции обезжелезивания воды производительностью 1 929 куб. м/сутки и насосной станции II подъема в городе Нестерове; завершается строительство газопровода высокого давления от АГРС города Гусева до города Нестерова (протяженность 20,6 км); подготовлены документы проектной и рабочей документации на строительство газопроводов в г. Нестерове и начаты работы по газификации города (завершение в 2021 году) и др.

В районе разработана муниципальная целевая программа «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности до 2020 года».

13. Озерский городской округ

Муниципальное образование «Озерский городской округ» располагается на восточных склонах Виштынецкой возвышенности в 120 км юго-восточнее Калининграда, с прохождением границ: на юге с Республикой Польша, на западе с Правдинским городским округом, на востоке с Нестеровским районом, на севере – с Черняховским и Гусевским городскими округами.

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 - 14 051 чел., в том числе в Озерске - 4 108 чел., сельское население - 9 943 чел., плотность населения на 1 кв. км составляет 16 чел.



Панорама Озёрска



Озёрская 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 Озёрск и поселения округа не имеют очистных сооружений. Ежемесячно с территории округа вывозится 800 куб. м ТКО, которые размещаются на территории полигона в п. 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. Высота над уровнем моря - 20 метров, песчаный пляж протяженностью около 3 900 м, морской променад длиной около 2 км.

В 2016 году в округе было высажено 135 саженцев деревьев, 23 сосны, 10 елей, 194 туи, 70 можжевельников, 970 кустов, 5200 цветов, 1 000 кв. м партерного газона (ул. Калининградское шоссе, ул. Парковая, ул. Шаманова, ул. Комсомольская, ул. Гагарина, территория ландшафтно-паркового комплекса «Сосновый бор»), что почти в 4 раза превышает количество зеленых насаждений, высаженных в 2015 году. Посадка зеленых насаждений в Сосновом бору состоялась 17 октября 2016 года.

Были высажены 16 сосен, 25 можжевельников, бересклет.

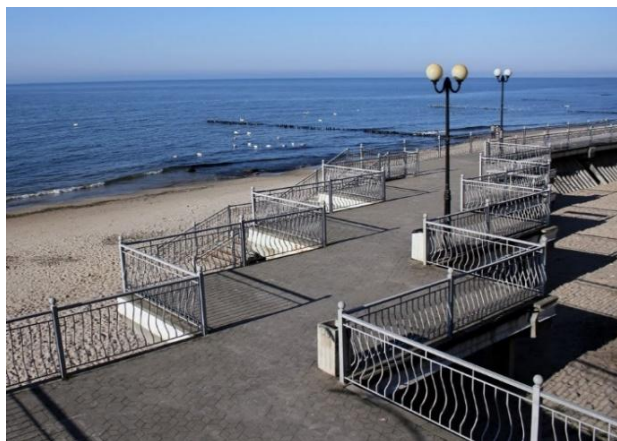


Рис 13.28. Городской променад



Рис. 13.29. Морское побережье

На территории округа на некоторых площадках для сбора ТКО установлены отдельные контейнеры для сбора пластика.

В 2016 году были проведены работы по реконструкции сетей водоснабжения и водоотведения на территории округа (1 этап), проведено разделение совмещенной канализации на ливневую и хозяйственно-фекальную, строительство двух очистных сооружений на выпусках ливневой канализации в реку Чистая и реку Мотыль.

В апреле и мае 2016 года округ участвовал в акции «Всероссийский экологический субботник - Зеленая Весна». В целях улучшения санитарно-эпидемиологического состояния водных объектов Калининградской области в рамках акции «Вода России» на территории округа была проведена акция по уборке поймы реки Чистая. Протяженность очищенной территории поймы реки составила 1 300 м (также была убрана зеленая зона в данном районе).



Рис. 13.30. Государственная резиденция Президента РФ в городе Пионерский

На территории округа имеются всего 4 котельные, работающие на газовом топливе. На территории округа отсутствуют несанкционированные и санкционированные свалки мусора и места захламления отходами производства и потребления.

15. Полесский городской округ

Полесский городской округ расположен на северо-востоке Калининградской области, граничит с Гурьевским, Гвардейским и Славским городскими округами. Территория округа вытянута с запада на восток на 56 км, с севера на юг на 44 км. Площадь округа составляет 83 428 га (834,3 кв. км). Площадь, занятая лесами, составляет 39 487 га, или 47,3% от всей территории округа, что является самым большим показателем лесистости в Калининградской области. Город Полесск находится в 46 км к северо-востоку от Калининграда, на левом берегу реки Деймы. Численность населения округа составляет 18 461 чел., в том числе городское - 7 041 чел., сельское - 11 420 чел. 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.



