



**Российская Федерация**

**Правительство  
Калининградской области**

**Министерство природных ресурсов  
и экологии Калининградской области**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ДОКЛАД**

**«Об экологической обстановке  
в Калининградской области  
в 2021 году»**

## Оглавление

<b>ВВЕДЕНИЕ</b> .....	2
<b>Раздел I Общая характеристика Калининградской области</b> .....	6
<b>Раздел II Атмосферный воздух</b> .....	27
<b>Раздел III Поверхностные и подземные воды</b> .....	38
<b>Раздел IV Образование отходов производства и потребления</b> .....	78
<b>Раздел V Почвы и земельные ресурсы</b> .....	83
<b>Раздел VI Растительный и животный мир</b> .....	98
<b>Раздел VII Особо охраняемые природные территории</b> .....	111
<b>Раздел VIII Промышленные и транспортные аварии и катастрофы</b> .....	125
<b>Раздел IX Основные вопросы экологической политики, осуществляемой в Калининградской области</b> .....	128
<b>Раздел X Экологические программы</b> .....	129
<b>Раздел XI Деятельность общественных, образовательных и иных организаций в сфере охраны окружающей среды</b> .....	139
<b>Раздел XII Надзорная и контрольная деятельность органов государственной власти</b> .....	147
<b>Раздел XIII Экологическая обстановка в муниципальных образованиях Калининградской области</b> .....	164

## **ВВЕДЕНИЕ**

В соответствии с Конституцией Российской Федерации каждый имеет право на достоверную информацию о состоянии окружающей среды.

Одним из направлений достижения этой цели является подготовка и публикация органами исполнительной власти субъекта Российской Федерации соответствующей информации.

Данный Государственный доклад «Об экологической обстановке в Калининградской области в 2021 году» подготовлен Министерством природных ресурсов и экологии Калининградской области и является официальным ежегодным документом, наиболее полно характеризующим экологическую обстановку в Калининградской области за прошедший год.

В докладе представлены и обобщены данные по всем категориям природных ресурсов области: климатическим, минеральным, водным, земельным, лесным, биологическим. Проанализированы результаты социально-экономического развития и демографическая ситуация региона. Рассмотрены вопросы состояния воздушного и водного бассейнов, сохранности земель, особенности порядка сбора, хранения и размещения отходов.

Материалы Государственного доклада объединены идеей дать объективную картину о состоянии окружающей среды Калининградской области. Сведения отражены в сравнении с предшествующими календарными годами, что дает более полное представление о явлениях и процессах, происходящих в окружающей среде.

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

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

Государственный доклад подготовлен в соответствии с поручениями Президента Российской Федерации и Губернатора Калининградской области **А.А. Алиханова** Министерством природных ресурсов и экологии Калининградской области (**О.А. Ступин**) совместно с ГАУ КО «ЕКАТ» (**Б.К. Комовников**).

В Государственном докладе приведена актуальная информация об экологической обстановке в Калининградской области на основании анализа материалов, полученных от:

- постоянного комитета по сельскому хозяйству, землепользованию, природным ресурсам и охране окружающей среды Законодательного Собрания Калининградской области (**В.Г. Губаров**);

- Калининградской межрайонной природоохранной прокуратуры (**С.П. Жданов**);

- Северо-Западного межрегионального управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Северо-Западное межрегиональное управление Росприроднадзора) (**О.В. Кидаков**);

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

- Управления по Калининградской области Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору (Россельхознадзору) (**Н.А. Крутиков**);

- Управления Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии (Росреестра) по Калининградской области (**К.Г. Подскребкина**);

- территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Калининградской области (**Е.С. Александрова**);

- Отдела геологии и лицензирования Департамента по недропользованию по Северо-Западному федеральному округу, на континентальном шельфе и в Мировом океане по Калининградской области (**К.С. Ивановский**);

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

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

- Общественной палаты Калининградской области (**И.О. Селиванов**);

- Калининградской торгово-промышленной палаты (**Ф.Ф. Лапин**);

- Министерства развития инфраструктуры Калининградской области (**Е.А. Кукушкина**);

- Министерства экономического развития, промышленности и торговли Калининградской области (**В.Ю. Лесикова**);

- Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Калининградской области (**С.В. Черномаз**);

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

- Министерства по культуре и туризму Калининградской области (**А.Е. Ермак**);

- муниципального образования «Городской округ «Город Калининград» (**Е.И. Дятлова**);

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

- муниципального образования «Балтийский городской округ»

**(С.В. Мельников);**

- муниципального образования «Гвардейский муниципальный округ»

**(М.Ю. Коломиец);**

- муниципального образования «Гурьевский муниципальный округ»

**(С.С. Подольский);**

- муниципального образования «Гусевский городской округ» (**А.А. Китаев**);

- муниципального образования «Зеленоградский муниципальный округ»

**(С.А. Кошевой);**

- муниципального образования «Краснознаменский муниципальный округ»

**(Д.А. Чубарев);**

- муниципального образования «Мамоновский городской округ»

**(А.В. Семиков);**

- муниципального образования «Ладушкинский городской округ»

**(М.М. Макаров);**

- муниципального образования «Неманский муниципальный округ»

**(А.И. Нейман);**

- муниципального образования «Нестеровский муниципальный округ»

**(Э.В. Старков);**

- муниципального образования «Озерский муниципальный округ»

**(Н.А. Строгонова);**

- муниципального образования «Пионерский городской округ» (**Л.С. Шibaев**);

- муниципального образования «Полесский муниципальный округ»

**(А.В. Троян);**

- муниципального образования «Правдинский муниципальный округ»

**(В.А. Устинов);**

- муниципального образования «Светловский городской округ» (**А.Л. Блинов**);

- муниципального образования «Светлогорский городской округ»

**(В.В. Бондаренко);**

- муниципального образования «Славский муниципальный округ»

**(Э.В. Кондратов);**

- муниципального образования «Советский городской округ» (**Е.С. Макаров**);

- муниципального образования «Черняховский муниципальный округ»

**(С.В. Булычев);**

- муниципального образования «Янтарный городской округ»

**(А.Л. Крупин);**

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

- Калининградского филиала ФГБУ «Главное бассейновое управление по рыболовству и сохранению водных биологических ресурсов» (**С.В. Куринной**);

- Калининградского филиала ФБУ «Территориальный фонд геологической информации по Северо-Западному Федеральному округу» (**В.В. Литвиненко**);

- ГБУ КО «Балтберегозащита» (**С.С. Черкасов**);

- ГП КО «Единая система обращения с отходами» (**А.А. Хряпченко**);

- ФГБУ «Управление мелиорации земель и сельскохозяйственного водоснабжения по Калининградской области» (**М.Д. Тасалиев**);

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

- главного Управления МЧС России по Калининградской области

**(Р.В. Емельянов);**

- филиала ФГБУ «Российский сельскохозяйственный центр» по Калининградской области (**Т.С. Козинец**);
- ФГБУ «Центр агрохимической службы «Калининградский» (**М.И. Вихман**);
- филиала ФБУ «Рослесозащита» «Центр защиты леса Калининградской области» (**С.В. Шепелев**);
- Калининградского государственного технического университета (**В.А. Волкогон**);
- Балтийского федерального университета им. Иммануила Канта (**А.А. Федоров**);
- Института океанологии им. П.П. Ширшова РАН (**В.В. Сивков**);
- Атлантического филиала Всероссийского научно-исследовательского института рыбного хозяйства и океанографии («АтлантНИРО») (**К.В. Бандурин**);
- ГАУ КО ДО «Калининградский областной детско-юношеский центр экологии, краеведения и туризма» (**И.Ф. Каплуевич**);
- ООО «ЛУКОЙЛ-КМН» (**Ю.А. Кесслер**);
- саморегулируемой организации «Региональный Союз переработчиков отходов Калининградской области» (**С.О. Лавриненко**);
- МАУК «Калининградский зоопарк» (**С.В. Соколова**);
- проекта «Зеленое дело» (**О.М. Пауков**);
- экологического студенческого объединения БФУ им. И. Канта «Эйва»;
- ГК «КАЛАГРА» (**А.А. Ольховский**);
- НП «5 июня» (**О.Ф. Суханос**);
- Некоммерческого фонда социальных, культурных, образовательных и экологических проектов «Исток» (**В.А. Медведев**);
- Экоплощадки «Зеленый КОТ» (**Д.Н. Калиновский**)

## Раздел I Общая характеристика Калининградской области

### 1.1. Общие сведения

Калининградская область расположена на юго-восточном побережье Балтийского моря и является самым западным регионом Российской Федерации, полностью отделенным от остальной территории страны сухопутными границами иностранных государств и международными морскими водами.

Площадь Калининградской области составляет 15,1 тыс. км<sup>2</sup>, или 0,1 % территории Российской Федерации, из которых 1,8 тыс. км<sup>2</sup> 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.

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

В состав Калининградской области входит 22 муниципальных образования - городских муниципальных округов: город Калининград, Багратионовский, Балтийский, Гвардейский, Гурьевский, Гусевский, Зеленоградский, Краснознаменский, Ладушкинский, Мамоновский, Неманский, Нестеровский, Озерский, Пионерский, Полесский, Правдинский, Светловский, Светлогорский, Славский, Советский, Черняховский, Янтарный.

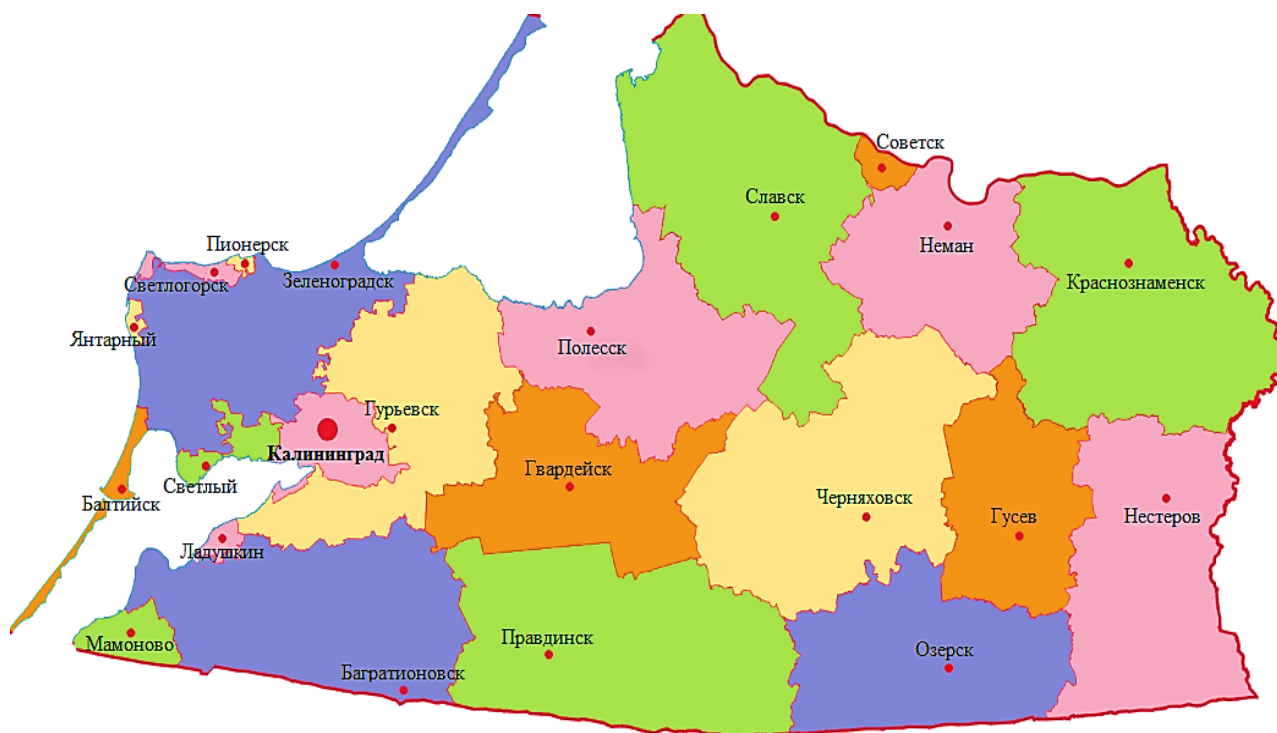


Рис. 1.1. Карта Калининградской области

Главными промышленными центрами области являются города: Калининград, Советск, Черняховск, Гусев, Светлый.

Наиболее крупные города Калининградской области по данным территориального органа Федеральной службы государственной статистики

по Калининградской области: Калининград – 498,3 тыс. чел., Советск – 38,5 тыс. чел., Черняховск - 35,3 тыс. чел., Балтийск – 34,3 тыс. чел., Гусев – 27,6 тыс. чел., Светлый – 21,5 тыс. чел., Гурьевск – 20,5 тыс. чел.

По официальным данным территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Калининградской области численность постоянного населения по состоянию на 01 января 2022 года составила 1027678 человек. Динамика численности населения на начало года представлена в таблице 1.1.

**Таблица 1.1.**

**Динамика численности населения Калининградской области (тыс. человек)**

Год	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Численность постоянного населения	976,4	986,3	994,7	1002,2	1012,5	1018,6	1027,7
городское население	758,8	767,4	775,2	779,1	786,3	792,1	799,1
сельское население	217,6	218,9	219,5	223,1	226,2	226,5	228,6

Прирост численности населения обеспечен за счет положительного сальдо миграции.

**Таблица 1.2.**

**Миграционный прирост численности населения (человек)**

Год	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Миграционный прирост	9926	9839	9467	12843	10681	16080

**Таблица 1.3.**

**Численность населения по городским округам Калининградской области на 01 января 2022 года**

Наименование городского округа Калининградской области	все население, человек	в том числе:	
		городское	сельское
<b>Калининградская область</b>	<b>1027678</b>	<b>799062</b>	<b>228616</b>
<b>Городской округ - город Калининград</b>	<b>498260</b>	<b>498260</b>	-
г. Калининград	498260	498260	-
в том числе внутригородские районы:			
Ленинградский район	181884	181884	-
Московский район	180750	180750	-
Центральный район	135626	135626	-
<b>Багратионовский муниципальный округ</b>	<b>32922</b>	<b>6425</b>	<b>26497</b>
г. Багратионовск	6425	6425	-
<b>Балтийский городской округ</b>	<b>37695</b>	<b>36188</b>	<b>1507</b>
г. Балтийск	34279	34279	-
г. Приморск	1909	1909	-
<b>Гвардейский муниципальный округ</b>	<b>28758</b>	<b>13223</b>	<b>15535</b>
г. Гвардейск	13223	13223	-
<b>Гурьевский муниципальный округ</b>	<b>74314</b>	<b>20516</b>	<b>53798</b>



Наименование городского округа Калининградской области	все население, человек	в том числе:	
		городское	сельское
г. Гурьевск	20516	20516	-
<b>Гусевский городской округ</b>	<b>36572</b>	<b>27650</b>	<b>8922</b>
г. Гусев	27650	27650	-
<b>Зеленоградский муниципальный округ</b>	<b>41164</b>	<b>18098</b>	<b>23066</b>
г. Зеленоградск	18098	18098	-
<b>Ладушкинский городской округ</b>	<b>3893</b>	<b>3802</b>	<b>91</b>
г. Ладушкин	3802	3802	-
<b>Мамоновский городской округ</b>	<b>8324</b>	<b>8129</b>	<b>195</b>
г. Мамоново	8129	8129	-
<b>Краснознаменский муниципальный округ</b>	<b>11382</b>	<b>2990</b>	<b>8392</b>
г. Краснознаменск	2990	2990	-
<b>Неманский муниципальный округ</b>	<b>18003</b>	<b>10680</b>	<b>7323</b>
г. Неман	10680	10680	-
<b>Нестеровский муниципальный округ</b>	<b>14675</b>	<b>3934</b>	<b>10741</b>
г. Нестеров	3934	3934	-
<b>Озерский муниципальный округ</b>	<b>12958</b>	<b>3809</b>	<b>9149</b>
г. Озерск	3809	3809	-
<b>Пионерский городской округ</b>	<b>12860</b>	<b>12860</b>	<b>-</b>
г. Пионерский	12860	12860	-
<b>Полесский муниципальный округ</b>	<b>18058</b>	<b>6958</b>	<b>11100</b>
г. Полесск	6958	6958	-
<b>Правдинский муниципальный округ</b>	<b>18271</b>	<b>4032</b>	<b>14239</b>
г. Правдинск	4032	4032	-
<b>Светловский городской округ</b>	<b>28558</b>	<b>21530</b>	<b>7028</b>
г. Светлый	21530	21530	-
<b>Светлогорский городской округ</b>	<b>21465</b>	<b>16655</b>	<b>4810</b>
г. Светлогорск	16655	16655	-
<b>Славский муниципальный округ</b>	<b>18432</b>	<b>3866</b>	<b>14566</b>
г. Славск	3866	3866	-
<b>Советский городской округ</b>	<b>38465</b>	<b>38465</b>	<b>-</b>
г. Советск	38465	38465	-
<b>Черняховский муниципальный округ</b>	<b>46013</b>	<b>35292</b>	<b>10721</b>
г. Черняховск	35292	35292	-
<b>Янтарный городской округ</b>	<b>6636</b>	<b>5700</b>	<b>936</b>
пгт. Янтарный	5700	5700	-

## 1.2. Обзор погодных условий Калининградской области в 2020 году

Территория Калининградской области расположена в переходной зоне между западноевропейским морским климатом и евроазиатским континентальным. На формирование климата данной территории исключительное влияние оказывают воздушные массы, поступающие с Атлантического океана. Климат Калининградской области можно характеризовать 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.

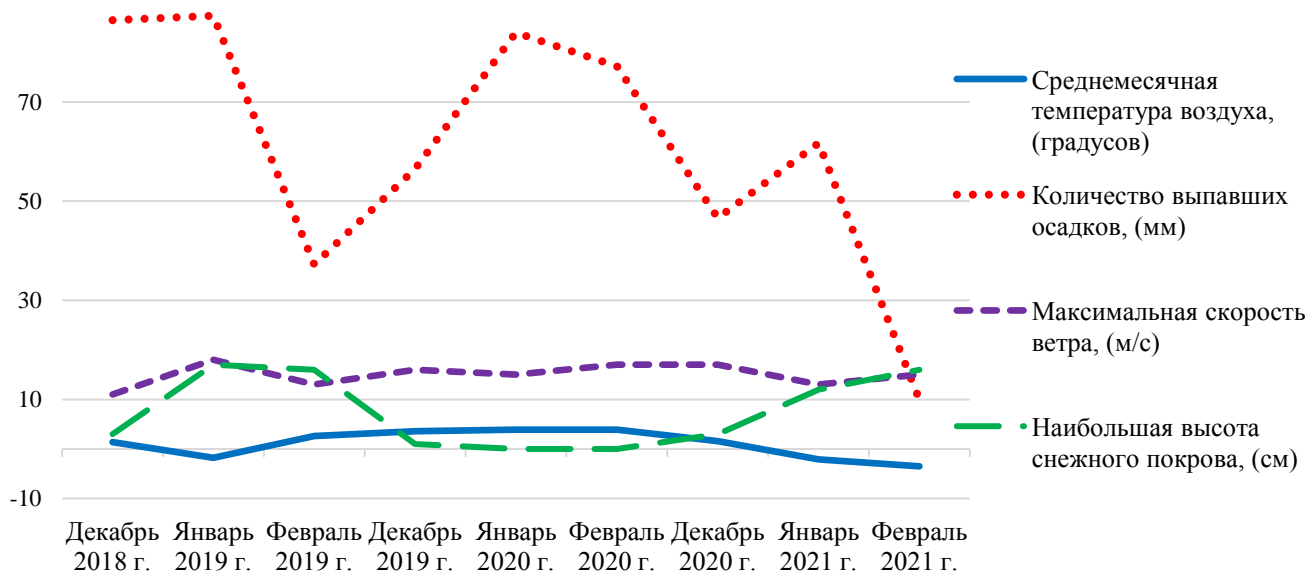
### Зима

В большинстве случаев зима в области теплая, сопровождающаяся значительным количеством оттепелей. Устойчивый продолжительный снежный покров образуется редко. Средняя многолетняя дата появления снежного покрова 16 ноября, однако в отдельные годы снежный покров появляется только в январе. Погода зимой преимущественно пасмурная, сопровождающаяся осадками в виде дождя, мокрого или сухого снега. Однако во время преобладания антициклонов, на одну-две недели устанавливается сухая морозная погода, иногда бесснежная.

Зима была достаточно холодной, среднемесячная температура воздуха в декабре 2020 г. в центральной и восточной части Калининградской области была ниже нормы, в остальных районах была около нормы, в январе-феврале 2021 г. опускалась ниже нормы на 2-4 °С повсеместно. Количество выпавших осадков в течение сезона было распределено неравномерно. В декабре 2020 г. и феврале 2021 г. количество осадков составляло всего 25-77 % нормы, а в январе 2021 г. превышало норму (102-131 %). Абсолютный максимум температуры воздуха за зиму был зафиксирован в г. Советске 25 февраля 2021 г. и составил +17,1°С. Абсолютный минимум температуры воздуха за зиму был зафиксирован в пгт. Железнодорожный 17 января 2021 г. и составил -23,0°С.

Снежный покров лежал достаточно устойчиво с 10 января по 10 марта 2021 года. За сезон 2020 г. - 2021 г. было проведено 9 снегосъемок.

В зимний период 2020-2021 гг. в Калининградской области опасных явлений не наблюдалось.



**Рис. 1.2. Погодные условия зимой в г. Калининграде по данным наблюдений Калининградского ЦГМС**

Таблица 1.4.

**Погодные условия в г. Калининграде по данным наблюдений  
Калининградского ЦГМС**

Месяц, год	Среднемесячная температура воздуха, (°С)	Количество выпавших осадков, (мм)	Максимальная скорость ветра, (м/с)	Наибольшая высота снежного покрова, (см)
Декабрь 2020	+1,6	46,6	17	3
Январь 2021	-2,1	61,7	13	12
Февраль 2021	-3,5	9,9	15	16

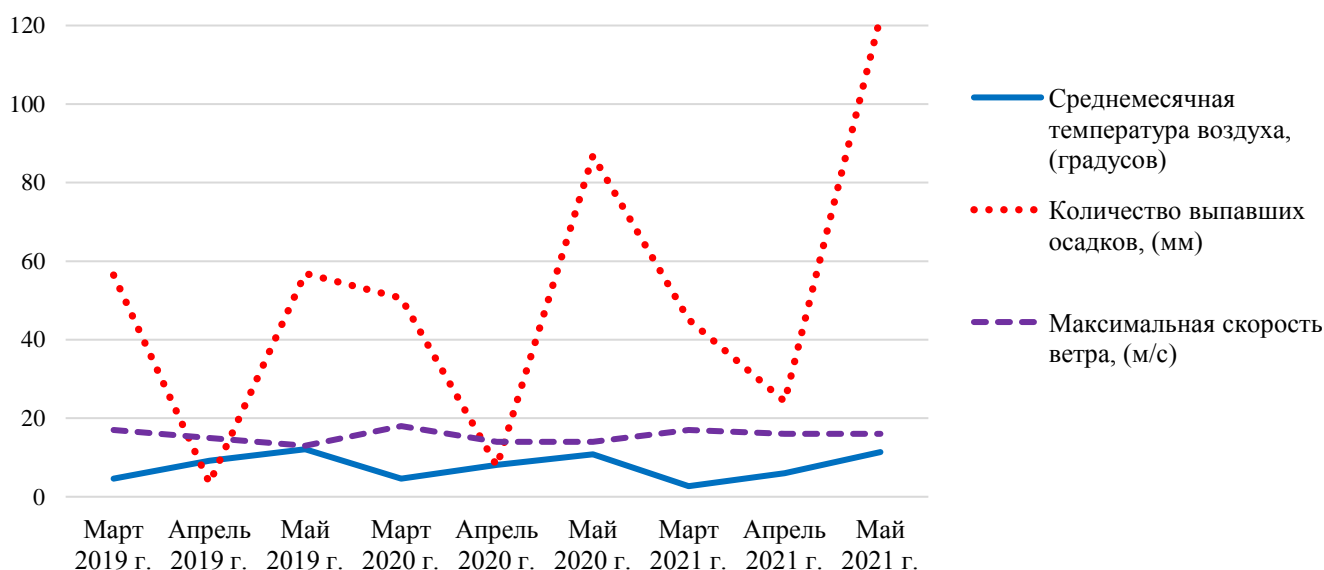
### Весна

Для весны в Калининградской области характерно быстрое повышение среднесуточных температур воздуха, хотя в марте-апреле нередко случаются возвраты холодов. Поэтому велика вероятность весенних заморозков.