Вид города Полесска и устья реки Дейма

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 куб. м/сутки.

В 2016 году в округе проводились мероприятия в рамках Всероссийской акции «Живи лес!», а именно высаживались саженцы деревьев. В рамках акции «Всероссийский экологический субботник Зеленая Россия «Страна моей мечты» проводились субботники по уборке лесных участков, берегов озер, рек и залива. Школьники округа активно участвуют в природоохранных, эколого-просветительских и творческих проектах, проводимых ЭкоЦентром «Заповедники» при поддержке Минприроды России, Минобрнауки России. В 2016 году школьники округа были участниками экологической смены «Заповедная страна» в международном детском центре «Артек».

16. Правдинский городской округ



Панорама города



Правдинская ГЭС-3 на реке Лава

Округ расположен на юго-западе Калининградской области в 53 км к юго-востоку от Калининграда. Округ имеет общую границу с Республикой Польша протяженностью 55 км. Численность населения - 19 102 чел., в том числе, городское население - 6 899 чел., сельское население - 12 203 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 2016 году в округе проведены следующие мероприятия: 1) приобретено и установлено частотное оборудование на скважинах в п. Озерки, п. Вишневое, п. Ново-Бийское; 2) ремонтно-восстановительные работы водопроводной трубы в п. Железнодорожный; 3) приобретены контейнеры для сбора ТБО для п. Железнодорожный (25 шт.), п. Мозырь (15 шт.), п. Домново (40 шт.); 4) опиловка старых деревьев (тополей) на территории школы и городского парка (17 шт.).

В округе в 2016 году введен в эксплуатацию газопровод высокого, среднего и низкого давления для обеспечения развития инфраструктуры промышленной зоны «Правдинская» и предприятий в поселках Поречье, Шевченко, Дружба (протяженность газопровода 22,1 км, газифицированы 271 жилой дом, 431 квартира).

17. Светловский городской округ

Округ граничит с севера и востока с Зеленоградским городским округом, а с юга - с Калининградским заливом. Численность населения составляет 29 049 чел., в том числе городского населения - 22 140 чел., сельского - 6 909 чел. Площадь округа составляет 8 559 га (г. Светлый - 2 635 га), в том числе: лесной фонд - 3 166 га, сельскохозяйственные угодья - 2 504 га, водоемы - 171 га.



Виды города Светлого

Портовую деятельность и грузоперевалку осуществляют нефтеперевалочные портовые терминалы ООО «Лукойл-КНТ», ЗАО «Балтнафта», ООО «Содружество Соя». С целью улучшения водоснабжения поселков Ижевское, Волочаевское, Взморье реализуется проект строительства водовода от города Светлый к поселку Волочаевское. Основные источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу:

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». В Светлом действуют очистные сооружения проектной мощностью 9 тыс. куб. м/сутки, фактическая производительность составляет 4,9 тыс. куб. м/сутки (55% использования мощности очистных сооружений).

18. Светлогорский муниципальный район



г. Светлогорск



**Водонапорная башня г.
Светлогорска**

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».

Общая площадь занимаемых районом земель составляет 3 316 га, в том числе по поселениям: городское поселение г. Светлогорск - 2 088 га; городское поселение «Поселок Донское» - 819 га; городское поселение «Поселок Приморье» - 474 га, из них 487 га занимают леса, 7 га занимают внутренние водоемы. Численность населения района составляет 17 158 чел., в том числе, городское население - 16 907 чел., сельское - 251 чел.

Административный центр района - город Светлогорск расположен в 38 км от города Калининграда, на южном побережье Балтийского моря. Расстояние до аэропорта «Храброво» - 40 км.

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. Площадь месторождения 72 га. В настоящее время для добычи торфа используется южная часть болота площадью 59,4 га, ограниченная обводной канавой.

Канализационная сеть п. Отрадное и г. Светлогорска объединены. Сточные воды города поступают на объединенные очистные сооружения курортной зоны (ОКОС) для биологической очистки стоков.

19. Славский городской округ



Виды города Славск

Город Славск расположен в восточной части округа, в 120 км от областного центра, занимает площадь в 1 056 га. В муниципальном образовании «Славский городской округ» проживает 19 529 чел., численность населения г. Славска 4 145 чел., сельского населения - 15 384 чел. Общая протяженность дорог округа - 354,3 км. Наиболее крупными населенными пунктами являются: г. Славск, поселки Большаково, Ясное, Тимирязево, Ржевское и Прохладное.

В округе наиболее распространены залежи строительных материалов и сырья (песок, глина). Имеются залежи торфа. Годовые объемы сбросов загрязненных сточных вод - 6,2 млн. куб. м, выбросов вредных веществ в

атмосферу 0,1 тыс. тонн. Улучшение экологической обстановки в округе объясняется резким сокращением применения минеральных удобрений, ядохимикатов в сельском хозяйстве.

В настоящее время в округе реализуется муниципальная программа благоустройства (5 млн. руб. из областного бюджета), в рамках которой проведено благоустройство вокзального микрорайона, приобретено 50 контейнеров для бытовых отходов, которые будут установлены в г. Славске и пяти поселках городского округа, ведется работа по улучшению уличного освещения в поселках Щегловка, Ясное, Придорожное.

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 в 2016 году составляла 40 486 чел.



Панорама города



Мост королевы Луизы

В 2016 году проведены работы по санитарной очистке набережной городского озера, реки Неман и реки Тыльжа, территории городского парка, ликвидирован ряд несанкционированных свалок, высажено 120 деревьев и кустарников. В июне-июле 2016 года проведена Всероссийская акция по очистке берегов водоемов «Нашим рекам и озерам - чистые берега», приняло участие 109 человек, убрано 40 куб. м бытового мусора. В округе принята Программа природоохранных мероприятий на 2016-2025 годы.

В городе Советске действуют современные канализационно-очистные сооружения проектной мощностью 25 тыс. куб. м/сутки, фактическая производительность очистных сооружений составляет - 17,3 тыс. куб. м/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. В настоящее время транспортирование твердых коммунальных отходов осуществляется на полигон ТБО в пос. Барсуковка Неманского городского округа.

21. Черняховский городской округ



Рис.13.40. Виды города Черняховск

Округ имеет площадь 1 286 кв. км. Административный центр округа - город Черняховск, расположен в 86 км от города Калининграда.

Численность населения округа - 47 532 чел., в том числе городское население - 36 423 чел. (76,6%), сельское - 11 109 чел. (23,4%).

С 2016 года в округе действуют новые очистные сооружения производительностью 25 тыс. куб. м/сутки, где канализационные стоки проходят предварительную механическую очистку, полную биологическую очистку, доочистку и обеззараживание.

Для обеспечения наиболее эффективной работы сельских артезианских скважин в округе разработан рабочий проект по устройству энергоснабжения и автоматизации скважины в п. Веселовка с повторным его применением в муниципальной программе «конкретных дел». В 2016 году работы по данному проекту были выполнены в поселках Привольное, Доваторовка, Краснооктябрьское, Державино, Щеглы, Калужское, Ушаково. Запланирована разработка проекта организации зон санитарной охраны сельских скважин (53 ед.). Ведется разработка проекта по объекту «Реконструкция станции водоподготовки по ул. Октябрьской в городе Черняховске, включая объемы водопотребления Индустриального парка «Черняховск».

В округе функционируют 24 муниципальных котельных, в том числе 14 котельных расположены в городской черте, из них 2 - на мазутном топливе, 4 - на дизельном топливе, 7 - на твердом топливе, 1 модульная котельная на пеллетах, 6 дизельных котельных в п. Междуречье. В феврале 2017 года введена в эксплуатацию после реконструкции котельная на древесных гранулах в п. Пушкарево. В 2017 году планируется закрытие котельных по улицам: Цветочная, д. 4 (угольная), Гоголя, д. 14 (угольная),

Гоголя, д. 10а (дизельная), 3-й пер. Победы, д. 2 (угольная). При строительстве и вводе в эксплуатацию газовой котельной по ул. Садовая будет закрыта мазутная котельная ОАО «РЖД». Планируется перевод угольной котельной в п. Зеленый Бор на древесные гранулы, а в п. Угрюмово-Новое на индивидуальное электрическое отопление. В 2016 году произведен пуск природного газа в 14 домов (600 жителей).

В округе имеются месторождения полезных ископаемых: керамзитовые глины, торф, песок, гравий.

22. Янтарный городской округ

Муниципальное образование «Янтарный городской округ» расположено на самом западе Калининградского полуострова (Самбийской возвышенности) на берегу Балтийского моря и граничит с Зеленоградским городским округом и Светлогорским районом Калининградской области. Муниципальное образование включает в себя поселок городского типа Янтарный, поселки Синявино и Покровское.

Общая площадь округа составляет 1 943,35 га, в том числе 232 га лесного фонда. Численность населения округа составляет 6 438 чел., городское население (поселок городского типа Янтарный) - 5 529 чел.; сельское население (пос. Покровское и пос. Синявино) - 908 чел.

Городской пляж в Янтарном



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 2016 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».

За 2016 год ликвидировано 22 несанкционированные свалки мусора объемом 96 куб. м. В период с 2017 по 2020 года предусматривается строительство, ввод в эксплуатацию очистных сооружений производительностью 3,5 тыс. куб. м/сут.

**© Министерство природных ресурсов и экологии
Калининградской области, 2017**