В марте 2021 года среднемесячные температуры воздуха были выше нормы на 1,6-2,0 °С. Среднемесячная температура воздуха в апреле и мае 2021 года была около нормы. Последние заморозки на территории области наблюдались 09 мая 2021 года. Максимум температуры воздуха был зафиксирован 11 мая 2021 г. в г. Мамоново и составил +28,0°С. Минимум температуры воздуха был зафиксирован в г. Черняховске 20 марта 2021 года и составил -10,6°С.

Количество выпавших осадков за весенние месяцы было распределено по месяцам неравномерно. В марте и мае количество осадков превышало норму, в марте до 157 % в г. Пионерский, в мае до 231 % в г. Калининграде. Количество осадков в апреле 2021 года было около 50 % нормы. Возобновление вегетации растений наступило в первой декаде апреля 2021 года, что на декаду раньше среднемноголетних значений.

Весной в Калининградской области наблюдалось одно опасное явление «Очень сильный дождь» (количество осадков 50,4 мм за период менее 12 часов в г. Калининграде 02 мая 2021 года).



**Рис. 1.3. Погодные условия весной в г. Калининграде по данным наблюдений  
Калининградского ЦГМС**

Таблица 1.5.

**Погодные условия в г. Калининграде по данным наблюдений  
Калининградского ЦГМС**

Месяц, год	Среднемесячная температура воздуха, (°С)	Количество выпавших осадков, (мм)	Максимальная скорость ветра, (м/с)
Март 2021	+2,7	45,1	17
Апрель 2021	+6,0	24,3	16
Май 2021	+11,4	122,2	16

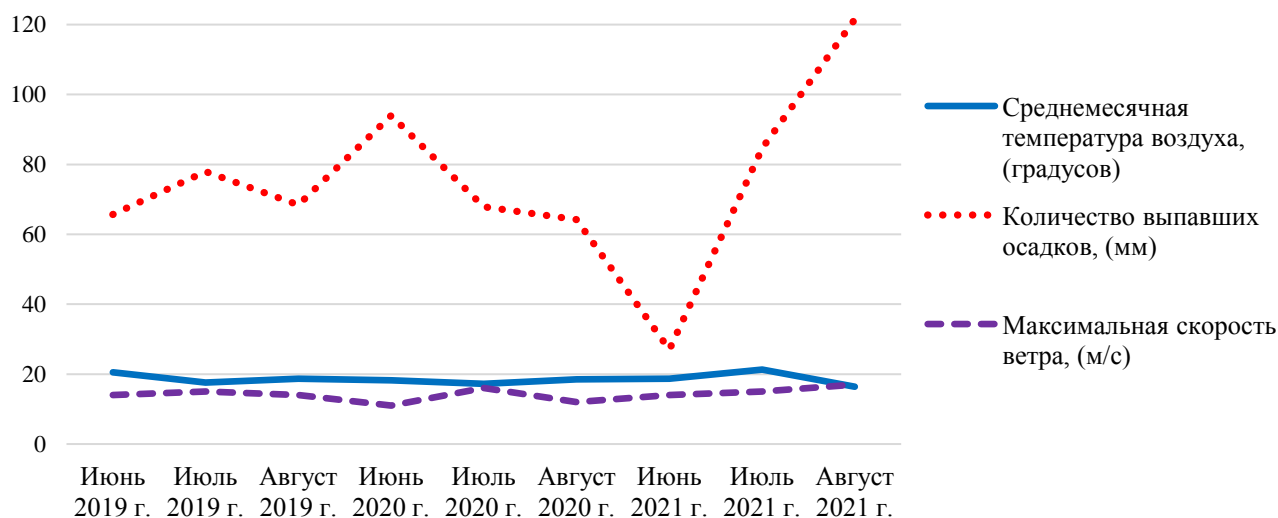
**Лето**

Лето в Калининградской области обычно достаточно теплое, наиболее жаркий месяц по многолетним данным – июль, однако в некоторые годы – август.

Лето характеризуется значительным количеством осадков по сравнению со всеми сезонами года. Наиболее дождливый месяц – август. Причем нередко случаются опасные явления по количеству выпавших осадков – «Очень сильный дождь» и «Сильный ливень».

Лето 2021 года было теплым, среднемесячные температуры воздуха были выше нормы: в июне на 3-4°С, в июле на 4-5°С, а в августе около нормы. Осадки выпадали неравномерно. В июне осадков выпало 15-84 % нормы. В июле – 46-152 %, а в августе количество осадков составило 98-238 % нормы.

Наблюдалось два опасных явления «Сильный ливень» (количество осадков – 30,8 мм за период менее одного часа в г. Калининграде 10 июля 2021 г.) и «Очень сильный дождь» (количество осадков – 70,0 мм за период менее 12 часов в г. Мамоново 02 июля 2021 года)



**Рис. 1.4. Погодные условия летом в г. Калининграде по данным наблюдений Калининградского ЦГМС**

Таблица 1.6.

**Погодные условия в г. Калининграде по данным наблюдений  
Калининградского ЦГМС**

Месяц, год	Среднемесячная температура воздуха, (°С)	Количество выпавших осадков, (мм)	Максимальная скорость ветра, (м/с)
Июнь 2021	+18,7	27,0	14
Июль 2021	+21,3	84,6	15
Август 2021	+16,4	121,5	17

## Осень

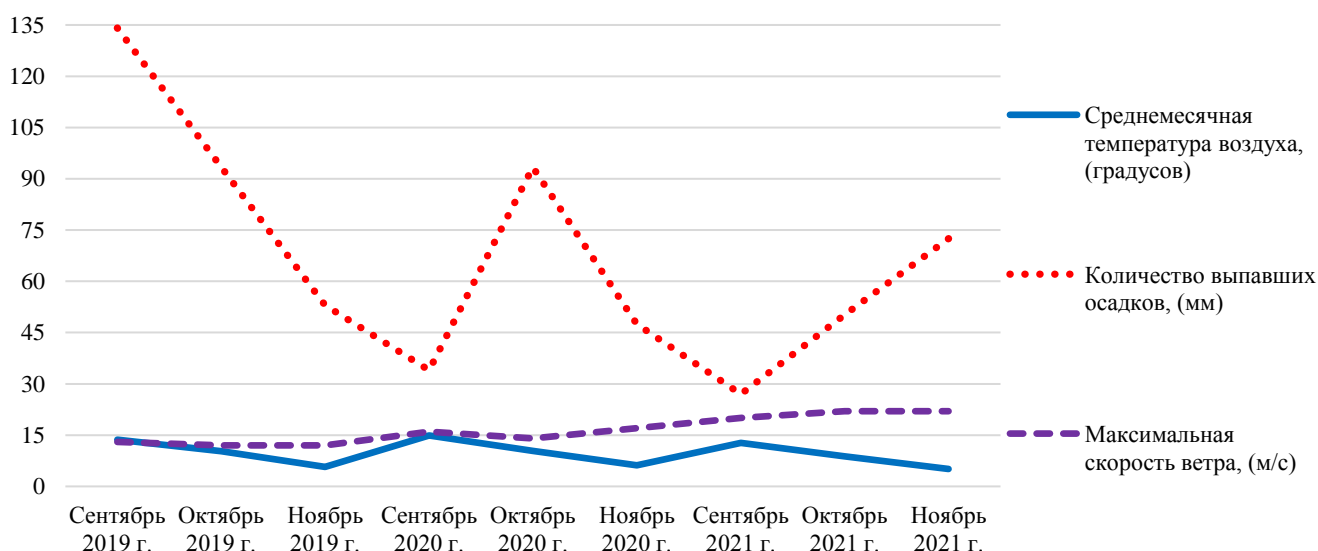
Осень в Калининградской области наступает в конце сентября – начале октября, когда среднесуточная температура воздуха переходит через 10°C в сторону понижения. В сентябре, особенно первой его половине, погода остается летней, в основном солнечной. Устанавливается сухая, солнечная погода. Далее следует постепенное похолодание и увеличение количества осадков по продолжительности. Характер выпадения осадков с летнего (ливневого, обильного, но кратковременного) сменяется на осенний (обложной, морозящий, продолжительный).

Среднесуточные температуры воздуха перешли через 10°C в сторону понижения в первой декаде ноября, что позже среднемноголетних сроков. В третьей декаде ноября прекратилась вегетация, что на две недели позже средних многолетних значений.

Среднемесячные температуры в сентябре были около нормы, а в октябре и ноябре выше нормы в среднем на 1,0 – 2,0 °С.

В сентябре-октябре осадков по области выпало около 50 % нормы. В ноябре количество осадков было неравномерно распределено (63 % в г. Балтийске, 135 % в г. Пионерский).

Осенью два раза наблюдалось опасное явление «Очень сильный ветер» (скорость ветра в г. Балтийске 24 сентября 2021 г. составила 28 м/с, а также 21 октября 2021 года 25 м/с).



**Рис. 1.5. Погодные условия осенью в г. Калининграде по данным наблюдений Калининградского ЦГМС**

**Таблица 1.7.**

**Погодные условия в г. Калининграде по данным наблюдений Калининградского ЦГМС**

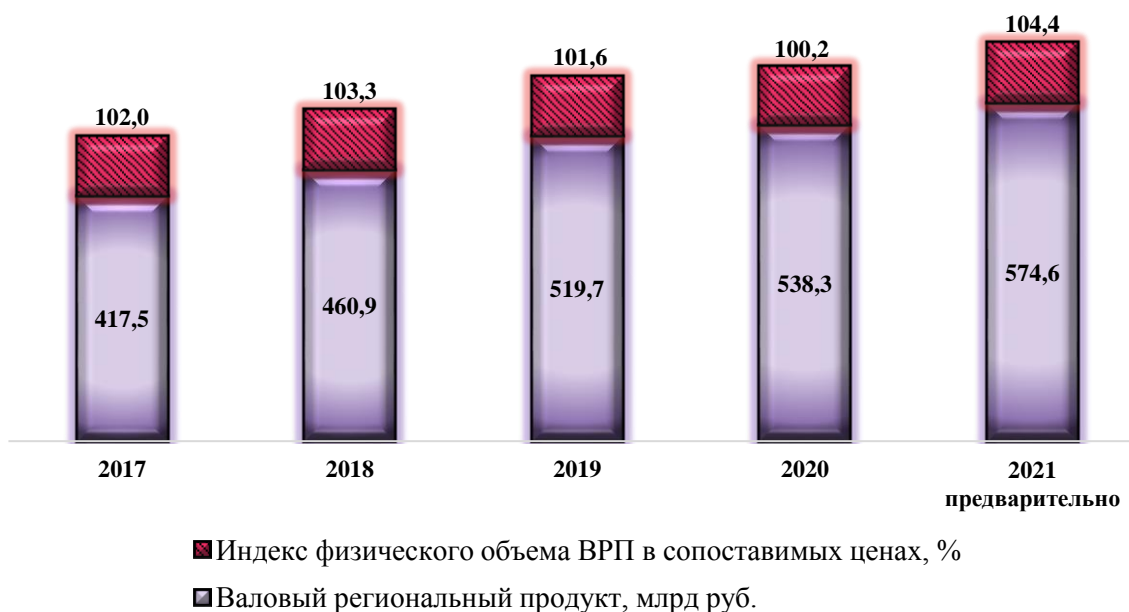
Месяц, год	Среднемесячная температура воздуха, (°С)	Количество выпавших осадков, (мм)	Максимальная скорость ветра, (м/с)
Сентябрь 2021	+12,7	27,0	20
Октябрь 2021	+8,8	50,2	22
Ноябрь 2021	+5,1	72,5	22

### 1.3. Краткие итоги развития экономики Калининградской области в 2021 году

#### 1. Валовой региональный продукт

Валовой региональный продукт (далее – ВРП) в 2020 году составил 538,3 млрд руб., а индекс физического объема ВРП в сопоставимых ценах – 100,2%.

ВРП на душу населения в 2020 году составил 530,0 тыс. руб. на человека. По предварительной оценке Министерства экономического развития, промышленности и торговли Калининградской области в 2021 году ВРП составит 574,6 млрд руб., или 104,4% к уровню 2020 года.



**Рис. 1.6. Сравнительная динамика ВРП по годам**

По сравнению с предыдущим годом ключевые отрасли, занимающие наибольший удельный вес в структуре ВРП, а это деятельность по операциям с недвижимым имуществом, торговля, в сопоставимых ценах демонстрируют стабильный рост:

- обрабатывающие производства – снижение на 6,3 %;
- деятельность по операциям с недвижимым имуществом – рост на 1,9 %.

Высокий рост физического объема валовой добавленной стоимости в основных ценах по сравнению с предыдущим годом отмечен в следующих отраслях экономики:

- деятельность финансовая и страховая – рост на 28,4 %,
- сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство – рост на 14,2 %,
- деятельность в области информации и связи – рост на 10,9 %,
- деятельность профессиональная, научная и техническая – рост на 5,1 %,
- деятельность в области здравоохранения – рост на 2,4 %.

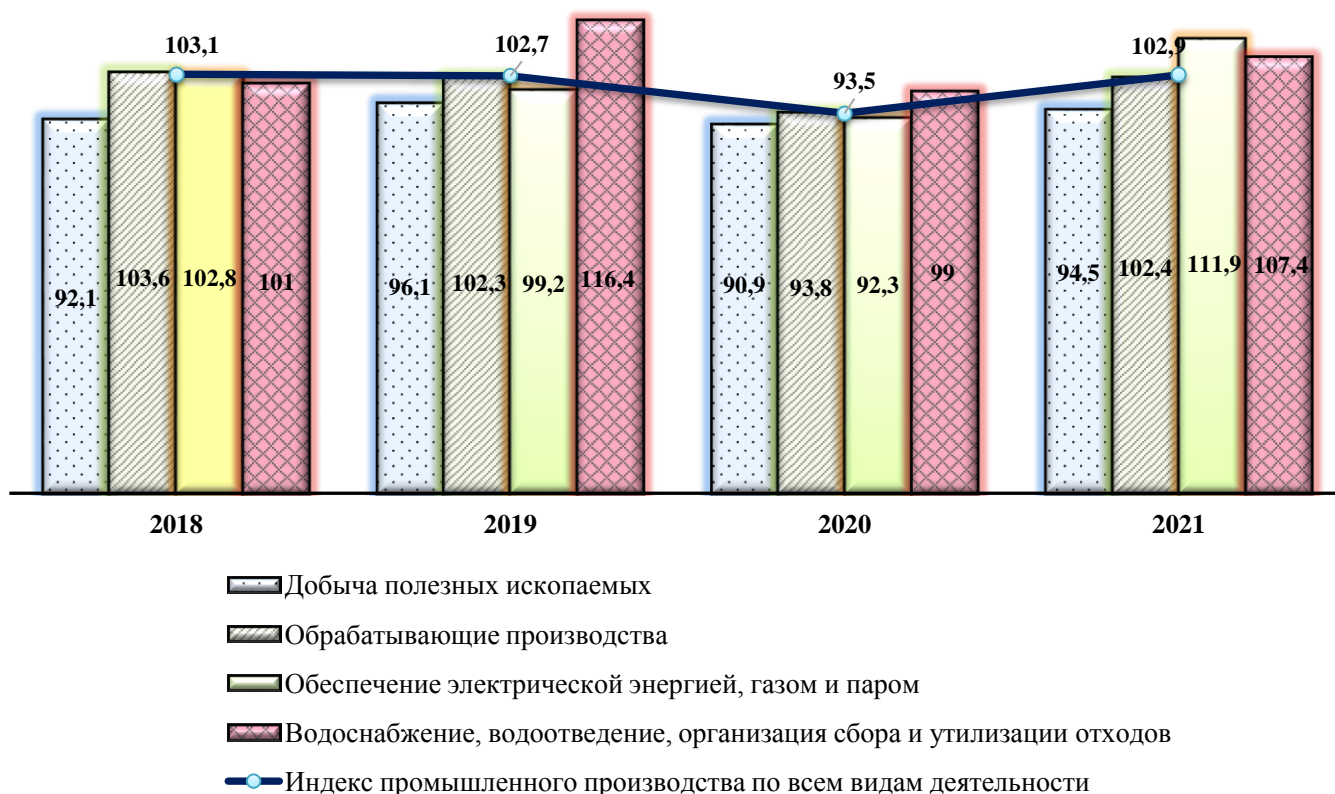
#### 2. Промышленное производство

На сегодняшний день Калининградская область входит в число наиболее динамично развивающихся субъектов Российской Федерации. Это стало возможно не только благодаря достижениям традиционных для области отраслей промышленности, но и за счет развития современных инновационных технологий и производств, основанных на научном и кадровом потенциалах.

В 2021 году индекс промышленного производства по всем видам деятельности составил 102,9 % по отношению к 2020 году.

Индексы промышленного производства по отдельным видам экономической деятельности в 2021 году по отношению к 2020 году представлены на рис. 1.7. и составили:

- «добыча полезных ископаемых» – 94,5 %;
- «обрабатывающие производства» – 102,4 %;
- «обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха» – 111,9 %;
- «водоснабжение, водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений» – 107,4 %.

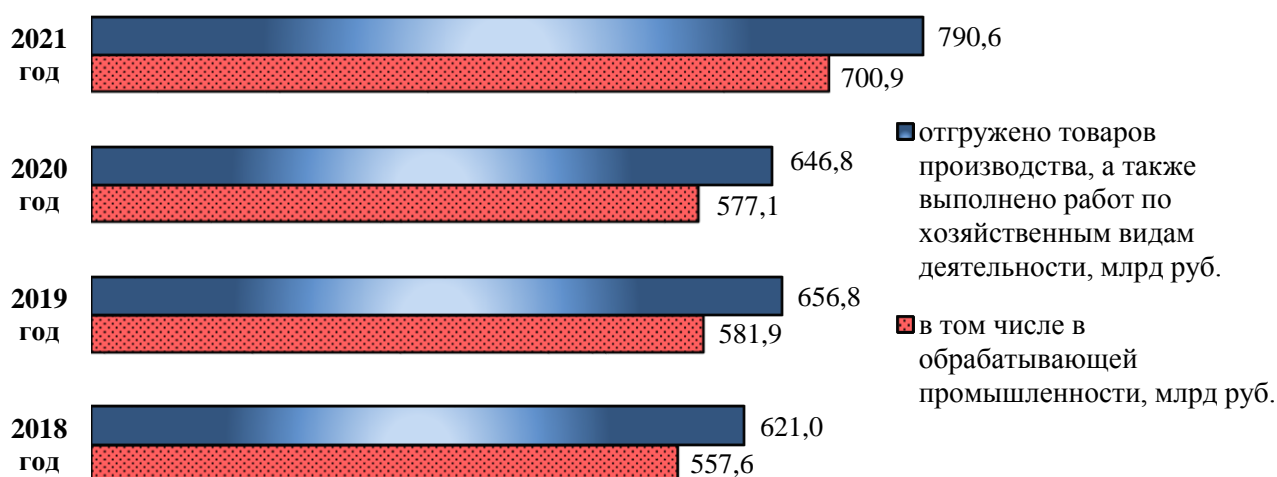


**Рис. 1.7. Индекс промышленного производства по отдельным видам экономической деятельности**

Промышленное производство является ведущей сферой экономики Калининградской области.

В 2021 году отгружено товаров собственного производства, выполнено работ и услуг собственными силами по хозяйственным видам экономической деятельности по полному кругу организаций производителей в промышленности – 790,6 млрд руб., в том числе в обрабатывающей промышленности – 700,9 млрд руб. (122,2 % и 121,4 % к аналогичному периоду 2020 года соответственно).

Доля обрабатывающей промышленности по отношению ко всем отраслям промышленности в 2021 году составляет 88,7 %.



**Рис. 1.8. Индекс промышленного производства**

Значительный вклад в развитие обрабатывающей промышленности вносят такие отрасли, как:

- производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов (45,8 % всей обрабатывающей промышленности);
- производство пищевых продуктов (34,1 %);
- производство химических веществ и химических продуктов (3 %);
- радиоэлектронная промышленность – производство компьютеров, электронных и оптических изделий (2,6 %) и производство электрического оборудования (0,2 %);
- производство мебели (1,8 %);
- производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования (1,7 %);
- производство бумаги и бумажных изделий (1,3 %);
- производство прочей неметаллической минеральной продукции (1,2 %);
- производство резиновых и пластмассовых изделий (0,9 %);
- производство напитков (0,8 %).

Остальные отрасли суммарно составляют 6,6 % объема отгрузки обрабатывающих производств Калининградской области.

Прирост обрабатывающих производств по отношению к 2020 году представлен на рис. 1.9.

Снижение объема производства по отношению к 2020 году представлено на рис. 1.10.

К настоящему времени в региональной промышленности сформировался ряд отраслей, являющихся локомотивами промышленного производства. К таким отраслям относятся автомобилестроение и судостроение, пищевая переработка, химическая промышленность, электронная промышленность, производство мебели.

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

ООО «Грюнвальд» осуществляет производство высокотехнологичной и эффективной коммерческой техники – полуприцепы Grunwald, которые пользуются спросом во всех регионах Российской Федерации, странах СНГ и Северной Европы.





**Рис. 1.9. Прирост обрабатывающих производств по отношению к 2020 году**



**Рис. 1.10. Снижение объема производства по отношению к 2020 году**

В пищевой промышленности, занимающей второе место в структуре обработки, отмечается благоприятная ситуация.

Ведущими предприятиями отрасли являются ООО «Мираторг Запад» (АПХ «Мираторг»), ООО «ПКО «Отечественный продукт» (ГК «Черкизово»), ООО «Мясная фабрика», ООО «Балтийский продукт» (ГК «Альмак»), выпускающие несколько сотен наименований готовых мясных, мяскоколбасных изделий и полуфабрикатов. Поставки продукции предприятий осуществляются по всей территории России и за рубеж.

Региональный рынок молочной продукции характеризуется высокой степенью конкуренции местных производителей. Основную долю рынка занимают несколько крупных производителей, в том числе: ООО «Залесское молоко» (торговая марка «Залесский фермер»); ООО «Гусевмолоко» (торговая марка «Нежинская»); АО «Молоко» (торговые марки «Добрая кормилица», «Витамель», «Эвиталия», «Соло», «О-био», «Novelia»); ООО «Экомолпродукт».

В 2021 году на молокоперерабатывающем предприятии ООО «Гусевмолоко» Агрохолдинга «ДолговГрупп» запущена новая высокотехнологичная линия

для производства творожных сырков «Нежинские», которые получили золотую медаль «World food 2021» на ежегодном конкурсе «Продукт года».

В 2021 году региональной молокоперерабатывающей отраслью была реализована задача по обязательной маркировке молочной продукции.

Так же, в целях реализации постановления Правительства Российской Федерации об осуществлении контроля за качеством и безопасностью воды, предприятия области приступили к маркировке бутилированной питьевой воды.

Другими перспективными направлениями развития региональной промышленности являются следующие отрасли: судостроение, химическая промышленность, электронная промышленность, производство мебели.

Наиболее значимыми предприятиями химической отрасли являются: АО «Экопэт» (ГК «Татнефть»), который также является участником национального проекта «Производительность труда» и ООО «Елме Мессер К», занимающееся производством и поставкой кислорода, азота, аргона, углекислого газа, водорода, гелия, инертных сварочных газов, специальных газов, газов для медицинского применения, а также широкого спектра газовых смесей и оборудования для применения совместно с газом. Доля указанных предприятий в отрасли превышает 60 %.

В производстве электроники наиболее значимыми остаются предприятия холдинга GS Group (ООО «Пранкор», АО «НПО «Цифровые телевизионные системы»), ООО «ЭС-ТИ-АЙ», ООО «Телебалт Т», ООО «ВЛВ», а также ООО «Орбита I».

В июне 2021 года запущена линия светодиодного производства (GS LED) на территории производственного кластера «Технополис GS» холдинга GS Group.

Из наиболее значимых предприятий мебельной отрасли следует выделить ООО «МЕБЕЛЬ СТИЛЬ» («Лазурит»), ООО «Мебельная фабрика «Интердизайн» («Интердизайн»), ООО «Аквелла инвест» и ООО «МАГО РУСЬ».

В рамках реализации национального проекта «Производительность труда» в ООО «Мебельная фабрика «Интердизайн» создан поток-образец «Увеличение объемов производства за счет повышения выработки на одного работника на пилотном потоке производства коллекции «Лара 2» спальня», что позволило достичь сокращения времени протекания процессов на 31 %, сокращения запасов незавершенного производства и готовой продукции в потоке на 10 %, увеличения производительности труда (выработки) на 44 %, а также сокращения времени переналадки на 50 %.

Также в 2021 году сотрудниками регионального центра компетенций в сфере производительности труда проведены мероприятия по созданию потока-образца в ООО «Аквелла инвест». В результате: сокращено время протекания процесса на 20 %, уровень незавершенного производства снижен на 20 %, выработка увеличена на 20 %.

В отрасли «Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения» наиболее значимыми предприятиями являются ООО «Лесобалт», ООО «ВЕРА». В последние годы также стремительно занимает нишу рынка компания ООО «БЛК», являющаяся активным участником реализации национальных проектов «Производительность труда» и «Международная кооперация и экспорт».

В отрасли «Производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях» ООО «Инфамед К» и ООО «Балтфармацевтика» реализует

целый ряд проектов по развитию фармацевтики на площадке индустриального парка «Экобалтик».

В феврале 2021 года компания «Отисифарм Про» приступила к реализации инвестиционного проекта «Организация высокотехнологичного производства готовых лекарственных средств в Калининградской области на территории Особой экономической зоны».

Реализация проекта позволит обеспечить бесперебойный выпуск широкой номенклатуры качественной фармацевтической продукции (готовых лекарственных препаратов) для удовлетворения потребностей всех групп населения Российской Федерации в лекарственных средствах по доступным ценам. Наличие ресурсов позволит организовать трансфер новых производственных технологий и организовать сотрудничество в области исследований и инновационных разработок.

В марте 2021 года реестр резидентов Особой экономической зоны пополнился ООО «ДУЭКО ИНТЕРНЭШНЛ» с инвестиционным проектом по производству бумажной упаковки, а именно одноразовой упаковки для еды: контейнеры, салатники, тарелки, стаканы. Кроме того, планируется производить линейку ВЮ разлагаемой упаковки.

### 3. Энергетика Калининградской области

Основной генерирующей компанией региона является Филиал «Калининградская ТЭЦ-2» ОАО «ИНТЕР РАО – Электрогенерация».

В настоящее время производство электрической энергии на территории Калининградской области осуществляется на электростанциях с установленными мощностями генерирующего оборудования.

Согласно Схеме и программе перспективного развития электроэнергетики Калининградской области на 2022-2026 годы, утвержденной Распоряжением Губернатора Калининградской области от 28.05.2021 года № 19-р, суммарная установленная мощность электростанций энергосистемы Калининградской области составляет 1918,7 МВт, в том числе:

- тепловые электростанции (ТЭС) – 1911,9 МВт;
- гидроэлектростанции (ГЭС) – 1,69 МВт;
- ветровые электростанции (ВЭС) – 6,9 МВт (проектная мощность), разрешенная мощность – 5,1 МВт.

Выработка электроэнергии электростанциями Калининградской области в 2021 году увеличилась на 2,7 %, по отношению к 2020 году, и составила 6567,4 млн кВт\*ч, в том числе:

- ТЭС – 6548,5 млн кВт\*ч;
- ГЭС – 9,1 млн кВт\*ч;
- ВЭС – 9,7 млн кВт\*ч.

**Таблица 1.8.**

#### **Выработка электроэнергии электростанциями на территории Калининградской области по годам, млн кВт\*ч**

<b>Виды объектов</b>	<b>2018 год</b>	<b>2019 год</b>	<b>2020 год</b>	<b>2021 год</b>
<b>ТЭС</b>	7369,7	7078,1	6371,5	6548,5
<b>ГЭС</b>	10,1	10,5	10,3	9,1
<b>ВЭС</b>	3,7	10,8	10,9	9,7
<b>Всего</b>	7383,5	7099,4	6392,6	6567,4

Потребление электроэнергии в Калининградской области в 2021 году увеличилось на 7,4 % по отношению к 2020 году и составило 4685,5 млн кВт\*ч.

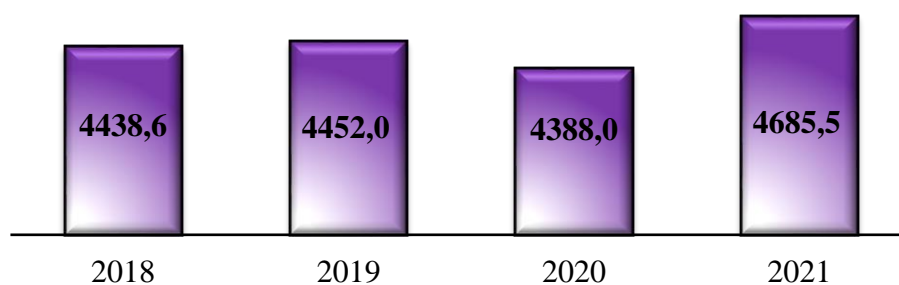


Рис. 1.11. Потребление электроэнергии на территории Калининградской области по годам, млн кВт\*ч

#### 4. Инвестиции

В 2021 году, по оценке, использовано 83,8 млрд руб. инвестиций в основной капитал, или 77,5 % к уровню 2020 года.

Причиной снижения инвестиций в отчетном периоде является завершение крупных инфраструктурных проектов. В декабре 2020 года после завершения строительства и выполнения комплекса испытаний введен в эксплуатацию последний третий энергоблок Приморской ТЭС. Также в 2020 году завершены ряд работ на Калининградском подземном хранилище газа.

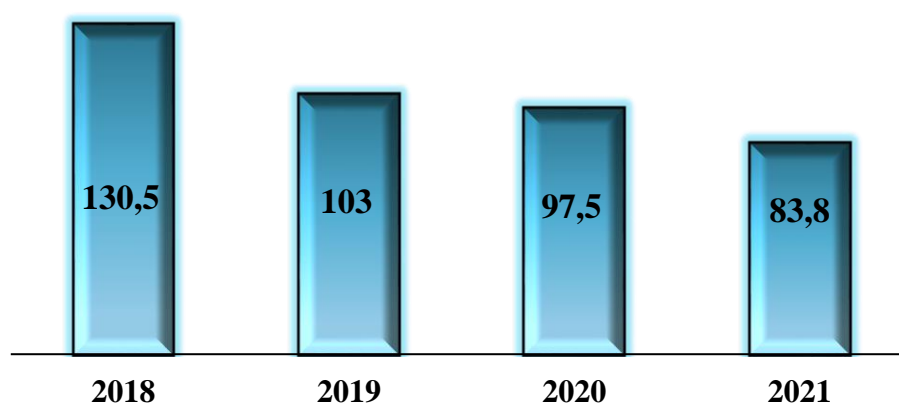


Рис. 1.12. Объем использованных инвестиций по годам, млрд руб.

Таблица 1.9.

#### Видовая структура инвестиций в основной капитал

	2021 год		Справочно: 2020 год в % к итогу
	млрд рублей	в % к итогу	
Инвестиции в основной капитал	83,8	100	100
в том числе:			
жилые здания и помещения	7,3	8,7	7,1
здания (кроме жилых) и сооружения, расходы на улучшение земель	37,4	44,6	44,9
машины и оборудование, включая хозяйственный инвентарь и другие объекты	34,2	40,8	43,1
объекты интеллектуальной собственности	1,3	1,5	0,9
прочие	3,6	4,4	4,0

Таблица 1.10.

**Инвестиции в основной капитал, направленные на охрану окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов (кроме малых, в том числе микропредприятий, в фактически действовавших ценах, млн рублей)**

	2021 год
Всего	429,6
из них:	
охрана и рациональное использование водных ресурсов	143,3
охрана и рациональное использование земель	267,4

В структуре инвестиций крупных и средних организаций по источникам финансирования (без субъектов малого предпринимательства и объема инвестиций, не наблюдаемых прямыми статистическими методами) по итогам января-декабря 2021 года собственные средства занимают 49,4 % (в 2020 году – 57,1 %), привлеченные средства 50,6 % (в 2020 году – 42,9 %) общего объема инвестиций в основной капитал, в том числе наибольший удельный вес – 29,5% составили бюджетные инвестиции (в 2020 году – 25,6 %).

В течение 2021 года в единый реестр резидентов особой экономической зоны включено 43 инвестиционных проекта с общим объемом заявленных инвестиций в первые три года реализации – 26804,6 млн руб. и штатной численностью (при выходе на проектные мощности) – 9050, из них новых рабочих мест – 8675 штатных единиц.

Группой компаний «Автотор» реализуются проекты по модернизации действующего и созданию нового промышленного производства.

В июле 2021 года на площадке индустриального парка «Черняховск» компанией «Энкор Групп» начато строительство современного инновационного промышленного комплекса по производству фотовольтаической продукции. Также производственные мощности планируется разместить на территории парка «Храбово» и организовать выпуск фотоэлектрических преобразователей.

В 2021 году был завершен ряд крупнейших инвестиционных проектов агропромышленного комплекса региона.

В первом квартале 2021 года завершена реализация крупного инвестиционного проекта ООО «Содружество-Протеин» по производству белковых концентратов из соевых бобов с мощностью по сырью – 510 тонн в сутки. Общий объем инвестиций составил 5 млрд руб. На новом производстве создано 65 рабочих мест.

ГК «Атлантик» запущена первая очередь нового завода по производству готовых полуфабрикатов из курицы, которые реализуются в крупные сети общественного питания. Мощность завода составляет 21,6 тыс. тонн в год. Общий объем инвестиций составил 2,1 млрд руб. Создано 206 рабочих мест.

Крупными производителями мясной продукции ООО «ПКО «Отечественный продукт» (Группа «Черкизово») и ООО «Мираторг Запад» (АПХ «Мираторг») завершены работы по модернизации и расширению производственных мощностей по производству полуфабрикатов из мяса.

На территории Калининградской области в 2023 году будет реализован крупнейший в России проект по производству сухого молока. В качестве производителей молочного сырья выступает ООО «ДМС-АГРО» – это проект по строительству молочного комплекса на 3900 голов крупнорогатого скота мощностью до 42 тыс. тонн молока ежегодно.

В качестве переработчиков молочного сырья выступает ООО «ДМС-Восток».

Строительство завода планируется совместно с ведущими поставщиками и производителями технологического оборудования – компаниями ООО «ДМП» (Россия) и Vzduchotorg s.r.o. (Словакия).

При выходе на проектную мощность объем производства сухого обезжиренного молока составит более 10 тыс. тонн в год, масла сливочного – более 5,4 тыс. тонн, сухого цельного молока – более 12,5 тыс. тонн.

Суммарная стоимость двух проектов составит более 7,3 млрд руб.

## 5. Строительство

Объем работ, выполненных собственными силами по виду деятельности «Строительство», в январе-декабре 2021 года составил, по оценке, 46,8 млрд руб., или 51,8 % в сопоставимых ценах к январю-декабрю 2020 года.

В 2021 году введено 4110 жилых домов, или 16766 квартир общей площадью 1270,9 тыс. м<sup>2</sup>, что на 9,2 % выше уровня 2020 года.

Индивидуальными застройщиками введено 3725 жилых домов общей площадью 564,3 тыс. м<sup>2</sup>, или 44,4 % от общего объема жилья, введенного в 2021 году. Из них на земельных участках, предназначенных для ведения гражданами садоводства, построено 1035 жилых домов общей площадью 116,6 тыс. м<sup>2</sup>, что на 20,2 % выше уровня 2020 года.

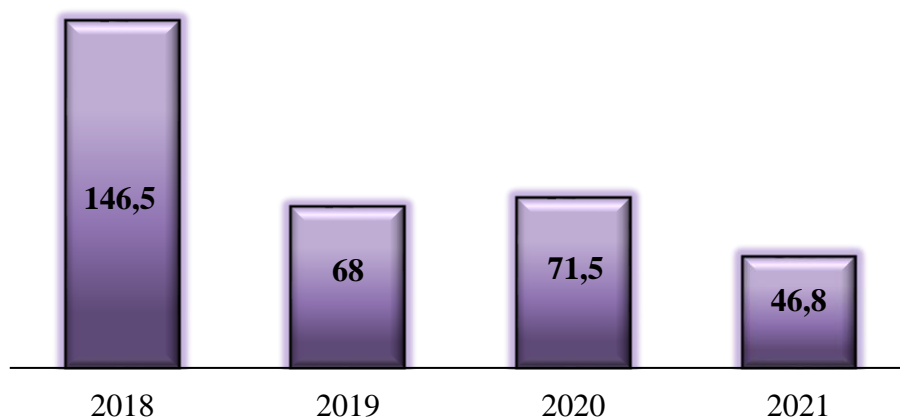


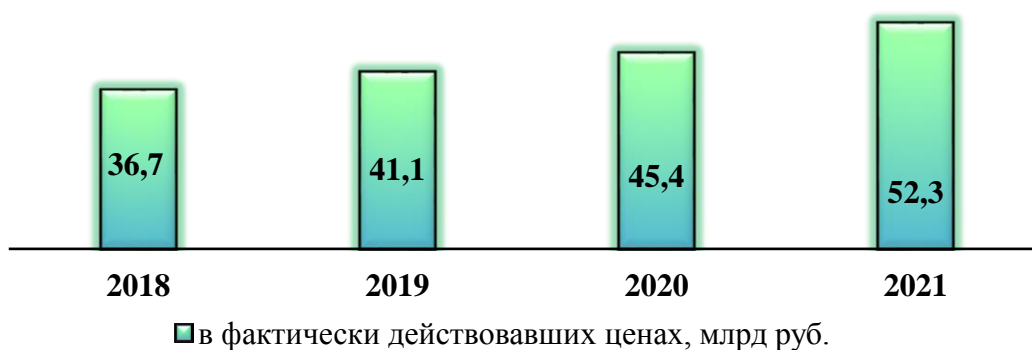
Рис. 1.13. Выполненный объем строительных работ по годам в млрд руб.

Паспортами федерального и регионального проектов «Жилье» на 2021 год региону установлен показатель по увеличению объемов жилищного строительства в объеме 936 тыс. м<sup>2</sup>. Основным показателем – ввод жилья в эксплуатацию по итогам года выполнен.

Из расчета на одного жителя в прошлом году введено 1,24 м<sup>2</sup>, что в два раза больше, чем в среднем Российской Федерации – 0,64 м<sup>2</sup> на человека. По данному показателю последние годы Калининградская область стабильно входит в первую пятерку среди всех субъектов страны.

## 6. Сельское хозяйство

Объем производства продукции сельского хозяйства всех сельхозпроизводителей (сельскохозяйственные организации, крестьянские (фермерские) хозяйства и индивидуальные предприниматели, хозяйства населения) в 2021 году составил 52,3 млрд руб., что в сопоставимых ценах составило 105,8 % к уровню 2020 года.

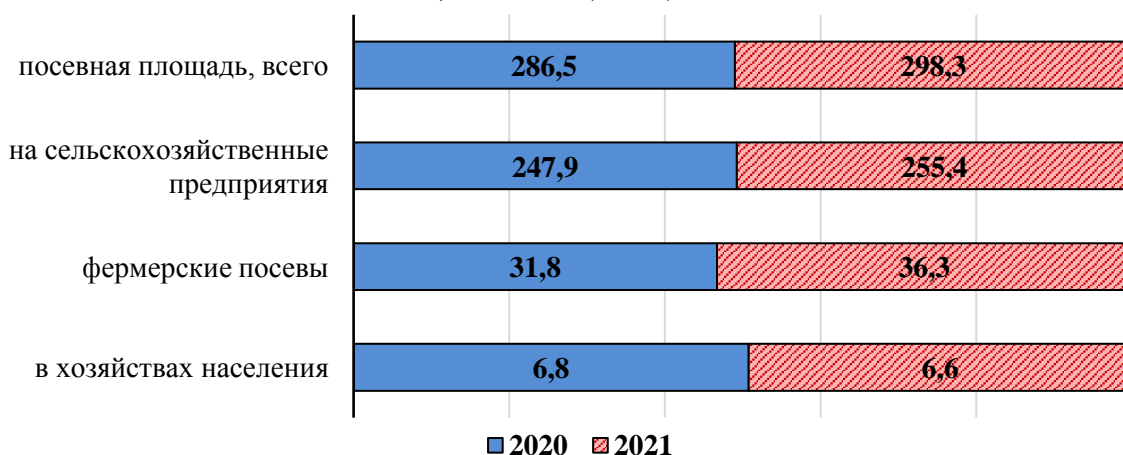


**Рис. 1.14. Объем производства продукции сельского хозяйства по годам**

### 6.1. Растениеводство

В 2021 году в хозяйствах всех категорий посевная площадь сельскохозяйственных культур составила 298,3 тыс. га и увеличилась, по сравнению с 2020 годом, на 3,8 %, в том числе:

- на сельскохозяйственные предприятия приходится 255,4 тыс. га (85,6 % посевных площадей);
- фермерские посеы составили 36,3 тыс. га (12,2%);
- в хозяйствах населения – 6,6 тыс. га (2,2%).



**Рис. 1.15. Распределение посевной площади по категориям в сравнении с 2020 годом, тыс. га**

В 2021 году 50% посевных площадей области было засеяно зерновыми и зернобобовыми культурами, под ними занято 149,1 тыс. гектар, что на 8,6% больше, чем в 2020 году, в том числе 86,3 тыс. гектаров – под озимыми культурами (на 20,3 % больше), 62,8 тыс. гектара – под яровыми (на 4,2% меньше).

Посевные площади, занятые под техническими культурами, увеличились на 9,2 % и составили 50,9 тыс. га.

В области посевные площади картофеля снизились на 4,3% и составили 5,9 тыс. га. Посевные площади овощей открытого грунта (включая закрытый грунт по населению) увеличились на 30 га, что на 1,1 % выше уровня 2020 года.

Под кормовыми культурами занято 89,7 тыс. га, что на 5,3 % меньше, чем в 2020 году. Уменьшение площади кормовых культур связано с распашкой старовозрастных многолетних трав и с переводом их части на интенсивное использование.

Таблица 1.11

## Структура посевной площади, в тыс. га

Структурные элементы	2018 год	2019 год	2020 год	2021
зерновые и зернобобовые	104,2	131,4	135,5	149,1
технические культуры	39,4	43,1	46,6	50,9
картофель	6,9	7,0	6,2	5,9
овощи	2,7	2,7	2,6	2,7
кормовые культуры	96,5	87,5	95,6	89,7
всего	249,7	271,7	286,5	298,3

Сохраняется тенденция по сокращению посевной площади картофеля в хозяйствах населения.

Как и в предыдущие годы, основными производителями зерновых и масличных культур в области остаются сельхозорганизации.

В 2021 году на их долю приходилось 89,2 % валового сбора зерна (636 тыс. тонн) и 91,9 % валового сбора масличных культур (147 тыс. тонн).

Производство картофеля и овощей сосредоточено в хозяйствах населения, которыми в 2021 году выращено 47,3 % общего сбора картофеля и 49,7 % овощей открытого и закрытого грунта.

В 2021 году валовой сбор сельскохозяйственных культур в хозяйствах всех категорий, согласно данным Министерства сельского хозяйства Калининградской области, составил:

- зерновых и зернобобовых – 714,2 тыс. тонн;
- картофеля – 113,3 тыс. тонн;
- овощей открытого грунта – 59,0 тыс. тонн;
- овощей закрытого грунта – 9,0 тыс. тонн;
- технические культуры – 159,9 тыс. тонн;
- плодовых культур – 45,9 тыс. тонн;
- ягодных культур – 6,2 тыс. тонн.

Под урожай 2022 года посеяно 133 тыс. га озимых культур, в том числе 89 тыс. га озимых зерновых культур и 44 тыс. га озимого рапса.

В 2021 году вовлечены в оборот за счет проведения культуртехнических работ сельскохозяйственные угодья площадью 840,6 га.

Министерством сельского хозяйства Калининградской области в рамках реализации регионального проекта «Акселерация субъектов малого и среднего предпринимательства» оказывалась государственная поддержка по следующим направлениям:

- предоставление грантов «Агростартап» в форме субсидий на реализацию проектов создания и развития крестьянских (фермерских) хозяйств;
- предоставление субсидий сельскохозяйственным потребительским кооперативам на возмещение части затрат, связанных с развитием сельской кооперации;
- предоставление субсидий центру компетенций в сфере сельскохозяйственной кооперации и поддержки фермеров Калининградской области.

По итогам реализации регионального проекта в 2021 году достигнуты следующие результаты:



1) оказана государственная поддержка 12 фермерским хозяйствам (предоставлен грант «Агростартап», а также перечислены субсидии трем сельскохозяйственным потребительским кооперативам);

2) количество субъектов малого и среднего предпринимательства в сфере агропромышленного комплекса, получивших поддержку, в том числе в результате услуг, оказанных центрами компетенций в сфере сельскохозяйственной кооперации и поддержки фермеров составило 15 ед.;

3) численность работников в расчете на одного субъекта малого и среднего предпринимательства, получившего комплексную поддержку в сфере агропромышленного комплекса, составила 23 ед.;

4) в сельскохозяйственную потребительскую кооперацию вовлечены новые члены из числа личных подсобных хозяйств граждан и субъектов малого и среднего предпринимательства в сфере агропромышленного комплекса в количестве 32 ед.

## 6.2. Животноводство

Благодаря строительству новых комплексов в отраслях молочного и мясного скотоводства, свиноводческих и птицеводческих комплексов на территории региона наблюдается динамичный рост валового производства молока и мяса.

На конец декабря 2021 года в хозяйствах всех категорий поголовье крупного рогатого скота, по расчетным данным, составило – 170,0 тыс. голов, что на 0,8 % больше показателя прошлого года.

В 2021 году в хозяйствах всех категорий по расчетам произведено:

- скота и птицы на убой (в живом весе) 121,6 тыс. тонн;
- молока – 229,0 тыс. тонн;
- яиц – 297,3 млн штук.

Таблица 1.12.

### Производство в хозяйствах по категориям, согласно данным Министерства сельского хозяйства Калининградской области

Наименование категории	2018 год	2019 год	2020 год	2021 год
скот и птица на убой, тыс. тонн	82,8	93,2	118,8	121,6
молоко, тыс. тонн	177,2	184,4	212,0	229,0
яйца, млн штук	265,2	252,6	261,2	297,3

Поголовье скота на конец 2021 года в хозяйствах всех категорий Калининградской области составило:

- крупного рогатого скота – 170,0 тыс. голов, в том числе коров – 78,0 тыс. голов;
- свиней – 345,2 тыс. голов;
- овец и коз – 72,3 тыс. голов;
- птицы – 3123,9 тыс. голов.

Численность поголовья крупного рогатого скота в крупных, средних и малых сельхозпредприятиях области составила 128,1 тыс. голов, в том числе:

- численность поголовья молочных коров – 16,8 тыс. голов, или 102,8 % к уровню прошлого года;
- численность поголовья мясных коров – 42,5 тыс. голов, что составляет 105,4 % к уровню прошлого года.

Производство молока в сельхозпредприятиях составило 148,8 тыс. тонн, что на 14,1 % выше показателя прошлого года.

Удельный вес хозяйств населения, крестьянских (фермерских) хозяйств и индивидуальных предпринимателей в общем объеме производства скота и птицы на убой (в живом весе) составил 7,3 %, производства молока – 34,9 %.

Производство мяса скота и птицы на убой в живом весе составило в сельскохозяйственных организациях 112,6 тыс. тонн, что на 2,6 % больше уровня прошлого года. При этом мяса свинины произведено в сельскохозяйственных организациях области 67,7 тыс. тонн, говядины – 6,0 тыс. тонн, птицы – 38,9 тыс. тонн.

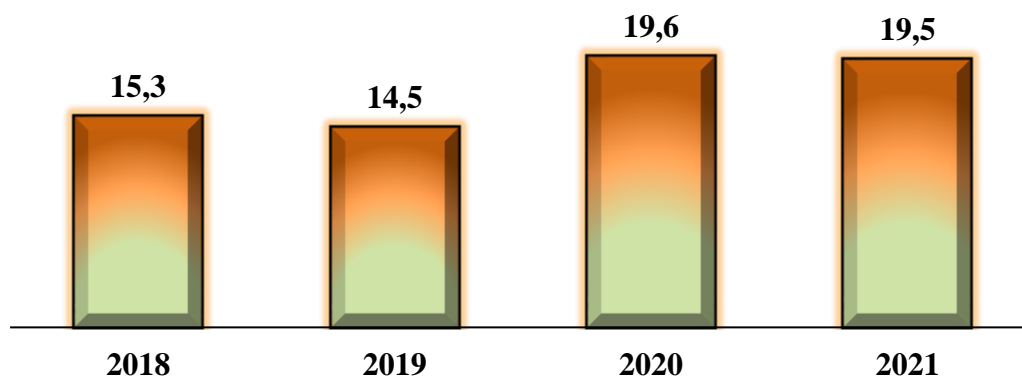
Поголовье свиней в сельскохозяйственных организациях области на 01 января 2022 года составило 341,4 тыс. голов. Получено приплода поросят 781,9 тыс. голов.

Поголовье птицы в сельскохозяйственных организациях области на 01 января 2022 года составило 2914,0 тыс. голов. Произведено куриных яиц – 256,2 млн шт.

Надои молока на одну корову в крупных, средних и малых сельскохозяйственных организациях в 2021 году составили 9000 кг, что на 491 кг (5,8%) больше 2020 года, а яйценоскость кур-несушек составила 316 штук яиц.

### 6.3. Рыболовство и рыбоводство

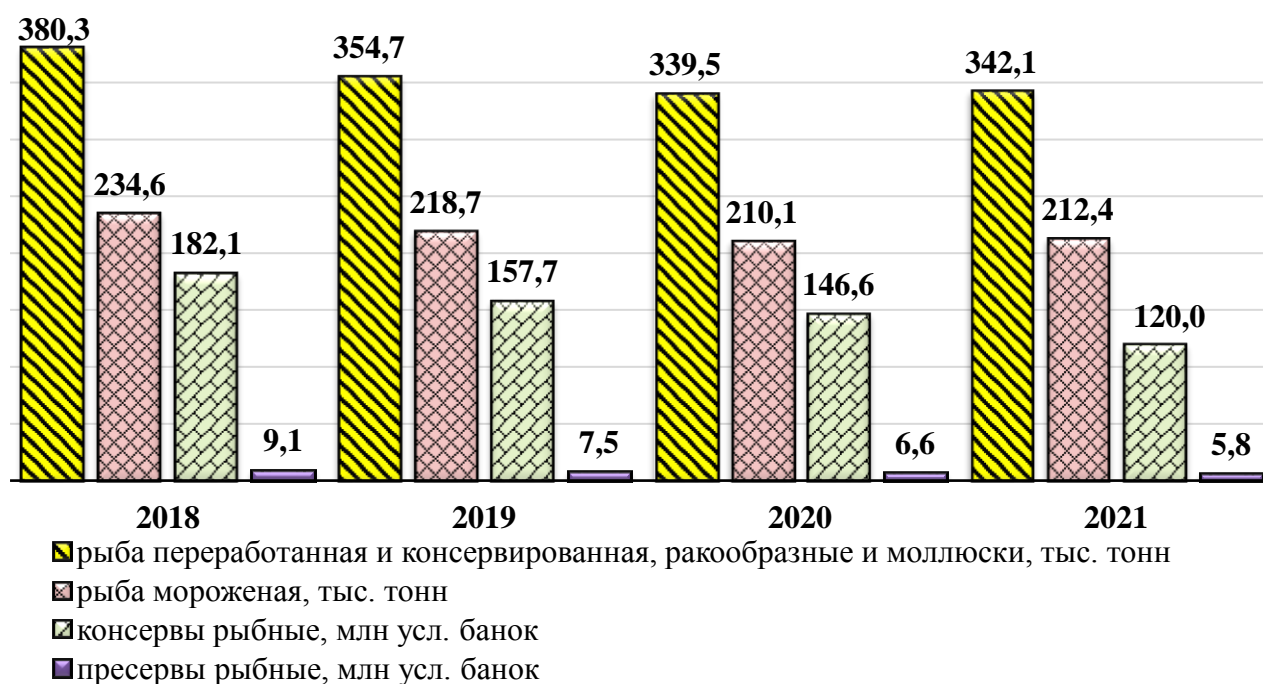
Оборот организаций с основным видом деятельности «Рыболовство и рыбоводство» в 2021 году составил 19,5 млрд руб., что в действующих ценах на 0,5 % меньше, чем в 2020 году.



**Рис. 1.16. Оборот организаций с основным видом деятельности «Рыболовство и рыбоводство» по годам, млрд руб.**

В 2021 году производство отдельных видов продукции в натуральном выражении составило:

- рыба переработанная и консервированная, ракообразные и моллюски – 342,1 тыс. тонн;
- рыба мороженая – 212,4 тыс. тонн;
- консервы рыбные – 120,0 млн усл. банок;
- пресервы рыбные – 5,8 млн усл. банок.



**Рис. 1.17. Производство отдельных видов продукции**

Министерством сельского хозяйства Калининградской области реализуется государственная программа Калининградской области «Развитие рыбохозяйственного комплекса».

Целью данной государственной программы является формирование условий для устойчивого развития рыбохозяйственного комплекса Калининградской области.

Для достижения поставленной цели предусматривается решение следующих задач: стимулирование обновления и модернизации основных производственных фондов в рыбохозяйственном комплексе, а также стимулирование развития аквакультуры (рыбоводства).

Решение данных задач позволит увеличить объем производства рыбы и продуктов рыбных, переработанных и консервированных, а также обеспечить стабильный уровень объемов выращиваемой продукции аквакультуры (рыбоводства).

По итогам 2021 года достигнуты следующие результаты государственной программы:

1) объем произведенной рыбы и продуктов рыбных, переработанных и консервированных составил 342,1 тыс. тонн;

2) освоение квот добычи (вылова) и рекомендованных объемов добычи (вылова) водных биологических ресурсов, распределенных между юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, осуществляющими прибрежное и промышленное рыболовство, составило 93,9 %;

3) объем водных биологических ресурсов, добытых (выловленных) при осуществлении прибрежного и промышленного рыболовства (годовое значение) составил 47,7 тыс. тонн;

4) объем произведенной (выращенной) продукции аквакультуры (рыбоводства), включая рыбопосадочный материал, составил 65 тонн.

## Раздел II Атмосферный воздух

В целях реализации Закона РФ от 30 марта 1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» Управление Роспотребнадзора по Калининградской области (далее – Управление) осуществляет социально-гигиенический мониторинг территории Калининградской области.

В 2021 году исследовано 2397 проб атмосферного воздуха по Калининградской области, из них 1968 проб по г. Калининграду.

В г. Калининграде за отчетный год была неудовлетворительная одна проба воздуха с превышением ПДК в диапазоне от 1,1 до 2,0 ПДК по кумулу, в остальных точках результаты исследований проб атмосферного воздуха не превышали нормативов.

По результатам социально-гигиенического мониторинга, пробы атмосферного воздуха, превышающие более 1-2 ПДК<sub>мр</sub> по приоритетным показателям, в мониторинговых точках зарегистрированы в 0,04 % исследованных проб.

**Таблица 2.1.**

### Доля проб атмосферного воздуха населенных мест, превышающих ПДК<sub>мр</sub>, %

	Доля проб атмосферного воздуха населенных мест, превышающих более:								
	1-2 ПДК <sub>мр</sub> по приоритетным веществам			2,1-5,0 ПДК <sub>мр</sub> по приоритетным веществам			5,1 ПДК <sub>мр</sub> по приоритетным веществам		
	2019	2020	2021	2019	2020	2021	2019	2020	2021
Всего	0,04	0	0,04	0	0	0	0	0	0

Также в рамках деятельности Управлением проводился лабораторный контроль за уровнем загрязнения атмосферного воздуха в Калининградской области.

По результатам исследований, доля проб атмосферного воздуха с превышением ПДК составила на городских территориях 0,3 %, на сельских территориях – 0,2 %. Превышений ПДК более чем в пять раз не установлено.

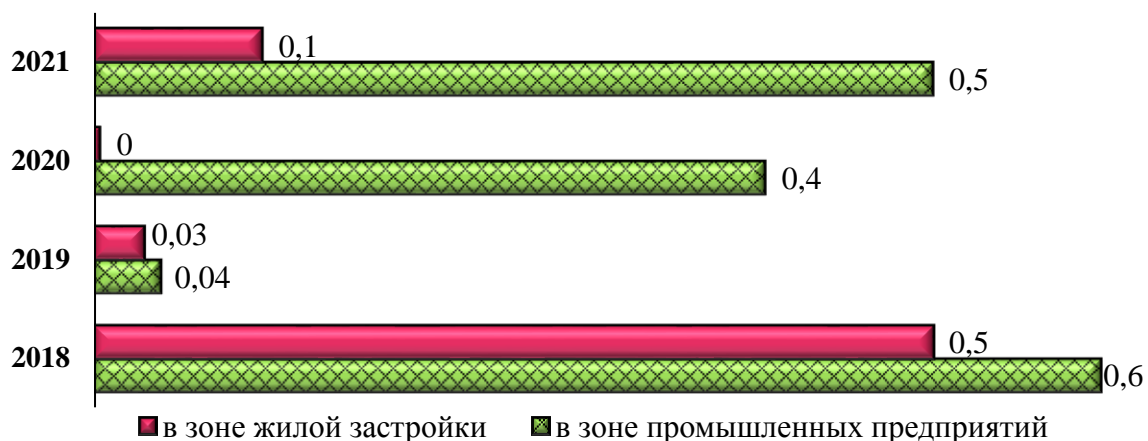
**Таблица 2.2.**

### Лабораторный контроль за уровнями загрязнения атмосферного воздуха в Калининградской области в 2019-2021 годах

	Доля проб атмосферного воздуха, превышающих ПДК, %								
	в городских поселениях			в сельских поселениях			более 5 ПДК в городских поселениях		
	2019 год	2020 год	2021 год	2019 год	2020 год	2021 год	2019 год	2020 год	2021 год
Всего	0,03	0,2	0,3	0	0,3	0,2	0	0,02	0
маршрутные и подфакельные	0,04	0,4	0,5	-	-	-	0	0,05	0
вблизи автомагистралей в зоне жилой застройки	0,03	0	0,1	-	-	-	0	0	0

В зоне влияния промышленных предприятий уровень загрязнения воздуха незначительно повысился, удельный вес проб воздуха, не соответствующих гигиеническим нормативам, составил 0,5 %.

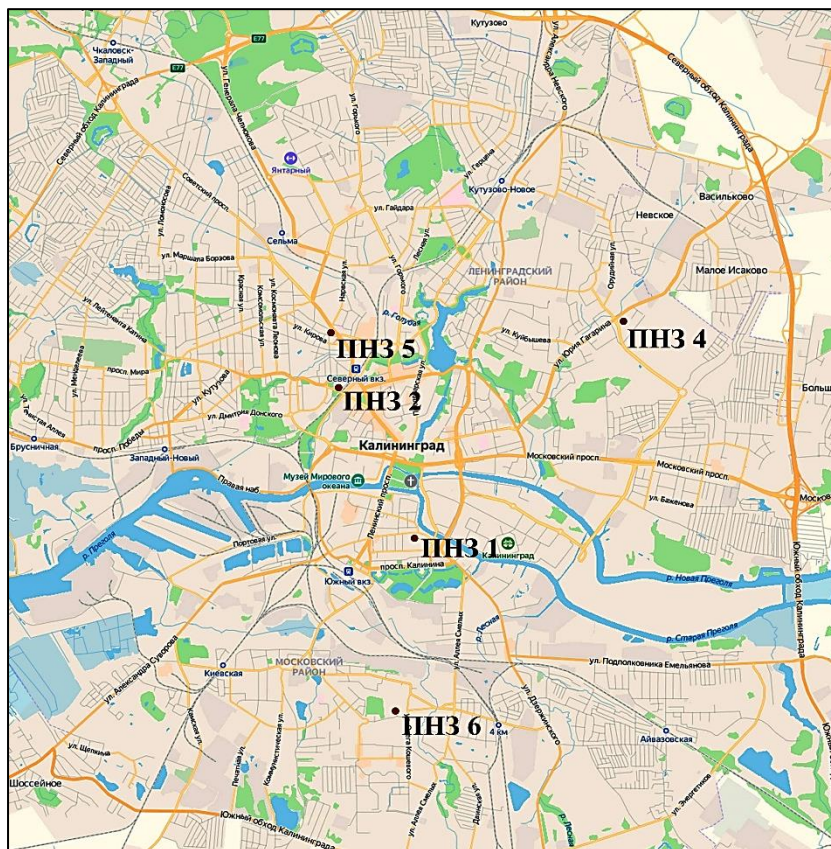
Более низкий уровень загрязнения отмечается в зоне жилой застройки городских поселений, где удельный вес проб воздуха, не соответствующих гигиеническим нормативам, составил 0,1 %.



**Рис. 2.1. Удельный вес проб, не соответствующих гигиеническим нормативам в зонах промышленных предприятий и жилой застройки, %**

Кроме того, Калининградский ЦГМС - филиала ФГБУ «Северо-Западное УГМС» ежедневно, за исключением выходных дней, проводит мониторинг за состоянием загрязнения атмосферного воздуха в г. Калининграде.

Наблюдения проводятся на пяти стационарных постах по следующим показателям: взвешенные вещества (пыль), диоксид серы, диоксид азота, оксид азота, оксид углерода, сероводород, формальдегид, аммиак. Пробы пыли также анализируются на бенз(а)пирен и тяжелые металлы.



**Адреса расположения ПНЗ**

- ПНЗ 1:**  
ул. Большая Песочная, 25;
- ПНЗ 2:**  
ул. Театральная, 38;
- ПНЗ 4:**  
ул. Молодой Гвардии, 13;
- ПНЗ 5:**  
ул. Димитрова, 3;
- ПНЗ 6:**  
ул. Батальная, 73

**Рис. 2.2. Схема расположения пунктов наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха**

За 2021 год отобрано и проанализировано 19116 проб воздуха. Количество определяемых веществ - 16, из них непосредственно в лаборатории - 8.

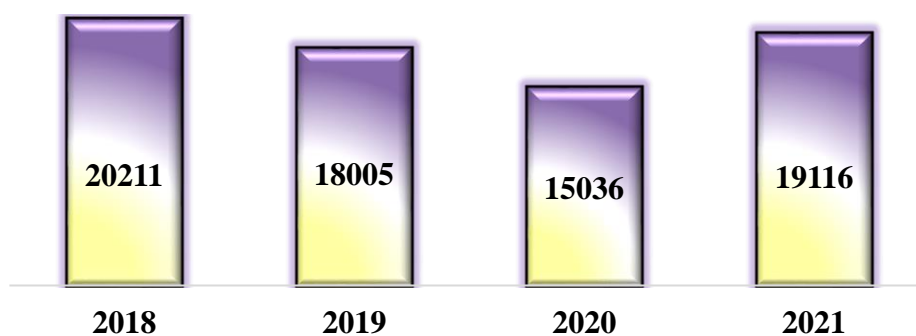


Рис. 2.3. Количество отобранных и проанализированных проб Калининградским ЦГМС - филиала ФГБУ «Северо-Западное УГМС»

Таблица 2.3.

Характеристика загрязнения атмосферы г. Калининграда

Город Калининград	Взвешенные вещества	Диоксид серы	Оксид углерода	Диоксид азота	Оксид азота	Сероводород	Формальдегид	Аммиак	Бенз/а/пирен
<b>2021 год</b>									
Среднегодовая концентрация, мг/м <sup>3</sup>	0,076	0,001	0,5	0,034	0,007	0,000	0,010	0,016	0,6x10 <sup>-6</sup>
в ПДК	1,0	0,02	0,2	0,9	0,1	0,000	3,3	0,4	0,6
Максимальная концентрация, мг/м <sup>3</sup>	0,5	0,032	4,1	0,192	0,03	0,002	0,078	0,48	2,3x10 <sup>-6</sup>
в ПДК	1,0	0,1	0,8	1,0	0,1	0,25	1,6	2,4	2,3
<b>2020 год</b>									
Среднегодовая концентрация, мг/м <sup>3</sup>	0,113	0,001	0,4	0,036	0,004	0,000	0,017	0,012	1,0x10 <sup>-6</sup>
в ПДК	0,8	0,02	0,1	0,9	0,1	нет	1,7	0,3	1,0
Максимальная концентрация, мг/м <sup>3</sup>	0,6	0,020	5,0	0,386	0,017	0,002	0,102	0,330	9,0x10 <sup>-6</sup>
в ПДК	1,2	0,04	1,0	1,9	0,0	0,25	2,0	1,7	9,0
<b>2019 год</b>									
Среднегодовая концентрация, мг/м <sup>3</sup>	0,123	0,001	0,5	0,038	0,004	0,000	0,006	0,011	1,0x10 <sup>-6</sup>
в ПДК	0,8	0,02	0,2	1,0	0,1	нет	0,6	0,3	1,0
Максимальная концентрация, мг/м <sup>3</sup>	0,8	0,017	5,1	0,220	0,017	0,002	0,030	0,320	5,5x10 <sup>-6</sup>
в ПДК	1,6	0,03	1,0	1,1	0,0	0,25	0,6	1,6	5,5
<b>2018 год</b>									
Среднегодовая концентрация, мг/м <sup>3</sup>	0,130	0,002	0,6	0,047	0,006	0,000	0,008	0,011	1,0x10 <sup>-6</sup>
в ПДК	0,9	0,04	0,2	1,2	0,1	нет	0,8	0,3	1,0
Максимальная концентрация, мг/м <sup>3</sup>	0,7	0,043	5,3	0,334	0,051	0,005	0,044	0,270	3,9x10 <sup>-6</sup>
в ПДК	1,4	0,1	1,1	1,7	0,1	0,6	0,9	1,4	3,9

В соответствии с существующими методами оценки уровень загрязнения атмосферы г. Калининграда в 2021 году оценивается как «высокий».

Как и в прошлых годах основными источниками загрязнения атмосферного воздуха на территории города являются автотранспорт, предприятия жилищно-коммунального хозяйства, электроэнергетики, машиностроения, судостроения и судоремонта, мебельной, строительной и пищевой промышленности.

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

### **Характеристика ПДК по мониторируемым показателям**

**Взвешенные вещества.** Концентрации взвешенных веществ в 2021 году не превышали ПДК. Среднегодовая концентрация в целом по городу немного снизилась по сравнению с 2020 годом (0,8 ПДК) и составила 0,5 ПДК и 1 ПДК по новому СанПиНу 1.2.3685-21<sup>1)</sup> в связи с введением среднегодовой ПДК.

Максимум в 1 ПДК был отмечен в апреле на ПНЗ-6 (пункт наблюдения за загрязнением).

**Диоксид серы.** Концентрации диоксида серы в городе традиционно невелики. Среднегодовая и максимальная разовая концентрации по данным наблюдений на постах значительно ниже ПДК. В годовом ходе отмечается некоторое увеличение содержания в воздухе диоксида серы в период отопительного сезона.

**Диоксид азота/оксид азота.** Среднегодовая концентрация диоксида азота в 2021 году по сравнению с прошлым годом практически не изменилась и зафиксирована на уровне 0,9 ПДК. Максимальная разовая концентрация на уровне 1 ПДК была отмечена в феврале на ПНЗ-5. Среднегодовая концентрация диоксида азота на автомагистральном ПНЗ-5 превысила среднегодовую ПДК в 1,2 раза.

Диоксид азота остается приоритетной примесью для Калининграда как города, перенасыщенного автотранспортом. Среднегодовая и максимально-разовая концентрации оксида азота намного меньше ПДК. Основным источником оксидов азота – автотранспорт и котельные на газовом топливе. Колебания их концентраций в годовом ходе зависят в основном от метеоусловий, а также от распределения транспортных потоков.

**Оксид углерода.** Среднегодовая концентрация составила 0,2 ПДК. Максимум в 0,8 ПДК был отмечен в ноябре на ПНЗ-6. Основным источником выбросов – автотранспорт, поэтому концентрации этой примеси зависят от распределения транспортных потоков, режима движения автотранспорта, метеоусловий, а сезонным изменениям не подвержены.

**Бенз(а)пирена.** В 2021 году среднегодовая концентрация бенз(а)пирена по сравнению с прошлым годом снизилась и зафиксирована на уровне 0,6 ПДК. Наибольшие концентрации бенз(а)пирена были отмечены на всех постах в декабре, что связано с выбросами от котельных и автотранспорта и неблагоприятными условиями для рассеивания примесей в это время года. Уровень загрязнения бенз(а)пиреном имеет в последнее время тенденцию к снижению. За последние четыре года среднегодовая концентрация составляла 1,0-0,9 ПДК.

---

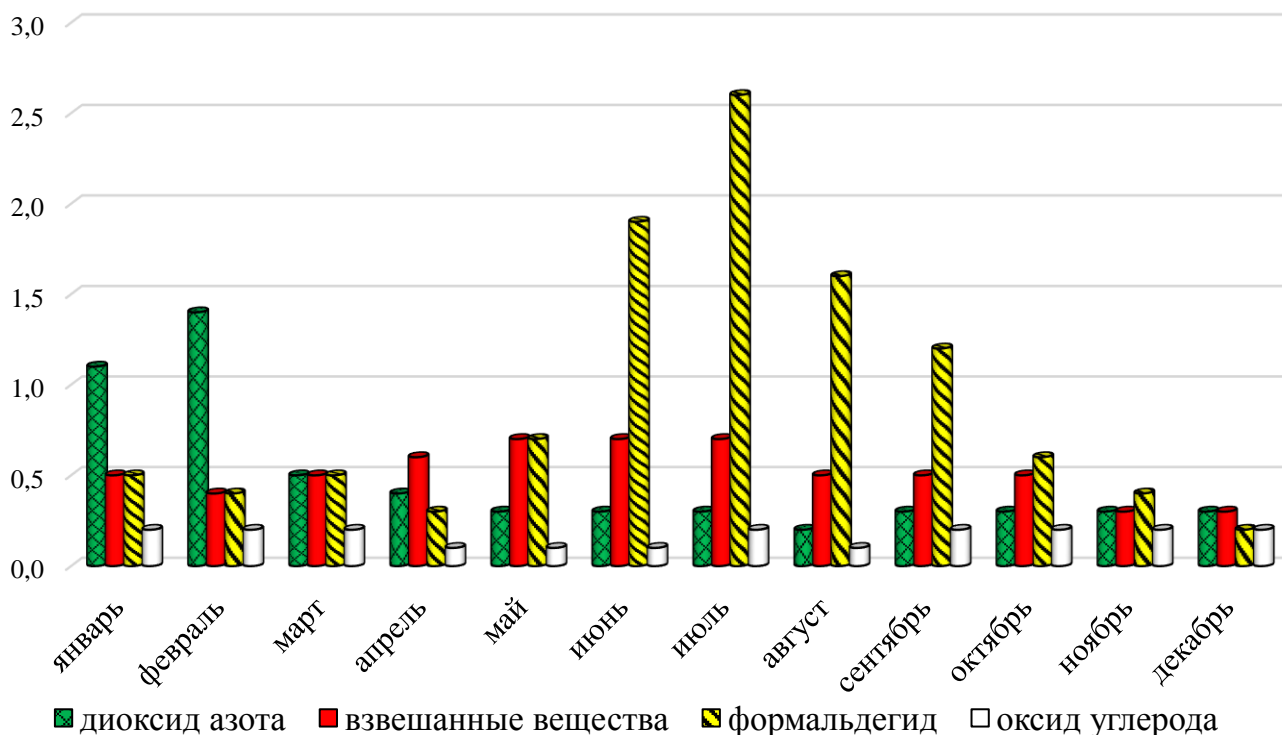
<sup>1)</sup> Согласно новым нормативам по СанПиН 1.2.3685-21 для ряда загрязняющих веществ внесены изменения значений среднесуточных предельно допустимых концентраций и установлены среднегодовые предельно допустимые концентрации

**Формальдегид.** Увеличение концентраций формальдегида обычно наблюдается летом, в периоды высокой солнечной активности, при повышении температуры воздуха. В 2021 году среднегодовая концентрация формальдегида по сравнению с прошлым годом снизилась и составила 1 ПДК по старым ПДК (ГН 2.1.6.3492-17). Однако в связи с ужесточением (введением) новой среднегодовой ПДК по СанПиН 1.2.3685-21 этот показатель составил 3,3 ПДК. Максимально-разовая концентрация в 1,6 ПДК была отмечена в июле на ПНЗ-1, а наибольшая повторяемость составила 7,6 %.

**Тяжелые металлы.** Результаты наблюдений за содержанием тяжелых металлов в 2021 году свидетельствуют о присутствии их в воздухе города в концентрациях, не превышающих ПДК. По сравнению с предыдущим годом среднегодовые концентрации всех определяемых металлов (свинец, хром, цинк, никель, марганец, медь, железо) немного снизились.

Следует отметить, что за последние пять лет концентрации всех определяемых примесей, кроме формальдегида и аммиака, имели тенденцию к снижению.

Аналогичная картина по уровню загрязнения воздуха в г. Калининграде складывается и за последние 10 лет.



**Рис. 2.4. Ежемесячное распределение концентраций некоторых загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в 2021 году**

Преимущественный вклад в валовой выброс загрязняющих веществ в атмосферу вносит автотранспорт, удельный вес которого в суммарном антропогенном выбросе вредных веществ составляет 83 %.

В 2021 году доля проб с превышением ПДК в зоне жилой застройки от влияния автомобильных дорог повысилась, показатель составил 0,1 % (в 2019 год – 0,03 %, в 2020 году проб с превышением гигиенических нормативов не зарегистрировано).

По данным УМВД России по Калининградской в 2021 году количество транспортных средств увеличилось на 17586 единиц по отношению к 2020 году



и составило 511657 единиц, из которых:

- юридические лица владеют 87889 транспортными единицами (74201 единиц в 2020 году);

- физические лица владеют 423768 транспортными единицами (419870 единиц в 2020 году).

По данным Росприроднадзора (отчетность 2-ТП (воздух)) объем выбросов наиболее распространенных загрязняющих веществ от стационарных источников в атмосферный воздух по Калининградской области в 2021 году составил 23,1 тыс. тонн, что на 11 % больше уровня 2020 года (в 2020 году – 20,8 тыс. тонн).

**Таблица 2.4.**

**Выбросы от стационарных источников в 2021 году  
по данным статистической отчетности 2-ТП (воздух), тыс. тонн**

Наименование веществ	2018	2019	2020	2021
Всего по Калининградской области, в том числе:	23,96	22,9	20,8	23,1
твердые вещества	3,9	3,2	3,2	4,1
газообразные и жидкие вещества, в том числе:	20,06	19,7	17,6	19,0
диоксид серы	2,14	2,1	1,5	1,8
оксиды азота (в пересчете на NO <sub>2</sub> )	5,04	3,6	3,7	4,6
оксид углерода	8,11	7,3	5,5	7,9
углеводороды (без летучих органических соединений)	2,06	4,0	4,3	2,2
летучие органические соединения	2,58	2,3	2,3	2,2
Прочие газообразные и жидкие	0,15	0,4	0,3	0,3

**Таблица 2.5.**

**Основные предприятия, осуществляющие выброс загрязняющих веществ  
в атмосферный воздух на территории Калининградской области**

№ п/п	Наименование предприятия	Вид деятельности
1	АО «Интер РАО-электрогенерация»	Производство, передача и распределение электроэнергии
2	ООО «Лукойл – Калининградморнефть»	Добыча нефти и природного газа, предоставление услуг в этих областях
3	ГП КО «ЕСОО»	Обработка и утилизация неопасных отходов
4	АО «Утилизация мусора»	Обработка и утилизация неопасных отходов
5	ЗАО «Содружество-Соя»	Производство нерафинированных растительных масел и их фракций
6	ООО «ТПК «Балтптицепром»	Разведение сельскохозяйственной птицы
7	МУП «Теплоэнергетика»	Производство, передача и распределение пара и горячей воды; кондиционирование воздуха
8	МУП «Тепловые сети г. Балтийска»	Распределение пара и горячей воды (тепловой энергии)
10	МУП «Радуга»	Обработка и утилизация неопасных отходов
11	МП «Калининградтеплосеть» ГО «Город Калининград»	Производство, передача и распределение пара и горячей воды; кондиционирование воздуха

Таблица 2.6.

**Выбросы загрязняющих веществ в 2021 году  
в разрезе муниципальных образований Калининградской области, по данным  
статистической отчетности 2-ТП (воздух), тыс. тонн**

Муниципальные образования Калининградской области	Всего	Твердые вещества	Газообразные и жидкие вещества	Диоксид серы	Оксиды азота (в пересчете на NO <sub>2</sub> )	Оксид углерода	Углеводороды (без ЛОС)	ЛОС	Прочие газообразные и жидкие вещества
«Город Калининград»	8,317	1,215	7,103	0,578	3,158	2,195	0,324	0,813	0,035
Багратионовский	0,117	0,021	0,096	0,008	0,005	0,044	0,004	0,034	0,001
Балтийский	1,671	0,515	1,156	0,463	0,107	0,566	0,006	0,012	0,003
Гвардейский	1,553	0,432	1,122	0,068	0,042	0,483	0,392	0,132	0,004
Гурьевский	3,050	0,364	2,686	0,022	0,177	1,750	0,273	0,408	0,056
Гусевский	1,028	0,060	0,967	0,031	0,040	0,102	0,730	0,050	0,014
Зеленоградский	1,060	0,190	0,870	0,049	0,129	0,353	0,121	0,206	0,013
Ладушкинский	0,001	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000
Мамоновский	0,026	0,005	0,021	0,001	0,001	0,008	0,000	0,011	0,000
Краснознаменский	0,208	0,011	0,197	0,001	0,035	0,098	0,056	0,006	0,000
Неманский	0,153	0,042	0,112	0,006	0,022	0,083	0,000	0,002	0,000
Нестеровский	0,188	0,039	0,149	0,025	0,018	0,088	0,010	0,003	0,004
Озерский	0,339	0,138	0,201	0,027	0,010	0,161	0,000	0,003	0,000
Пионерский	0,143	0,066	0,077	0,006	0,006	0,063	0,001	0,000	0,001
Полесский	0,116	0,002	0,114	0,004	0,010	0,070	0,027	0,003	0,000
Правдинский	0,458	0,028	0,430	0,033	0,034	0,083	0,170	0,047	0,063
Светловский	2,448	0,251	2,197	0,325	0,519	0,871	0,003	0,363	0,116
Светлогорский	0,161	0,042	0,119	0,004	0,029	0,073	0,003	0,006	0,003
Славский	0,151	0,031	0,120	0,010	0,005	0,099	0,000	0,006	0,000
Советский	0,436	0,082	0,354	0,020	0,143	0,145	0,029	0,015	0,001
Черняховский	1,446	0,535	0,912	0,096	0,082	0,564	0,099	0,066	0,006
Янтарный	0,030	0,004	0,026	0,000	0,010	0,015	0,000	0,001	0,000
<b>ИТОГО</b>	<b>23,1</b>	<b>4,1</b>	<b>19,0</b>	<b>1,8</b>	<b>4,6</b>	<b>7,9</b>	<b>2,2</b>	<b>2,2</b>	<b>0,3</b>

В рамках реализации национального плана мероприятий по адаптации к современным изменениям климата и их последствиям, обеспечению экологической безопасности и улучшению состояния окружающей среды в Российской Федерации реализуется пилотный проект по созданию сети карбоновых полигонов.

Основными задачами создания сети карбоновых полигонов являются:

- мониторинговые наблюдения за эмиссией и поглощением климатически активных (парниковых) газов посредством наземных и дистанционных методов измерений;

- оценка пространственной и временной изменчивости эмиссии и поглощения парниковых газов, а также определение интегральных значений потоков для различных территорий за определенные интервалы времени;

- отработка технологических решений контроля эмиссии и поглощения парниковых газов на основе полного (завершенного) технологического цикла, направленных на уменьшение их эмиссии и увеличение их поглощения природными экосистемами, а также испытание и верификация технологий в реальных и критических условиях;

- разработка и адаптация технологий дистанционного мониторинга структуры и состояния растительного и почвенного покрова, эмиссии и поглощения парниковых газов с использованием данных наземных измерений и методов математического моделирования.

Применение комплексного подхода (наземные измерения, дистанционное зондирование, математическое моделирование) для оценки структуры углеродного баланса и потоков основных парниковых газов позволит получить целостную картину не только о количественных значениях потоков, но также и о масштабах пространственно-временной изменчивости эмиссии и поглощения парниковых газов наземными (леса, лесостепь, степь, болота) и морскими экосистемами, включая территории с многолетней мерзлотой.

Использование современных методов исследований и технологий, соответствующих международным стандартам, позволит получить точные данные об эмиссии и поглощении парниковых газов природными наземными и морскими экосистемами, развить новые технологии для рационального использования и сохранения природных ресурсов, уменьшить негативные последствия роста антропогенной эмиссии на климат и приблизиться к решению стратегической задачи по достижению Российской Федерацией углеродной нейтральности к 2060 году.

В программу деятельности карбоновых полигонов в настоящее время включены девять регионов Российской Федерации: Калининградская область, Краснодарский край, Московская область, Чеченская Республика, Республика Татарстан, Новосибирская область, Тюменская область, Свердловская область, Сахалинская область.

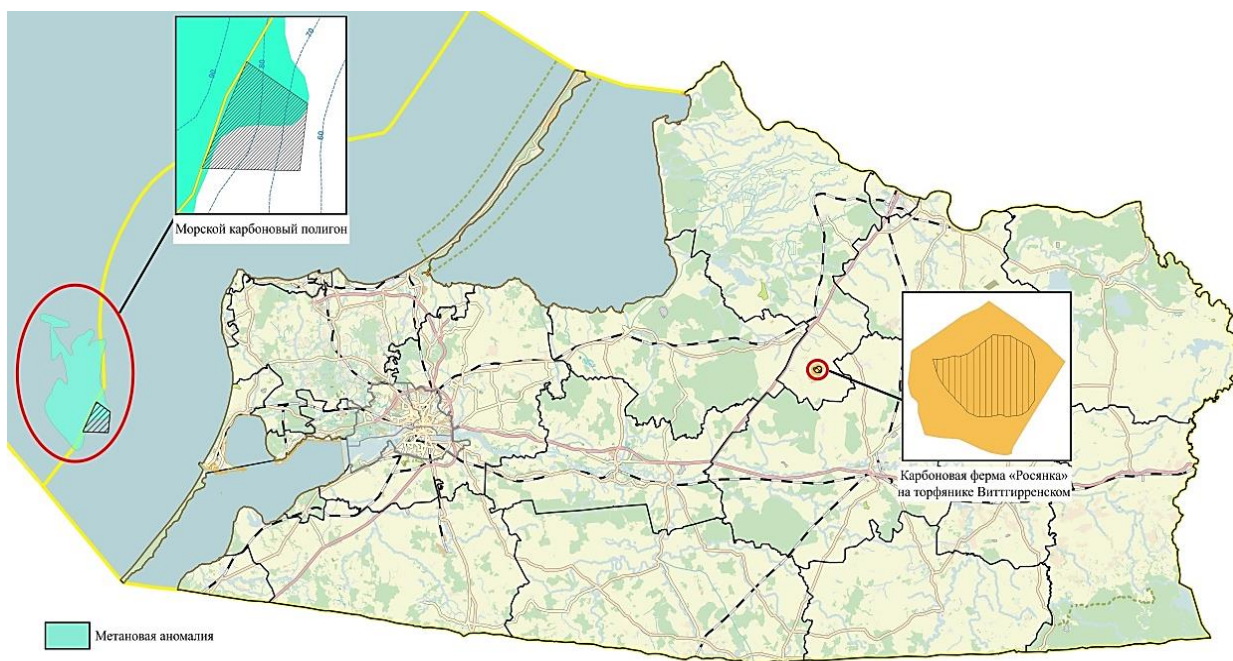
В ноябре 2021 года БФУ им. Иммануила Канта открыт карбоновый полигон «Росьянка». ГБУ КО «Природный парк «Виштынецкий» совместно с Атлантическим отделением Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института океанологии им. П.П. Ширшова Российской академии наук, а также Институтом лесоведения Российской академии наук выступили партнерами и участниками данного проекта.



**Рис. 2.5. Открытие карбонового полигона «Росжанка»**

Карбоновый полигон «Росжанка» состоит из двух площадок, общей площадью 255,4 га, в том числе:

- сухопутная площадка (торфяник Виттгирренский – антропогенно-измененный ландшафт, представленный торфяником (осушенным болотом) и окружающими его землями сельскохозяйственного назначения) – 112,4 га;
- морская площадка (Гданьская впадина Балтийского моря – постледниковая слабонаклоненная равнина солоноватого, эвтрофированного, шельфового, внутриконтинентального моря, покрытая терригенными алевроито-пелитовыми илами, подверженными спорадической аноكсии, с высоким содержанием органического углерода и углеводородных газов) – 143 га.



**Рис. 2.6. Расположение двух площадок карбонового полигона «Росжанка»**

Задачами карбонового полигона «Росьянка», на котором проводятся научно-исследовательские работы по различным направлениям, являются:

- создание системы наземных и приводных измерений потоков климатически активных газов на основе пульсационных и камерных измерений;
- создание работающей информационной системы обеспечения карбонового полигона данными космического мониторинга;
- апробация и полевые испытания секвестрационных технологий, направленных на уменьшение эмиссии климатически активных газов, их верификации;
- создание нового уровня кадрового потенциала для развития и поддержания системы климатического мониторинга.

### **Результаты исследовательских работ в 2021 году**

В рамках исследовательской работы «Климатический мониторинг природных и антропогенных систем Калининградской области в условиях глобальных изменений окружающей среды» (под руководством Л.Д. Башировой):

- изучен растительный покров торфяника Виттгирренского и описаны основные характеристики современной растительности, выделены классы нарушенности растительности, а также проведена оцифровка топографических материалов (с использованием данных дистанционного зондирования территории (аэрофотосъемка и спутниковые снимки)), по итогам которых получено около 100 снимков;

- с помощью ГИС технологий составлена детальная карта растительности с выделением 22 категорий растительных формаций, которые объединены в шесть типов растительного покрова (рис. 2.7.);

- проведены заверочные бурения торфяной толщи на профилях, расположенных вдоль магистрального канала и перпендикулярных ему, для оценки мощности и состава остаточной торфяной залежи.

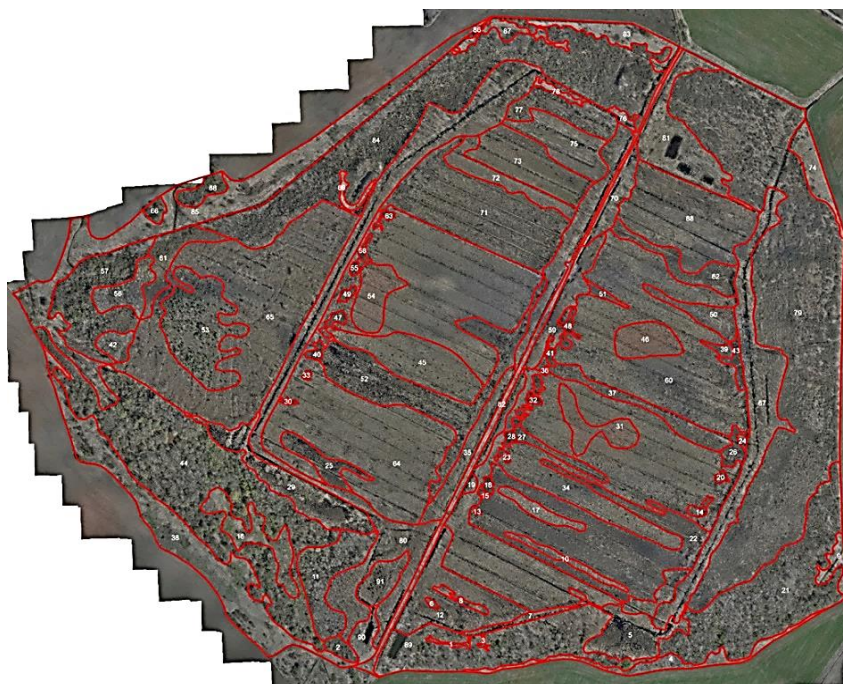
Созданная детализированная цифровая карта позволила рассчитать площадь, занимаемую каждой формацией и типом растительности.

На основе построенной карты растительности, в полуавтоматическом режиме с использованием ГИС была построена карта распределения участков растительного покрова торфяника Виттгирренского по классам растительности нарушенных торфяников. Всего для торфяника было выделено пять классов нарушенного растительного покрова.

Разработанные карты позволяют более эффективно оценить степень нарушенности зарастающих торфяников, заброшенных после их разработки, выделить приоритетные участки для обводнения и изучения потоков парниковых газов, осуществлять мониторинг изменений в ходе проводимых мероприятий по обводнению торфяника.

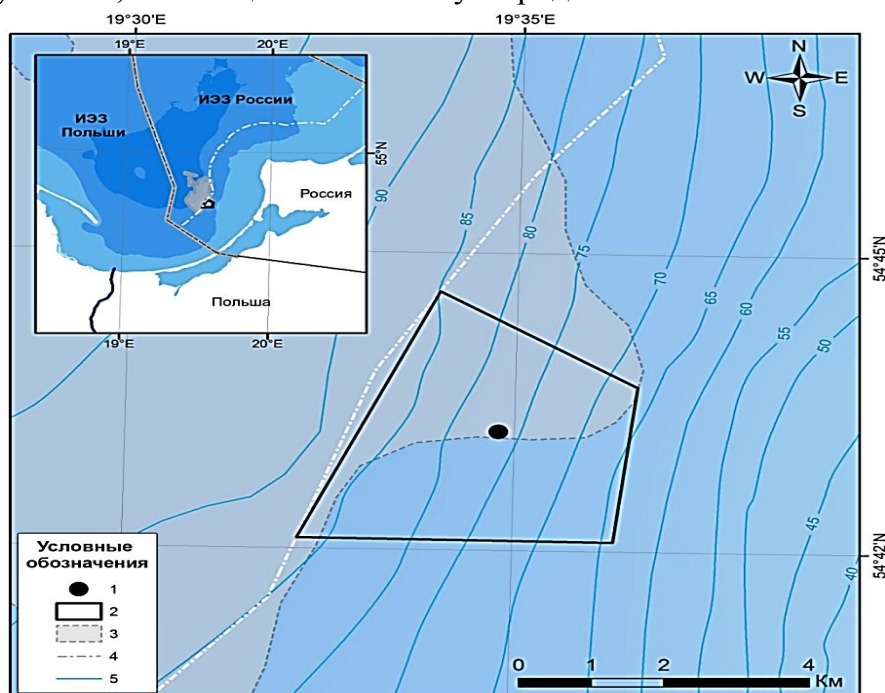
Также создана карта почвенного покрова торфяника Виттгирренского, включающая 14 контуров почв. Каждому типу почв дана подробная характеристика.

Полученные данные позволили определить площадки для установки мачт с измерительным оборудованием, а также для постановки камер для измерения потоков парниковых газов.



**Рис. 2.7. Выделы растительного покрова торфяника Виттгирренского, полученные автоматической оцифровкой аэрофотоснимков**

В рамках исследовательской работы «Временная изменчивость потоков углерода на карбонатовом полигоне в Балтийском море» (под руководством В.В. Сивкова, а также совместно с Атлантическим отделением Института океанологии им. П.П. Ширшова Российской академии наук) были проведены экспериментальные работы, направленные на оценку потоков углерода, в том числе уточнение океанических условий, влияющих на потоки углерода.



**Рис. 2.8. Схема расположения станции наблюдения, где 1 – комплексная станция наблюдения, 2 – границы морской площадки карбонатового полигона, 3 – ареал распространения газонасыщенных осадков, 4 – граница территориального моря Российской Федерации, 5 – изобаты, м**

В рамках данной исследовательской работы получены следующие результаты:

- уточнены океанологические условия в районе площадки;
- выполнены первые оценки интегральных (для слоя 0 – 25 м) величин биомасс основных компонентов морского биоценоза, определяющих формирование потока взвешенного органического углерода;
- для верхнего слоя 0 – 25 м моря выполнены первые оценки элементов углеродного баланса в морской среде, характерные для летнего периода;
- получено несколько оценок вертикального потока общей взвеси на глубине ниже слоя фотосинтеза в различные сезоны года;
- подтверждено наличие источника метана в донных осадках: максимальные концентрации обнаружены в придонном слое моря, слабый подповерхностный максимум метана ассоциируется с зоопланктоном, который может также служить его источником;
- обработано более 40 спутниковых изображений морской поверхности в видимом и инфракрасном диапазонах с целью получения данных по температуре поверхности моря и концентрации хлорофилла.

В рамках проведения исследовательской работы «Разработка технологии секвестрирования эмиссий парниковых газов, образующихся при естественном гниении биомассы дрейфующих водорослей и морского мусора» (под руководством О.О. Бабич) получены следующие результаты:

- проведена оценка объемов и видового разнообразия выбросов дрейфующих макроводорослей на побережье Балтийского моря, установлены доминирующие виды водорослей;
- определены в составе выбросов макроводорослей преобладающие примеси: природные материалы (древесина, листва, перо, минеральные примеси) и полимеры (полиэтилен высокого и низкого давления);
- отобрано более 40 проб водорослей и установлены их основные физико-химические параметры;
- подтверждена гипотеза о высокой ценности водорослей как источника ценных компонентов с высокой добавленной стоимостью;
- установлены диапазоны оптимальных технологических параметров проведения процесса гидротермального ожижения с получением жидкой синтетической нефти.

Совместно с БФУ им. Иммануила Канта разрабатывается и будет запущена в конце 2022 года программа дополнительного профессионального образования «Мониторинг климатически активных газов» объемом 256 учебных часов, включая модули, посвященные водно-болотным угодьям и торфяникам.

### **Раздел III Поверхностные и подземные воды**

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

Состояние водной среды Калининградской области определяется, прежде всего, ее географическим положением, климатическими особенностями, подстилающими грунтами, рельефом и антропогенными факторами. С территории Калининградской области возможно загрязнение водотоков сточными водами, и в то же время

ее трансграничные водотоки и воды Балтийского моря могут быть подвержены эмиссии с территории соседних государств.

Особенностью гидрохимического режима рек Калининградской области является высокое содержание железа общего, что связано с особенностью геологических структур, соединений минерального азота, а также влиянием сточных вод коммунального и сельского хозяйства.

Средние многолетние годовые ресурсы поверхностных водных объектов Калининградской области оцениваются в 22,5 км<sup>3</sup>, в том числе: река Неман 19,7 км<sup>3</sup>; река Преголя 2,6 км<sup>3</sup>.

Характерной особенностью 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 неэксплуатируемых электростанций. Искусственное зарегулирование рек сказывается на их гидрологическом и гидрохимическом режимах.

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

### **3.1. Основные водотоки на территории Калининградской области**

Главными водными системами Калининградской области являются реки Неман и Преголя.

Река Преголя в черте города Калининграда испытывает значительную антропогенную нагрузку, что объясняется расположением в городе основной части крупных промышленных предприятий области. В летний период, с повышением температуры воды, уровень гидрохимического загрязнения реки возрастает, особенно в устьевой части. Даже при установившемся режиме сброса скопившиеся в результате постоянного поступления загрязненных сточных вод отложения под действием анаэробных бактерий начинают активно разлагаться, поглощая кислород. Ситуацию усугубляют особенности гидрологического режима реки – сгонно-нагонные явления со стороны Калининградского залива. В этот период придонные слои активно перемешиваются, что также активизирует анаэробные процессы. В период нагонов возможно также резкое увеличение содержания в реке хлоридов вследствие попадания засоленных вод со стороны залива.

Река Неман протекает в районе расположения городов Неман и Советск. До недавнего времени сточные воды со всех производств, а также от жилого фонда неочищенными попадали в городскую канализационную систему. Небольшая очистная станция обеспечивала лишь механическую очистку стоков.

В настоящее время новые очистные сооружения в Советске имеют компактную мембранную установку, которая позволила отказаться от известных специалистам громоздких отстойников и оборудования по обеззараживанию стоков. Новая технология не предусматривает использования химических реагентов для уничтожения вредных бактерий. Также на загрязнение реки Неман влияют особые гидрометеорологические условия, такие как: низкая водность, высокая температура



воды.

В 2021 году Атлантический филиал ФГБНУ «ВНИРО» («АтлантНИРО») проводил мониторинговые исследования среды обитания водных биологических ресурсов во внутренних водоемах Калининградской области (реки Преголя, Неман, озеро Виштынецкое и Правдинское водохранилище).

Результаты исследований проб показали, что водная среда внутренних водоемов Калининградской области изменялась от нейтральной или слабокислой (от 6,0 рН) до щелочной и превышала верхний порог допустимых значений (9,3 ед. рН). Степень насыщения растворенным кислородом варьировала от 83 до 129 %, что свидетельствует о хорошей аэрированности поверхностного слоя, и благоприятном кислородном режиме для жизнедеятельности водных биологических ресурсов.

По микробиологическим показателям воды рек Неман, Преголя, озера Виштынецкое, а также Правдинского водохранилища могут быть охарактеризованы как «загрязненные-грязные» β-мезосапробные, 3 класса чистоты.

Оценка воздействия природных и антропогенных факторов показала, что содержание хлорорганических пестицидов группы ГХЦГ, ДДТ и его метаболитов, а также суммы конгенов ПХБ в образцах вод внутренних водоемов Калининградской области зафиксированы в диапазоне 0,01÷0,02 мкг/дм<sup>3</sup>, что является небольшим превышением и уровнем, близким к пороговому значению ПДК (0,01 мкг/дм<sup>3</sup>).

## **1. Бассейн реки Неман**

### **Река Неман (г. Советск, Калининградская область)**

Длина реки в пределах Калининградской области составляет 107 км из общей длины реки 937 км. Площадь водосбора с территории области составляет около 4,2 тыс. км<sup>2</sup>, или 4 % от общей площади 98,2 тыс. км<sup>2</sup>. В устьевой части реки Неман речной сток в средний по водности год составляет 19,7 км<sup>3</sup>, из них формирующийся на территории области около 0,6 км<sup>3</sup>.

В 2021 году качество вод реки Неман, как и годом ранее, на всех трех створах, расположенных выше и ниже г. Советска, оцениваются на уровне класса качества 3А «загрязненные».

Загрязненность воды реки Неман обусловлена, в основном, сбросами сточных вод предприятиями жилищно-коммунального хозяйства, расположенными в городах Неман и Советск. Кислородный режим – удовлетворительный.

Химическое потребление кислорода (далее – ХПК) превышало ПДК во всех отобранных пробах. Кратность превышения ПДК в фоновом и контрольных створах составила 2,1. Среднегодовые значения ХПК в фоновом и в контрольных створах увеличились по сравнению с предыдущим годом. Водоток загрязнен легкоокисляемыми органическими веществами: во всех отобранных пробах значения превышали предельно допустимый уровень. Среднегодовые концентрации БПК<sub>5</sub> во всех створах по сравнению с прошлым годом повысились.

В отобранных пробах превышений ПДК по азоту аммонийному в фоновом и контрольных створах не зафиксировано. Максимальные концентрации в фоновом и во втором контрольном створе ниже, чем в предыдущем году, а в первом контрольном створе – выше, чем в 2020 году.

Во всех трех створах отмечались превышения ПДК по азоту нитритному: в фоновом створе ПДК превысили шесть проб из двенадцати, в первом контрольном –

семь проб, во втором контрольном – восемь проб. Максимальные и среднегодовые концентрации азота нитритного в отчетном году увеличились.

В фоновом и контрольных створах превышения ПДК по железу общему наблюдались во всех отобранных пробах. Максимальные и среднегодовые концентрации железа общего в пробах фоновых и контрольных створов увеличились.

В 2021 году превышения ПДК по нефтепродуктам в отобранных пробах воды не зафиксированы.

Во всех трех створах, как и в предыдущем году, превышений ПДК по хлоридам, сульфатам и азоту нитратному не наблюдалось.



**Рис. 3.1. Река Неман**

### **Река Неман, рукав Матросовка (д. Мостовое, Славского района)**

Река Матросовка – трансграничный водоток. Она протекает по территории Литвы и Калининградской области. Река обдамбована, ее неоднократно спрямляли и углубляли. Длина на территории Калининградской области составляет 43 км. Ширина рукава Матросовка 60–70 м.

В 2021 году качество вод продолжает оставаться на уровне 3А «загрязненные». Кислородный режим – удовлетворительный.

Аналогично с предыдущим годом, значения ХПК превышали ПДК во всех отобранных пробах, кратность превышения ПДК составляла 2,1. Максимальная и среднегодовая концентрации выше, чем в 2020 году.

Воды реки загрязнены легкоокисляемыми органическими веществами. Во всех отобранных за год пробах воды значения БПК<sub>5</sub> превышали ПДК. Максимальная и среднегодовая концентрации БПК<sub>5</sub> повысились.

Во всех отобранных пробах концентрация железа общего превышала предельно допустимый уровень. Максимальная концентрация железа общего повысилась так же, как и среднегодовая концентрация.

Наблюдались превышения ПДК по азоту нитритному в девяти пробах из двенадцати. Максимальная и среднегодовая концентрации повысились по сравнению с предыдущим годом.

Превышений ПДК по азоту аммонийному, сульфатам, хлоридам, нитратам и нефтепродуктам за отчетный период не наблюдалось.



**Рис. 3.2. Река Матросовка**

### **Река Шешупе**

Река Шешупе – трансграничный водоток. Она берет начало в Литовской Республике и, протекая по территории Калининградской области, впадает в реку Неман в 85 км от ее устья.

Общая протяженность водотока 308 км, в том числе 114 км в пределах Калининградской области. На 53 км реки в г. Краснознаменске расположена водосливная плотина. Общая площадь водосбора – 6120 км<sup>2</sup>.

В 2021 году, как и годом ранее, качество вод продолжает оставаться на уровне 3А «загрязненные». Кислородный режим – удовлетворительный.

ХПК превышало ПДК во всех отобранных пробах. Кратность превышения ПДК – 2,9. Максимальная и средняя концентрации повысились.

Воды реки загрязнены легкоокисляемыми органическими веществами. Во всех отобранных пробах наблюдались превышения ПДК по БПК<sub>5</sub>, кратность превышения ПДК – 2,1. Максимальная и среднегодовая концентрации повысились.

Превышения ПДК по азоту нитритному отмечались в десяти пробах из двенадцати отобранных. Максимальная концентрация была ниже, чем в 2020 году. Среднегодовая концентрация – 0,023 мг/дм<sup>3</sup>.

Во всех отобранных пробах отмечалось превышение ПДК по железу общему. Максимальная и среднегодовая концентрации железа общего увеличились в сравнении с предыдущим годом.

Превышений ПДК по азоту аммонийному, сульфатам, хлоридам, нитратам и нефтепродуктам за отчетный период не наблюдалось.



**Рис. 3.3. Река Шешупе**

## **2. Бассейн реки Преголя**

### **Река Преголя (г. Черняховск)**

Водоток характеризуется классом 3А «загрязненный». Качество вод реки по сравнению с 2020 годом не изменилось. Кислородный режим реки удовлетворительный.

Значения ХПК превышали ПДК во всех отобранных пробах. Кратность превышения ПДК – 2,3. Максимальная и среднегодовая концентрации увеличились. Воды реки загрязнены легкоокисляемыми органическими веществами: во всех отобранных за год пробах значения БПК<sub>5</sub> превышали ПДК. Максимальная и среднегодовая концентрации по сравнению с прошлым годом увеличились.

В десяти отобранных пробах зафиксированы превышения ПДК по азоту нитритному с кратностью 2,0.

Во всех отобранных пробах концентрация железа общего превышала предельно допустимый уровень с кратностью 1,9. Максимальная и среденегодовая концентрации уменьшились по сравнению с 2020 годом.

Превышений ПДК по азоту аммонийному, сульфатам, хлоридам, нитратам и фосфатам за отчетный период не наблюдалось.

### **Река Преголя (г. Гвардейск)**

Воды в фоновом и контрольном створе характеризуются классом 3А «загрязненные».

Качество вод реки по сравнению с предыдущим годом не изменилось. Кислородный режим реки удовлетворительный.

ХПК превышало ПДК во всех отобранных пробах в фоновом и контрольном створах, как и в предыдущем году. Максимальная концентрация увеличилась.

Воды реки загрязнены легкоокисляемыми органическими веществами: во всех отобранных за год пробах значения БПК<sub>5</sub> превышали ПДК. Максимальные концентрации в фоновом и контрольном створах выше, чем в 2020 году.

Превышающие норму концентрации азота нитритного, наблюдались в десяти из двенадцати отобранных проб в обоих створах. Максимальные концентрации в створах выше, чем в 2020 году.

Превышающие норму концентрации железа общего наблюдались во всех отобранных пробах в обоих створах. Максимальные концентрации ниже, чем в 2020 году. По сравнению с предыдущим годом среднегодовые концентрации понизились.

Превышений ПДК в обоих створах по азоту аммонийному, сульфатам, хлоридам, нитратам и фосфатам за отчетный период не наблюдалось.

### **Река Преголя (г. Калининград)**

Участок реки Преголя в самом нижнем течении находится в промышленной зоне города Калининграда и подвержен сильному антропогенному загрязнению. Основные источники загрязнения реки располагаются в приустьевой части от 5,0 до 0,5 км от устья, поэтому нагрузка на реку распределена крайне неравномерно.

Река в фоновом створе характеризуется как «загрязненная». В контрольном створе воды характеризуются как «грязные». По сравнению с прошлым годом качество вод в фоновом створе улучшилось, а в контрольном створе осталось прежним.

Аналогично с прошлым годом, ХПК превышало ПДК во всех отобранных пробах в обоих створах. Кратность превышения ПДК – 2,7/2,9. Максимальная и среднегодовая концентрации повысились.

Воды реки загрязнены легкоокисляемыми органическими веществами: во всех отобранных за год пробах в обоих створах значения БПК<sub>5</sub> превышали ПДК, как и в предыдущем году. Максимальная и среднегодовая концентрации повысились.

В пробах отмечалось превышение ПДК по азоту нитритному. Кратность превышения ПДК в фоновом створе – 3,2, в контрольном – 3,5.

Превышающие норму концентрации железа общего отмечены во всех отобранных пробах в обоих створах. Максимальная концентрация железа общего в фоновом створе выше, чем в предыдущем году. Среднегодовые концентрации за отчетный период увеличились.

В фоновом створе превышений ПДК по магнию не зафиксировано. В 60 % отобранных проб контрольного створа наблюдались превышения ПДК по магнию, с кратностью превышения – 1,9.

В фоновом створе превышений ПДК по хлоридам не наблюдается. В контрольном створе в 75 % отобранных проб отмечены превышения ПДК с кратностью превышения 2,7.

Превышение ПДК сульфатов в фоновом створе не зафиксировано, в контрольном створе количество превышений – 50 % от общего числа проб. Наличие сульфатов и хлоридов в количествах, превышающих ПДК, объясняется влиянием морских вод Калининградского залива, подпирающих воды реки, в результате чего поступление соленых морских вод при определенных гидрометеорологических условиях существенно изменяет гидрохимический режим реки.

По азоту аммонийному, нитратам, фосфатам и нефтепродуктам превышений допустимых концентраций не зафиксировано.



**Рис. 3.4. Река Преголя**

### **Рукав Дейма, река Преголя**

Река Дейма является рукавом реки Преголя, ответвляется от нее справа на 56 км от устья и впадает в Куршский залив Балтийского моря ниже города Полесска.

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

Качество вод реки в 2021 году по сравнению с 2020 годом не изменилось, и вода характеризуется как «загрязненная». Кислородный режим – удовлетворительный.

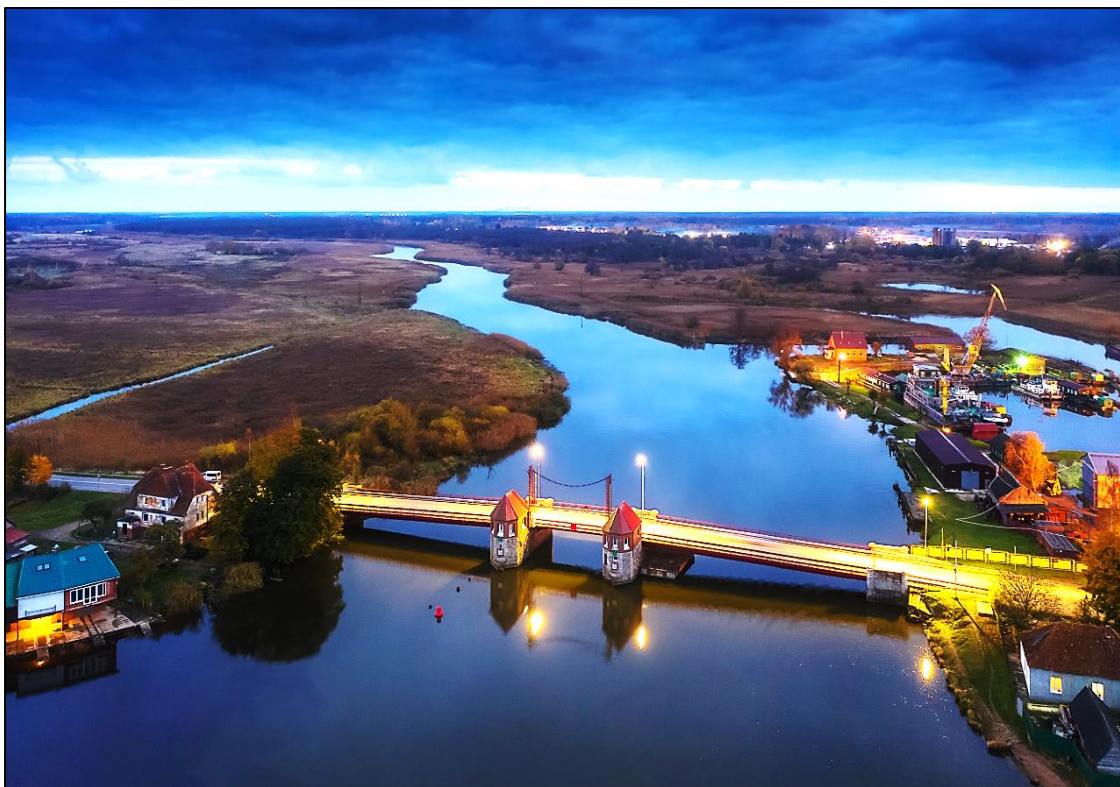
ХПК превышало ПДК во всех отобранных пробах. Кратность превышения ПДК – 2,4. Максимальная и среднегодовая концентрации увеличились по сравнению с прошлым годом.

Воды реки загрязнены легкоокисляемыми органическими веществами: во всех отобранных за год пробах, как и в предыдущем году, значения БПК<sub>5</sub> превышали ПДК. Максимальная и среднегодовая концентрации выше, чем в 2020 году.

Во всех отобранных пробах азот нитритный превышал установленные нормы, кратность превышения ПДК – 2,0.

В отобранных пробах значения железа общего превышали ПДК. Максимальная концентрация ниже, чем в предыдущем году.

По азоту аммонийному, хлоридам, сульфатам, нитратам и фосфатам превышений допустимых значений не зафиксировано.



**Рис. 3.5. Река Дейма**

### **Река Инструч**

Общая длина без притоков – 101,0 км.

Общая площадь водосбора – 1250 км<sup>2</sup>.

Река Инструч расположена в северо-восточной части Калининградской области. Исток реки находится на востоке региона в районе пос. Правдино Краснознаменского городского округа. В районе г. Черняховска река Инструч сливается с рекой Анграпой и образует реку Преголя.

Класс качества вод водотока в 2021 году аналогичен предшествующему году – 3А «загрязненный». Кислородный режим – удовлетворительный.

Воды загрязнены легкоокисляемыми органическими веществами. Во всех отобранных пробах наблюдаются превышения ПДК по БПК<sub>5</sub> и ХПК. Кратность превышения ПДК по ХПК составила – 3,1, по БПК<sub>5</sub> – 2,2.

В 100 % отобранных проб азот нитритный превышал установленные нормы. Кратность превышения ПДК – 2,0. Максимальная концентрация по сравнению с прошлым годом понизилась.

Во всех отобранных пробах наблюдались превышения ПДК по железу общему, кратность превышения – 3,9. Среднегодовая концентрация увеличилась.

По азоту аммонийному, магнию, хлоридам, сульфатам, нитратам и фосфатам превышений допустимых концентраций не было.

### **Река Анграпа**

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

Общая площадь водосбора – 3960 км<sup>2</sup>.

Река Анграпа является трансграничным водотоком. Она берет начало на территории Республики Польша в районе Виштынецкой возвышенности. Русло реки

на всем протяжении сильно извилистое. На 76 км от устья реки Анграпа расположена Озерская ГЭС.

Класс качества вод водотока в 2021 году аналогичен предшествующему году – 3А «загрязненный». Кислородный режим – удовлетворительный.

ХПК превышало ПДК во всех отобранных пробах. Кратность превышения ПДК – 2,4. Воды реки загрязнены легкоокисляемыми органическими веществами. Во всех отобранных за год пробах значения БПК<sub>5</sub> превышали ПДК.

Превышающие норму концентрации железа общего наблюдались во всех отобранных за год пробах. Максимальная и среднегодовая концентрации ниже, чем в 2020 году.

По нитратам в 60 % отобранных проб наблюдалось повышение ПДК с кратностью 2,3.

По азоту аммонийному, хлоридам, сульфатам, фосфатам, нитратам превышений ПДК за отчетный год не наблюдалось.



Рис. 3.6. Река Анграпа

### Река Писса

Общая длина без притоков – 98 км.

Общая площадь водосбора – 1360 км<sup>2</sup> (устье – 1440 км<sup>2</sup>).

Река Писса вытекает из озера Виштынец, расположенного на востоке области и является притоком реки Анграпа. Основным притоком является река Красная. Русло реки извилистое, песчано-гравелистое, заросшее водной растительностью.

Класс качества вод водотока в 2021 году аналогичен предшествующему году – 3А «загрязненный». Кислородный режим – удовлетворительный.

ХПК превышало ПДК во всех отобранных пробах. Кратность превышения ПДК – 2,5. Максимальная концентрация повысилась.

Воды реки загрязнены легкоокисляемыми органическими веществами: во всех отобранных за год пробах значения БПК<sub>5</sub> превышали ПДК.



В 100 % отобранных проб наблюдалось превышение ПДК азота нитритного с кратностью 2,5. Среднегодовая концентрация азота нитритного повысилась, по сравнению с 2020 годом.

Превышения ПДК по железу общему наблюдались во всех отобранных пробах, кратность превышения – 1,9. Максимальная концентрация выше, чем в 2020 году.

По азоту аммонийному, хлоридам, сульфатам, фосфатам, нитратам и нефтепродуктам превышений ПДК за отчетный год не было.



**Рис. 3.7. река Писса**

**Река Лава (г. Знаменск, Калининградская область)**

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

Общая площадь водосбора – 7130 км<sup>2</sup>.

Река Лава берет начало в районе Мазурских болот на территории Республики Польша и впадает в реку Преголя на территории Калининградской области. Русло разработанное, извилистое, шириной 50–70 м. На расстоянии 54 км от устья реки Лавы располагается Правдинская ГЭС-3. Ниже по течению на расстоянии 34 км от устья расположена Правдинская ГЭС-4. Площадь водохранилища ГЭС-3 составляет 418 га.

Качество воды реки на пунктах наблюдения ниже и выше города Знаменска соответствует уровню 3А «загрязненная». Кислородный режим – удовлетворительный.

Воды загрязнены легкоокисляемыми органическими веществами. Во всех отобранных пробах в обоих створах значения ХПК превышали ПДК, так же, как и в предыдущем году. Кратность превышения ПДК составила 2,4 для обоих створов. Максимальная и среднегодовые концентрации ХПК увеличились, по сравнению с 2020 годом. Во всех отобранных пробах наблюдались превышения ПДК по БПК<sub>5</sub>.

Наблюдались превышения ПДК по азоту нитритному, кратность превышения в фоновом створе – 2,0, в контрольном створе – 1,9. Максимальные концентрации понизились, по сравнению с предыдущим годом. Среднегодовые концентрации повысились в обоих створах.

Превышения ПДК по железу общему наблюдались в 100 % отобранных проб в обоих створах. Максимальная и среднегодовая концентрации понизились по сравнению с предыдущим годом.

По азоту аммонийному, хлоридам, сульфатам, фосфатам и нитратам превышений ПДК за отчетный год не было.



**Рис. 3.8. Заброшенная ГЭС-4 на реке Лава**

### **Река Нельма**

Общая длина без притоков – 30,0 км.

Общая площадь водосбора – 200 км<sup>2</sup>.

Река Нельма протекает только по территории Калининградской области. Имеет несколько притоков, самый крупный из которых – река Мучная длиной 14 км.

В 2021 году качество вод не изменилось по сравнению с прошлым годом, и вода характеризуется как «загрязненная». Кислородный режим вод реки удовлетворительный.

Воды загрязнены легкоокисляемыми органическими веществами. Во всех отобранных за год пробах зафиксированы превышения ПДК по ХПК с кратностью – 2,1. Максимальная и среднегодовая концентрации ХПК увеличились по сравнению с 2020 годом.

Во всех отобранных пробах зафиксированы превышения ПДК по БПК<sub>5</sub> с кратностью превышения ПДК – 1,6.

Превышений ПДК по азоту аммонийному не наблюдалось.

Наблюдались превышающие норму концентрации азота нитритного с кратностью превышения – 2,1. Максимальная концентрация повысилась по сравнению с 2020 годом.

Во всех отобранных пробах наблюдались превышения ПДК по общему железу.

По хлоридам, фосфатам, сульфатам и нитратам превышений ПДК за 2021 год не было.

### Река Мамоновка (г. Мамоново, Калининградская область)

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

Общая площадь водосбора – 300 км<sup>2</sup>.

Река Мамоновка – трансграничный водоток, берет начало на территории Польши (Бонувка) и впадает в Калининградский залив Балтийского моря. Пойма реки двусторонняя луговая, местами заболоченная. Река искусственно не зарегулирована. Русло извилистое, песчано-илистое. Река имеет значительное количество притоков – 28 на общем водосборе и шесть на территории Калининградской области.

В 2021 году качество вод не изменилось по сравнению с прошлым годом, и вода характеризуется как «очень загрязненная». Кислородный режим вод реки удовлетворительный.

Воды загрязнены легкоокисляемыми органическими веществами. Во всех отобранных пробах, как и в прошлом году, наблюдались превышения ПДК по БПК<sub>5</sub>, ХПК. Максимальная концентрация понизилась. Среднегодовое значение БПК<sub>5</sub> снизилось, ХПК – незначительно повысилось.

Превышение ПДК по азоту аммонийному наблюдалось в 100 % проб с кратностью 1,2. Максимальное значение концентрации понизилось. Среднегодовое значение увеличилось.

Во всех отобранных пробах отмечались превышения допустимых концентраций по азоту нитритному. Максимальная и среднегодовая концентрации уменьшились по сравнению с 2020 годом.

Превышающие норму концентрации железа общего наблюдались во всех отобранных пробах.

По хлоридам, фосфатам, сульфатам и нитратам превышений ПДК за отчетный год не наблюдалось.

### Правдинское водохранилище. Река Лава

Правдинское водохранилище расположено на реке Лава. В 2021 году гидрохимические наблюдения на Правдинском водохранилище проводились в двух пунктах: точка 1 – один км выше плотины, точка 2 – шесть км выше плотины от устья реки Лава.

Характеристики качества вод и значения УКИЗВ носят ориентировочный характер, так как наблюдения проводились только в летне-осенний период.

В 2021 году воды Правдинского водохранилища в обоих пунктах наблюдения характеризуются на уровне класса качества 3А «загрязненные».

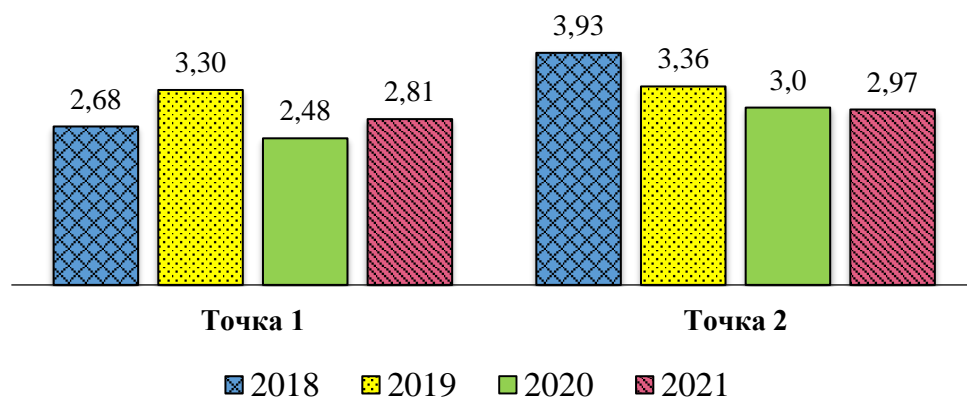


Рис. 3.9. Сравнение УКИЗВ по двум точкам Правдинского водохранилища

Таблица 3.1.

**Класс качества воды основных водотоков Калининградской области по данным Калининградского ЦГМС и отдела водных ресурсов по Калининградской области Невско-Ладожского бассейнового водного управления**

Наименование водного объекта	Класс качества воды			
	2018 год	2019 год	2020 год	2021
р. Неман	3А	2	3А	3А
р. Матросовка	3А	2	3А	3А
р. Преголя	3А-3Б, 4А	3А-3Б, 4А	3А-3Б, 4А	3А, 4А
р. Дейма	3Б	3А	3А	3А
р. Инструч	3А	3А	3А	3А
р. Писса	3А	3А	3А	3А
р. Нельма	3А	3А	3А	3А
р. Шешупе	3Б	3А	3А	3А
р. Анграпа	3А	3А	3А	3А
р. Лава	3Б	3А	3А	3А
р. Мамоновка	4А	3Б	3Б	3Б

2 – «слабо загрязненные», 3А – «загрязненные», 3Б – «очень загрязненные»,  
4А- «грязные»

### 3.2. Морские воды

К территории Калининградской области примыкают морские воды Балтийского моря. Площадь подконтрольной акватории составляет 9,6 тыс.км<sup>2</sup>, из них:

- внутренние морские воды – 1,8 тыс. км<sup>2</sup> (Куршский залив – 1,3 тыс. км<sup>2</sup>, Калининградский (Вислинский) залив – 0,47 тыс. км<sup>2</sup>);
- территориальные воды РФ – 2,8 тыс. км<sup>2</sup>.

В 2021 году Атлантический филиал ФГБНУ «ВНИРО» («АтлантНИРО») продолжил проведение мониторинговых исследований среды обитания водных биологических ресурсов в прибрежной зоне юго-восточной части Балтийского моря, Куршском и Калининградском заливах.

По результатам исследований проб в 2021 году, как и в 2020 году, кислородный режим вод Куршского и Калининградского заливов был благоприятен для жизнедеятельности гидробионтов.

Пик концентраций растворенного кислорода наблюдался летом, в период массового развития фитопланктона и периодического цветения вод исследуемых объектов. Устойчивое превышение ПДК (2,1 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup>) БПК<sub>5</sub> наблюдали в обоих заливах в течение всего года. Кратность превышения в Куршском заливе летом достигала 2,5 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup>, Калининградском (Вислинском) – 4,2 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup>. В прибрежной зоне Балтийского моря значения БПК<sub>5</sub> не более чем в полтора раза превышали ПДК.

По содержанию соединений азотной группы, фосфору фосфатов, водородному показателю (рН) в исследуемых водных объектах в 2021 году превышений ПДК не наблюдалось.

В 2021 году воды Куршского залива отнесены к  $\alpha$ -мезосапробным, 3 класса чистоты «загрязненные».

Воды Калининградского (Вислинского) залива по микробиологическим показателям отнесены к  $\beta$ -мезосапробным, 3 класса чистоты «загрязненные». Были зафиксированы превышения численности энтерококков, а также присутствовали бактерии *Pseudomonas aeruginosa*. Наиболее загрязненные участки залива расположены в устье реки Преголя, в Приморской бухте, а также в центральной части залива в районе поступления вод из водосборного бассейна реки Висла.

Воды прибрежной части Балтийского моря (п. Лесной) в 2021 году отнесены к олигосапробным, 1 класса чистоты «условно чистые».

В образцах воды прибрежной зоны Балтийского моря, Куршского и Калининградского (Вислинского) заливов наблюдается превышение ПДК по содержанию хлорорганических пестицидов (ХОП) ГХЦГ и его изомеров, ДДТ, а также его метаболитов от 1 до 2 ПДК. На протяжении многолетних исследований наблюдается тенденция в распределении вклада в суммарное содержание ХОП, где основной вклад вносят  $\beta$ - и  $\gamma$ - изомеры ГХЦГ, и метаболиты ДДТ (до 90 %), что свидетельствует о давнем процессе протекания метаболизма.

В 2021 году сохраняется тенденция к снижению содержания полихлорированных бифенилов (ПХБ) в поверхностных слоях вод Балтийского моря, Куршского и Калининградского (Вислинского) заливов от 0,02 мкг/дм<sup>3</sup> в начале года и до 0,01 мкг/дм<sup>3</sup> в конце года.

Среднегодовые значения по загрязнению полициклическими ароматическими углеводородами (ПАУ) вод Балтийского моря и Куршского залива оцениваются как «слабо загрязненные» (28 нг/дм<sup>3</sup> и 49 нг/дм<sup>3</sup> соответственно), а воды Калининградского (Вислинского) залива (244 нг/дм<sup>3</sup>) оцениваются как «загрязненные».

В 2021 году выявлено максимальное превышение ПДК по содержанию железа в Калининградском заливе в зимний период – 0,21 мг/дм<sup>3</sup>, в весенне-летний период значения регистрировались на уровне 0,05-0,15 мг/дм<sup>3</sup>, при ПДК для рыбохозяйственных водоемов 0,05 мг/дм<sup>3</sup>. В водах Балтийского моря и Куршского залива отмечено присутствие рассматриваемого токсиканта от 1 ПДК до 2 ПДК.

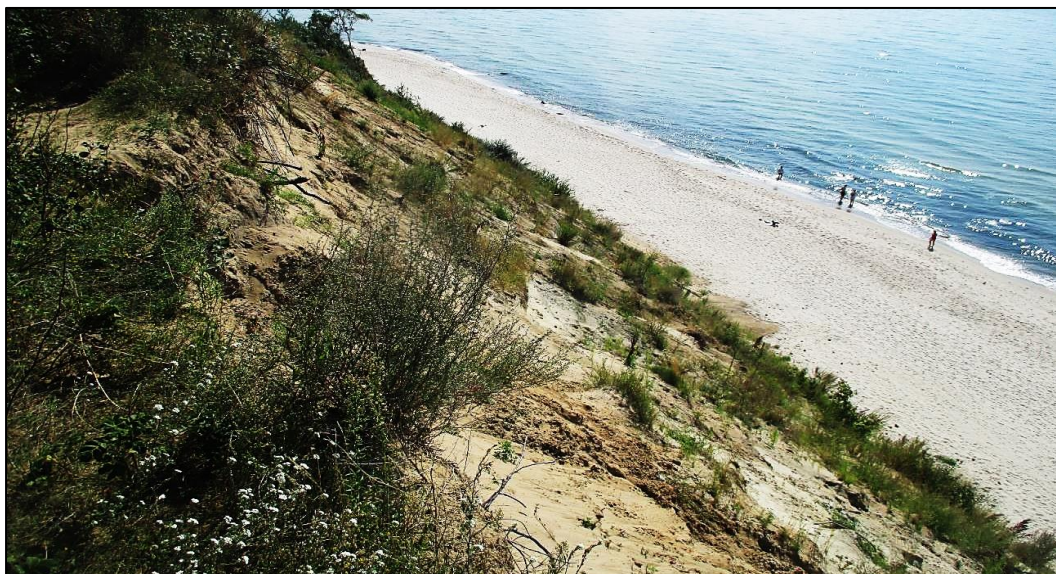
Анализ полученных данных показал, что обстановка по содержанию антропогенных загрязнителей сохраняется стабильной, соответствует средним многолетним наблюдениям.

### 3.3. Характеристика морского побережья

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

Морское побережье в Калининградской области сложено в основном рыхлыми и легко размываемыми породами и чувствительно к волновому воздействию. Наиболее активный размыв берегов и мощные донные подвижки песчаных наносов происходят в период кратковременных (1-2 суток), но интенсивных штормов, а в более длительные

периоды между штормами резкие изменения рельефа берега и береговой зоны моря постепенно нивелируются.



**Рис. 3.10. Аварийный участок морского берега в районе пгт. Янтарный, на мониторинговом пункте № 102**

Разрушение берегов в Калининградской области обусловлено дефицитом песка в береговой зоне, и этим же объясняется слабое развитие песчаных пляжей. Интенсивность разрушения усиливается из-за особенностей гидрогеологического строения побережья, в частности, чередования песчаных и глинистых слоев в породах и многочисленных выходов грунтовых вод, что способствует возникновению оползней.

Ежегодно абразии различной степени интенсивности подвергается около 73 км морского берега в Калининградской области. По результатам многолетнего мониторинга за абразией берега на Калининградском побережье ГБУ КО «Балтберегозащита» выделяются 11 аварийных участков берега, на которых практически ежегодно фиксируются значения абразии значительно превышающие среднегодовые показатели, суммарная протяженность которых составляет 7,8 км.



**Рис. 3.11. Аварийный участок берега в восточной части г. Зеленоградска, на мониторинговом пункте № 197**



**Рис. 3.12. Аварийный участок берега на прикорневом участке Куршской косы, на мониторинговом пункте № 198**

В среднем морской берег в Калининградской области в 2021 году был размыв на значение около 0,35 м (в 2020 году – 0,4 м), но только на трех аварийных участках берега был зафиксирован размыв, превышающий среднегодовое значение:

- в пределах аварийного участка берега протяженностью 800 м, расположенном в южной части пгт. Янтарный, на мониторинговом пункте № 102 зафиксирован размыв берега равный 0,6 м (рис. 3.11.);

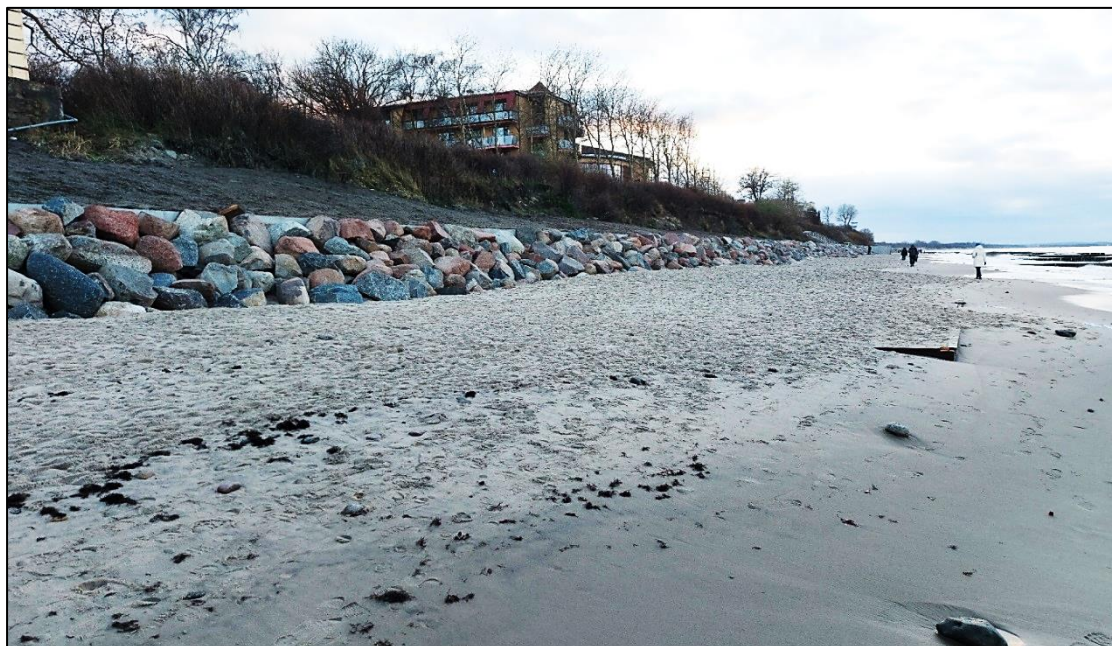
- на мониторинговом пункте № 197, находящемся на аварийном участке берега в восточной части г. Зеленоградске, зафиксировано максимальное значение размыва берега равное 1,8 м (рис. 3.12.);

- на мониторинговом пункте № 198, находящемся на аварийном участке берега прикорневого участка Куршской косы (рис. 3.13), зафиксированы как участки размыва берега, так и участки аккумуляции дюн. Размыв берега в мониторинговых пунктах № 198 и № 2mk составили 1,1 м и 0,4 м соответственно, а аккумуляция берега на мониторинговых пунктах № 199 и № 1mk составила 0,6 м и 0,1 м соответственно.

В пределах остальных аварийных участков в 2021 году морской берег оставался стабильным.

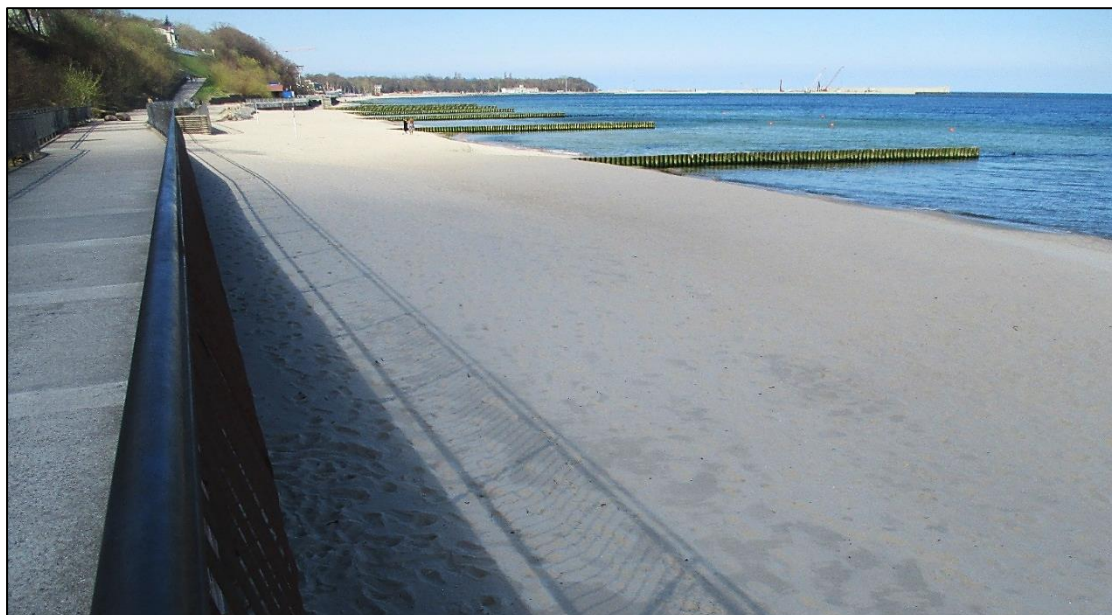
Под постоянной защитой существующих берегозащитных гидротехнических сооружений (стен, опоясок, променадов) в Калининградской области находятся 13,6 км берега (в 2020 году – 14,7 км). В 2021 году закончены работы по реконструкции берегозащитного гидротехнического сооружения в г. Зеленоградске «Комплекс берегозащитных сооружений в западной части г. Зеленоградска» (рис. 3.14.).

Средняя ширина пляжа в г. Зеленоградске в летний период 2021 года составила около 24,2 м, что на 0,7 м больше, чем в 2020 году.



**Рис. 3.13. Комплекс берегозащитных сооружений в западной части г. Зеленоградска**

В г. Пионерский средняя ширина пляжа в летний период 2021 года достигала значения около 22 м (рис. 3.15.), что на 1,8 м больше, чем в летний период 2020 года. Максимальная ширина пляжа до 38 м наблюдалась в западной части города вблизи порта.



**Рис. 3.14. Пляж в г. Пионерский, июнь 2021 года**

В г. Светлогорске средняя ширина пляжа в летний период 2021 года достигала значения 14,1 м, что на 3,5 м больше, чем в 2020 году. Напротив старой набережной г. Светлогорска максимальная ширина пляжа достигала значения 30,5 м (рис. 3.16.).



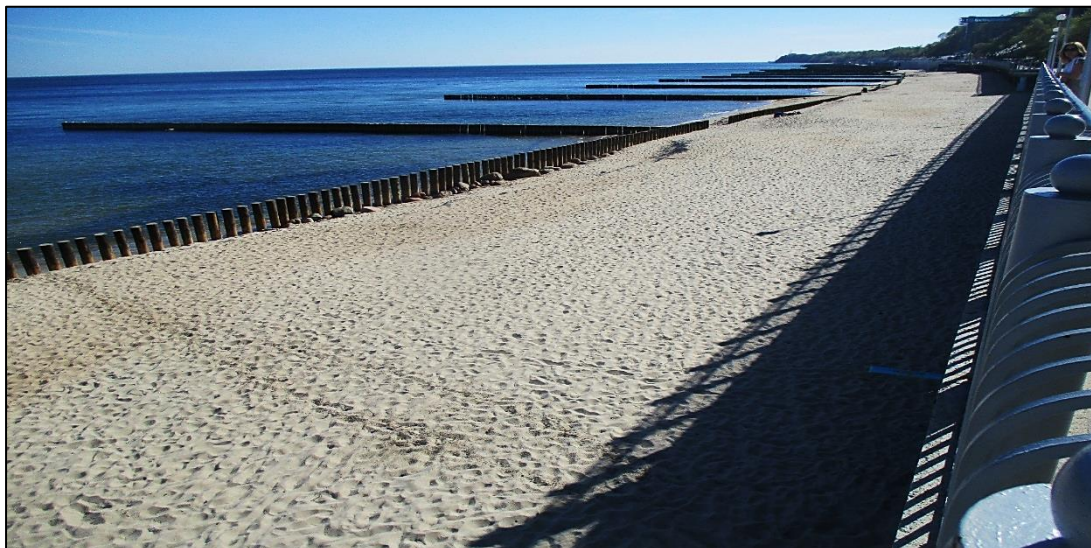


Рис. 3.15. Пляж напротив старой набережной в г. Светлогорске

### 3.4. Химический состав и характеристика загрязнения морской воды юго-восточной части Балтийского моря (Кравцовское месторождение (D-6) в 2020 году

ООО «ЛУКОЙЛ-КМН» осуществляет добычу нефти на месторождении Кравцовское Д-6 на шельфе Балтийского моря с морской ледостойкой стационарной платформы (МЛСП Д-6). Добытая пластовая продукция (нефть, газ, попутная пластовая вода) по морскому трубопроводу поступает на береговой нефтесборный пункт «Романово», где происходит подготовка товарной нефти.

Основными мероприятиями по обеспечению экологической безопасности при осуществлении производственной деятельности является выполнение принципа «нулевого сброса» и предупреждения аварийных разливов нефти и нефтепродуктов.

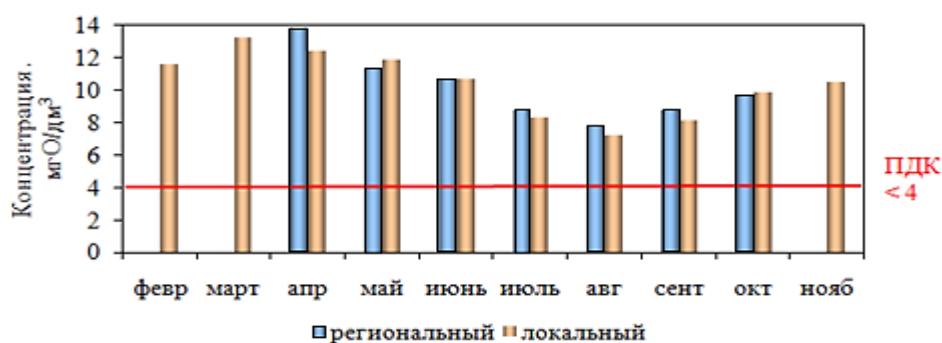
В целях определения эффективности природоохранных мероприятий, осуществляемых ООО «ЛУКОЙЛ-КМН» выполнен производственный экологический мониторинг окружающей среды в юго-восточной части Балтийского моря по разработанной Программе с участием научных организаций.

Затраты ООО «ЛУКОЙЛ-КМН» на реализацию мероприятий по обеспечению экологической безопасности, связанные с деятельностью на шельфе Балтийского моря, в 2021 году составили 91,9 млн руб. (в 2020 году – 88,8 млн руб.), которые включали очистку хозяйственных вод на очистных сооружениях ООО «ЛУКОЙЛ-КНТ», водолазное обследование морского трубопровода, дежурство аварийно-спасательного судна и экологический мониторинг.

#### Результаты исследований

В рамках проведенных исследований на 57 точках выполнено 1370 химических анализов проб воды для определения концентрации растворенного кислорода, БПК<sub>5</sub>, содержания азота аммонийного, азота нитритного, азота нитратного, азота общего, фосфора фосфатов, фосфора общего, АПАВ, нефтепродуктов.

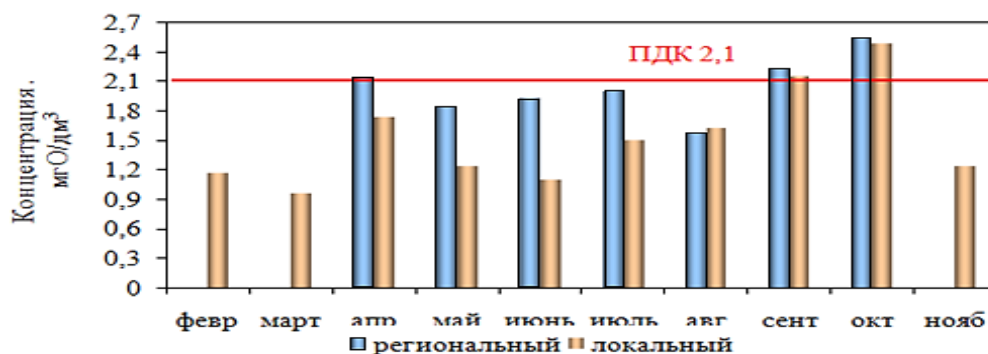
Содержание **растворенного кислорода** в морской воде с февраля по ноябрь варьировало в пределах 0,33 – 14,43 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup> (2020 год – 0,07-12,43 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup>). Максимальные концентрации на протяжении всего периода наблюдений наблюдались в поверхностном слое и обычно превышали 10 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup>. Средняя концентрация кислорода с апреля по октябрь у МЛСП Д-6 составляла 9,80 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup>, а в прибрежном районе – 10,15 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup>.



**Рис. 3.16. Сезонная динамика содержания растворенного кислорода**

Содержание кислорода в столбе воды до дна (в точках с глубинами до 30-45 м) соответствовало примерно 90-100 %, что создавало благоприятные условия для развития гидробионтов. Лишь в глубоководной точке № 22 в придонном слое на глубине 102 м отмечены анаэробные условия (содержание кислорода 0,33 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup>), что наблюдается в периоды отсутствия залива трансформированных североморских вод в глубинные слои Гданьской впадины. Также можно отметить низкое содержание кислорода в прибрежных точках №№ 1 и 6 (4,76 и 4,30 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup>, соответственно) в июле, что обусловлено гиперцветением сине-зеленых водорослей. В целом на всех точках во всем столбе воды (кроме придонного горизонта в точке № 22) содержание кислорода превышало ПДК для рыбохозяйственных водоемов (ПДК < 4,0 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup>).

Величина **биохимического потребления кислорода** (БПК<sub>5</sub>) варьировала в пределах 0,5-2,9 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup> (2020 год – 0,2-3,0 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup>). Величины БПК<sub>5</sub> на уровне или незначительно превышающие ПДК (2,1 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup>) наблюдались на протяжении всего вегетационного периода с апреля по октябрь. Особенно высокие величины, в среднем для акватории, превышающие ПДК, отмечены в апреле в период интенсивного весеннего развития фитопланктона, а также в начале осени, когда происходит разложение фитопланктона после летнего «цветения» воды. Повышенный уровень БПК<sub>5</sub> на уровне или незначительно превышающий ПДК регулярно наблюдался в районе мониторинга Кравцовского месторождения в течение всего периода исследований, что является следствием повышенного уровня эвтрофирования и развития фитопланктона в юго-восточной части Балтийского моря, особенно в прибрежной зоне.



**Рис. 3.17. Сезонная динамика БПК<sub>5</sub>**

Концентрация **нитратного азота** с января по декабрь изменялась в диапазоне 0,5-177 мкгN/дм<sup>3</sup> (2020 год – 0,7-86 мкгN/дм<sup>3</sup>), что определялось сезонным развитием фитопланктона и продукционными процессами в Балтийском море. В районе у МЛСП Д-6 наибольшие концентрации (43-44 мкгN/дм<sup>3</sup>) были отмечены в зимний гидрологический период. В прибрежной зоне максимум отмечен в апреле, который составлял, в среднем, 124 мкгN/дм<sup>3</sup>. Из-за активного потребления биогенных

элементов в период весеннего развития диатомовых и динофитовых водорослей в апреле их концентрации резко снижались и с мая по ноябрь сохранялись на низком уровне 2,1-11,3 мкгN/дм<sup>3</sup> у МЛСП Д-6 и 2,2-12,9 мкгN/дм<sup>3</sup> в прибрежном районе.

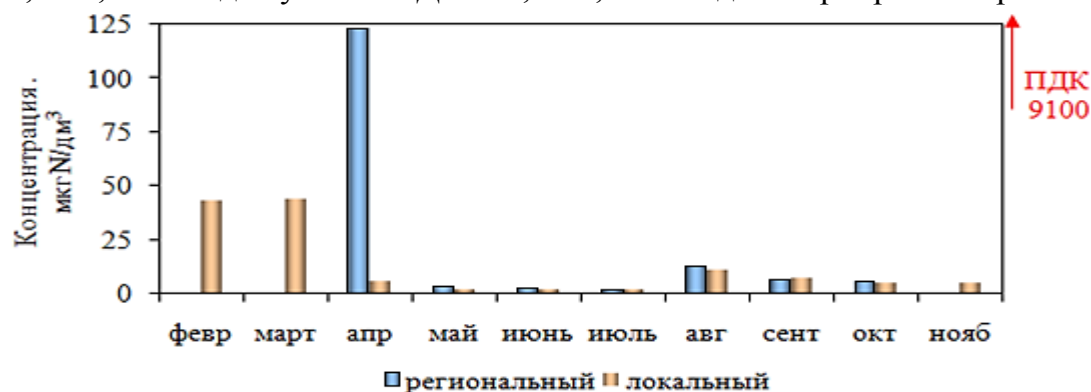


Рис. 3.18. Сезонная динамика содержания азота нитратного

Концентрации *нитритного азота* изменялись в диапазоне от 0,5 до 11 мкгN/дм<sup>3</sup> (2020 год – 0,5 до 7,9 мкгN/дм<sup>3</sup>). Максимальные значения (> 4 мкгN/дм<sup>3</sup>) были отмечены на отдельных станциях в прибрежной зоне в августе и у МЛСП Д-6 в октябре. Минимальные концентрации наблюдались с мая по июль и в сентябре. С апреля по октябрь средние концентрации нитритного азота у МЛСП Д-6 и в прибрежном районе были на сходном низком уровне (1,9 и 2,3 мкгN/дм<sup>3</sup>).

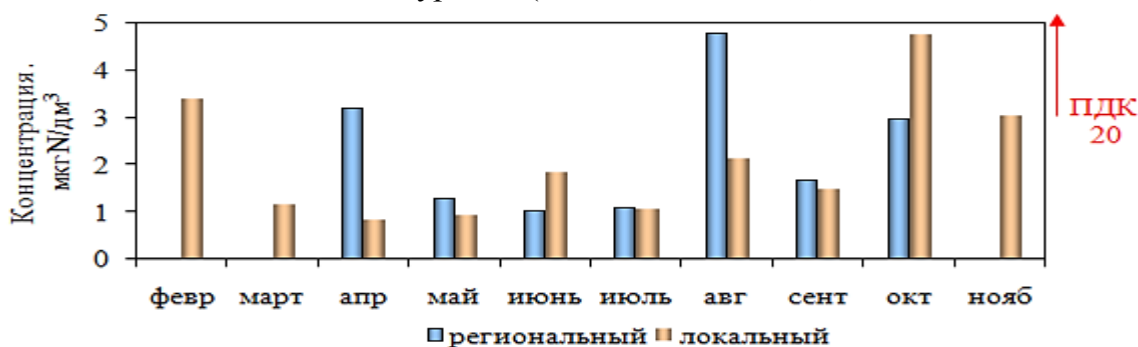


Рис. 3.19. Сезонная динамика содержания азота нитритного

Концентрация *азота общего*, которая характеризует суммарные концентрации в воде всех форм азота, в том числе и органической, с февраля по декабрь изменялась в пределах 130-1030 мкгN/дм<sup>3</sup> (2020 год – 220-510 мкгN/дм<sup>3</sup>). С апреля по ноябрь наблюдался близкий уровень концентрации азота общего в пределах 450-750 мкгN/дм<sup>3</sup>. С апреля по октябрь средняя концентрация общего азота в районе у МЛСП Д-6 была ниже (548 мкгN/дм<sup>3</sup>) чем в прибрежном районе (583 мкгN/дм<sup>3</sup>), что свидетельствует об отсутствии поступления органического загрязнения в районе локального мониторинга у МЛСП Д-6 и более эвтрофном состоянии прибрежной зоны.

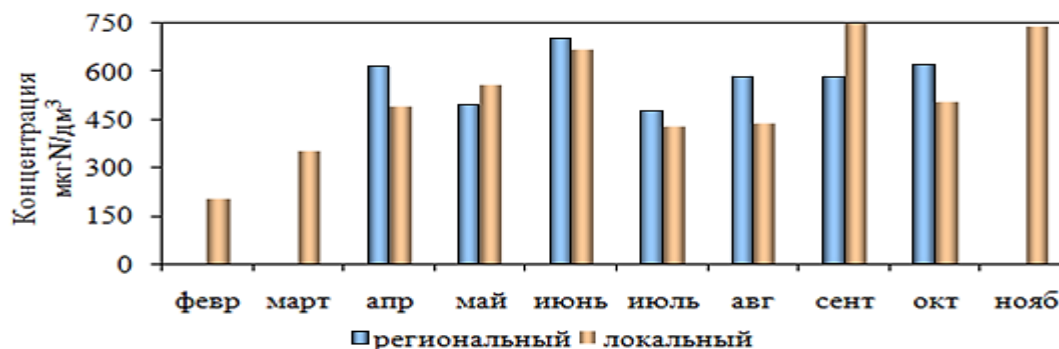


Рис. 3.20. Сезонная динамика содержания азота общего

Концентрации **фосфора общего** изменялись в пределах 6-199 мкгР/дм<sup>3</sup> (2020 год – 6,3-123 мкгР/дм<sup>3</sup>). Высокое значение концентрации (41 мкгР/дм<sup>3</sup>) как результат зимнего накопления неорганической части было отмечено в феврале. Максимальный уровень концентрации фосфора общего (50-55 мкгР/дм<sup>3</sup>) наблюдался в июле в период интенсивного развития водорослей за счет азота, включенного в состав органического вещества. С апреля по октябрь средняя концентрации фосфора общего в районе у МЛСП Д-6 (27,5 мкгN/дм<sup>3</sup>) была схожа с концентрацией в прибрежном районе (24,7 мкгN/дм<sup>3</sup>), что свидетельствует об отсутствии поступления органического загрязнения в районе локального мониторинга.

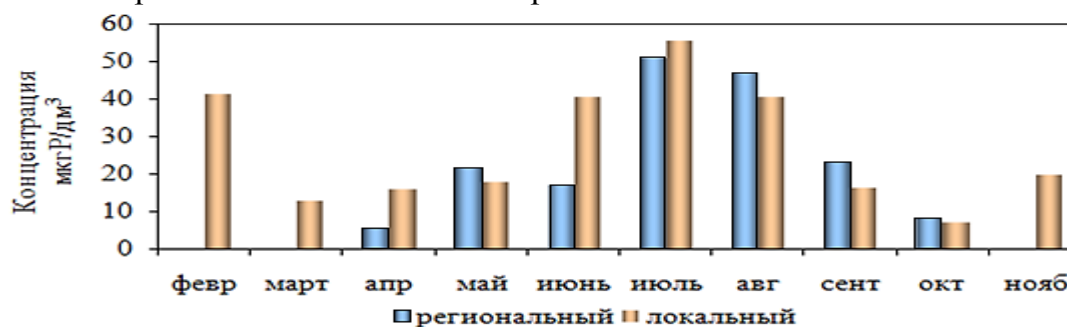


Рис. 3.21. Сезонная динамика содержания фосфора общего

Концентрация **анионных поверхностно-активных веществ (АПАВ)** с февраля по ноябрь изменялась в пределах 0,001-0,009 мг/дм<sup>3</sup> (2020 год - 0,001-0,010 мг/дм<sup>3</sup>). Повышенная концентрация 0,009 мг/дм<sup>3</sup> отмечена в подверженном антропогенному загрязнению прибрежном районе у г. Зеленоградска в точке № 5. В районе МЛСП Д-6 величины АПАВ были сопоставимы или ниже, чем в рядом расположенных точках, что свидетельствует об отсутствии поступления загрязнения с МЛСП Д-6. Концентрации АПАВ в 2021 г. были сопоставимы или ниже фонового уровня по данным многолетнего мониторинга Кравцовского месторождения.

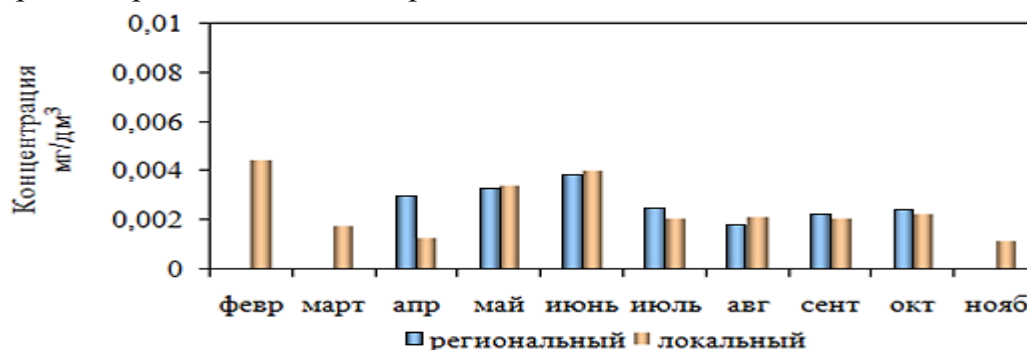


Рис. 3.22. Сезонная динамика концентрации АПАВ

Концентрация **нефтепродуктов** с февраля по ноябрь изменялась в пределах от 0,003 до 0,042 мг/дм<sup>3</sup> (2020 год – 0,003-0,051 мг/дм<sup>3</sup>). Максимальные концентрации (0,042 мг/дм<sup>3</sup>) локально отмечались на поверхности в июле в точке № 9 регионального мониторинга, вероятно, как следствие локального загрязнения с судна. Также повышенное содержание 0,032 мг/дм<sup>3</sup> отмечено в придонном слое (9-10 м) в точке № 5 у г. Зеленоградска, вероятно, вследствие загрязнения, поступившего с берега. В основном, концентрации нефтепродуктов в районе МЛСП Д-6 были в 4-10 раз ниже ПДК для рыбохозяйственных водоемов, что свидетельствует о чистоте морской воды в районе добычи нефти.



**Рис. 3.23. Сезонная динамика концентрации нефтепродуктов**

На основании вышеуказанных лабораторных исследований можно отметить, что концентрации химических веществ, характеризующих состав и загрязнение морской среды, варьировали в диапазоне природных сезонных значений. Регулярное небольшое превышение ПДК для рыбохозяйственных водоемов отмечено только для БПК<sub>5</sub>, что являлось следствием повышенного уровня эвтрофирования и развития фитопланктона в юго-восточной части Балтийского моря. Систематического антропогенного загрязнения в 2021 году не выявлено, в том числе в районе локального мониторинга у МЛСП Д-6. Содержание нефтепродуктов у МЛСП Д-6 было многократно ниже ПДК для рыбохозяйственных водоемов и сопоставимо или ниже, чем в рядом расположенных мористых или прибрежных точках. В среднем концентрации нефтепродуктов в 2021 году были в пять раз ниже ПДК, как в районе локального мониторинга у МЛСП Д-6, так и в районе регионального мониторинга в прибрежной зоне. Они соответствовали фоновому уровню, полученному по данным многолетнего мониторинга Кравцовского месторождения, что свидетельствует об отсутствии загрязнения нефтью при нефтедобыче. Следовательно, загрязнения воды в районе экологического мониторинга Кравцовского месторождения, включая район МЛСП Д-6, в последние годы не наблюдается, и полученные данные свидетельствуют о достаточной чистоте морской воды в районе добычи нефти на МЛСП Д-6 и в прилегающих районах юго-восточной части Балтийского моря.

### **3.5. Межгодовая изменчивость нефтяного загрязнения акватории юго-восточной части Балтийского моря**

Атлантическим отделением федерального государственного бюджетного учреждения науки Института океанологии им П.П. Ширшова Российской академии наук в результате многолетнего спутникового мониторинга нефтяного загрязнения морской поверхности Юго-Восточной Балтики было проанализировано 2780 спутниковых изображений, на которых в районе мониторинга обнаружено 788 нефтяных пятен. Пятна сосредоточены вблизи основных навигационных путей. Средний размер разлива составляет около 2 км<sup>2</sup>, или 0,8 м<sup>3</sup>. В сезонной динамике уменьшение количества обнаружений нефти на поверхности моря в осенне-зимний период связано с преобладанием неблагоприятных ветровых условий, методически ограничивающих использование спутниковых радиолокационных изображений.

Для оценки межгодовой изменчивости уровня нефтяного загрязнения выполнено нормирование количества нефтяных разливов и их площади. Был использован индекс загрязнения на спутниковое изображение (PI) для нормирования количества нефтяных разливов и индекс площади загрязнения на изображение (PAI) для нормирования площади нефтяного загрязнения. В результате проведенной оценки прослеживается тенденция снижения нефтяного загрязнения поверхности моря.

### 3.6. Качество вод прибрежных морей по данным Управления Роспотребнадзора по Калининградской области

В 2021 году Управление Роспотребнадзора по Калининградской области продолжало работу по исследованию качества прибрежных вод на территории Калининградской области.

Динамика показателей свидетельствует о достаточно стабильном качестве воды морей.

В 2021 году доля проб воды, не отвечающей гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, составила 5,9 %, по микробиологическим, как и в предыдущие годы – 0 %.

Несоответствие гигиеническим нормативам по паразитологическим показателям не установлено.

**Таблица 3.2.**

#### Результаты лабораторных исследований качества прибрежных вод на территории Калининградской области

Годы	Исследования проб из морей					
	по санитарно-химическим показателям		по микробиологическим показателям		по паразитологическим показателям	
	Всего проб	Доля проб, не соответствующих санитарным требованиям (%)	Всего проб	Доля проб, не соответствующих санитарным требованиям (%)	Всего проб	Доля проб, не соответствующих санитарным требованиям (%)
2019	183	8,7	149	0	29	0
2020	178	6,2	147	0	71	1 из 71
2021	187	5,9	145	0	44	0

### 3.7. Водопотребление и водоотведение в Калининградской области

По информации Отдела водных ресурсов Невско-Ладожского бассейнового водного управления по Калининградской области, в 2021 году объем забранной воды из всех видов источников составил 136,04 млн м<sup>3</sup>, что на 1,3 % меньше, чем в 2020 году (137,94 млн м<sup>3</sup>).

**Таблица 3.3.**

#### Показатели водопотребления и водоотведения по Калининградской области

№	Показатель	Единица измерения	2018 год	2019 год	2020 год	2021 год
1	Количество отчитавшихся респондентов, всего	шт.	250	258	255	250
2	Забрано воды, всего	Млн м <sup>3</sup>	136,94	138,58	137,94	136,07
3	Использовано свежей воды, всего	Млн м <sup>3</sup>	104,66	108,86	107,77	109,31
4	Использование свежей воды на питьевые и хозяйственно-бытовые нужды	Млн м <sup>3</sup>	64,68	66,11	65,91	69,42
5	Использование свежей воды на производственные нужды	Млн м <sup>3</sup>	35,11	38,07	37,24	35,41

№	Показатель	Единица измерения	2018 год	2019 год	2020 год	2021 год
6	Использование свежей воды на орошение	Млн м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00
7	Использование свежей воды на сельхозводоснабжение	Млн м <sup>3</sup>	0,72	0,74	0,82	0,86
8	Использование свежей воды на другие нужды	Млн м <sup>3</sup>	4,16	3,94	3,80	3,62
9	Потери при транспортировке	Млн м <sup>3</sup>	7,46	7,35	8,08	7,93
10	Забрано морской воды	Млн м <sup>3</sup>	10,30	13,93	13,72	10,73
11	Забрано пресной поверхностной воды	Млн м <sup>3</sup>	51,60	50,89	51,00	53,25
12	Забрано подземной воды	Млн м <sup>3</sup>	75,04	73,76	73,22	72,09
13	Измерено воды, забранной из природных источников	Млн м <sup>3</sup>	97,78	103,48	106,80	107,58
14	Лимит забора воды из природных источников	Млн м <sup>3</sup>	144,98	141,21	145,56	159,8
15	- в том числе лимит забора воды из поверхностных источников	Млн м <sup>3</sup>	58,80	55,27	55,34	56,3
16	- в том числе лимит забора подземной воды	Млн м <sup>3</sup>	86,18	85,94	90,23	103,21
17	Использование питьевой воды, всего	Млн м <sup>3</sup>	81,97	83,88	82,61	86,33
18	Использование питьевой воды на производственные нужды	Млн м <sup>3</sup>	12,72	13,35	12,21	12,59
19	Использование технической воды	Млн м <sup>3</sup>	12,38	11,04	11,44	12,24
20	Оборотное и повторно-последовательное водоснабжение	Млн м <sup>3</sup>	487,04	484,97	485,07	485,41
21	- в том числе оборотное водоснабжение	Млн м <sup>3</sup>	482,40	483,78	482,65	484,21
22	- в том числе повторное водоснабжение	Млн м <sup>3</sup>	0,58	0,74	0,68	0,83
23	Количество респондентов, имеющих сброс	шт.	158	157	154	153
24	Сброшено сточной, транзитной и др. вод в поверхностные объекты всего	Млн м <sup>3</sup>	121,57	129,43	116,34	123,14
25	Сброшено сточной воды без очистки	Млн м <sup>3</sup>	20,07	14,86	9,44	7,66
26	Сброшено сточной воды недостаточно очищенной	Млн м <sup>3</sup>	80,2	91,99	95,26	83,16
27	Сброшено сточной воды нормативно чистой	Млн м <sup>3</sup>	11,69	11,16	11,64	13,03
28	Сброшено сточной воды нормативно очищенной	Млн м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	9,59
29	Мощность очистных сооружений перед сбросом в водные объекты	Млн м <sup>3</sup>	216,08	213,03	203,89	211,93
30	Объем сточных вод, требующих очистки	Млн м <sup>3</sup>	100,27	106,85	104,70	100,41

Следует отметить, что лимит забора в последние годы имеет тенденцию увеличения. Так в 2021 году лимит забора воды составил 159,8 млн м<sup>3</sup>, что на 9,7 % больше, чем в 2020 году (145,56 млн м<sup>3</sup>).

Таблица 3.4.

## Характеристики загрязняющих веществ

Объем сточных вод, имеющих загрязняющие вещества, млн м <sup>3</sup>	2019	2020	2021
всего	109,31	106,03	114,77
Наименование загрязняющего вещества	Масса		
АСПАВ (анионные синтетические поверхностно-активные вещества) (кг)	12702,322	14037,45	17102,61
Алюминий (кг)	3481,802	1825,657	1832,738
Аммоний-ион (т)	184,276	239,921	177,416
Ацетальдегид (кг)	32,721	26,222	21,144
БПК полный (т)	1467,306	1227,470	1110,71
Взвешенные вещества (т)	2037,311	2315,206	1493,778
Железо (кг)	15588,228	24903,243	12358,226
Жиры/масла (природного происхождения) (кг)	41149,208	44475,578	41759,18
Кадмий (кг)	2,586	17,290	3,351
Калий (кг)	9754,08	620968,975	122025,968
Кальций (кг)	726402,552	1044628,568	493544,726
Сульфат-анион (сульфаты) (т)	8800,682	9259,940	7576,364
Цинк (кг)	751,181	604,060	638,876
Свинец (все растворимые в воде формы) (кг)	6,816	22,584	31,414
Хлор свободный, растворенный и хлорорганические соединения (кг)	19,945	17,634	20,62
НСПАВ (неионогенные синтетические поверхностно-активные вещества) (кг)	28172,006	15838,307	33797,773
ХПК (кг)	3251159,765	3580484,236	3077385,937
Нитрит-анион (кг)	8074,57	6066,873	8500,785
Хлорид-анион (хлориды) (т)	394733,696	488164,849	219172,989
Нитрат-анион (кг)	1785880,522	1544520,327	1457884,853
Никель (кг)	262,779	304,728	332,422
Нефть и нефтепродукты (т)	9,192	7,093	220,029
Фосфаты (по фосфору) (т)	39,472	36,601	38,952
Натрий (кг)	198977,726	313549360,681	133012340,174
Формальдегид (метаналь, муравьиный альдегид) (кг)	7,952	16,419	17,972
Фенол, гидроксibenзол (кг)	176,991	359,517	313,248
Фторид анион (кг)	20182,425	2935,778	213,5
Медь (кг)	226,378	356,752	185,784
Марганец (кг)	1824,191	2977,792	3373,966
Сухой остаток (т)	688280,189	824053,685	386451,614
Магний (кг)	34751,391	81440,059	377047,428
Сульфиды и сероводород (сульфид водорода) (кг)	0,258	0,120	0,078
Этанол (кг)	-	-	0,742
Этиленгликоль (гликоль, этандиол-1,2) (кг)	17,814	19,895	20,383



Таблица 3.5.

## Перечень предприятий – основных источников загрязнения водных объектов

Наименование предприятия	Объем воды, млн м <sup>3</sup>	Водный объект
Государственное предприятие Калининградской области «Водоканал» (ГП КО «Водоканал»)	50,71	Балтийское море (исключая реки)
	2,10	Канал без названия п. М.Борисово
	0,42	р. Голубая (приток 3-го порядка)
	0,22	р. Светлая
	0,06	р. Преголя
ООО «Газпром геотехнологии» ПФ «Газпром геотехнологии Калининград»	7,61	Балтийское море (исключая реки)
	1,33	р. Алейка
АО «Объединенные канализационно-водопроводные очистные сооружения курортной группы городов» АО «ОКОС»	4,69	Балтийское море (исключая реки)
Муниципальное предприятие Производственное управление «Водоканал» (МП ПУ «Водоканал»)	2,92	р. Неман
	0,0	р. Немонин, КР-5
Общество с ограниченной ответственностью «Атлас-Маркет» (ООО «Атлас-Маркет»)	2,90	р. Неман
АО «Калининградский янтарный комбинат»	3,03	Балтийское море (исключая реки)
Муниципальное унитарное предприятие «Черняховские канализационные системы»	1,29	р. Анграпа
	0,51	р. Новая
МУП ЖКХ «Гурьевский водоканал»	0,01	р. Куровка
	0,83	МПОО-11-4
	0,08	МПО-10-1
	0,46	руч. Гагаринский
	0,08	р. Преголя
	0,01	р. Головенка
	0,07	р. Лобовка
	0,01	р. Большая Морянка
	0,02	р. Низовка
	0,02	р. Прохладная
	0,02	р. Мельничная
	0,38	р. Гурьевка
	0,02	р. Заметная
	0,02	руч. Дальний
МУП «Балтвода»	0,95	Балтийское море (исключая реки)
	0,07	Побережье Балтийского моря
ОАО «Гусев-Водоканал»	1,45	р. Нерпа
ОАО «Светловский водоканал»	1,04	Балтийское море (исключая реки)
	0,06	руч. Пр-5

### **3.8. Перечень выполненных в течение 2020 года мероприятий, связанных с охраной водных ресурсов в Калининградской области (статформа № 2-ОС), по информации Отдела водных ресурсов Невско-Ладожского БВУ по Калининградской области**

Общая сумма затрат, выполненных водохозяйственных и водоохраных работ на территории Калининградской области в 2021 году, составила 1874473,2 тыс. руб., что на 8 % больше, чем в 2020 году, в том числе:

1) средства федерального бюджета – 848550,9 тыс. руб., из которых:

- средства федерального бюджета, главным распорядителем которых являются Росводресурсы – 46064,3 тыс. руб.;

2) иные источники финансирования – 1025922,2 тыс. руб.

В течение 2021 года на водных объектах Калининградской области осуществлены следующие водохозяйственные и водоохраные работы.

**1) Водохозяйственные и водоохраные работы, выполненные за счет средств федерального бюджета**

**1.1) Расчистка участков русел рек, каналов и др., направленная на охрану водных объектов, – всего затраты на проведение работ в отчетном году составили 51516,5 тыс. руб., в том числе:**

- средства федерального бюджета, главным распорядителем которых являются Росводресурсы, – 43220,5 тыс. руб., за счет которых Министерством природных ресурсов и экологии Калининградской области завершены работы по следующим объектам: «Расчистка русла р. Инструч в Калининградской области» протяженностью 16 км. Финансирование по данному объекту составило 20426,2 тыс. руб. и «Расчистка русла р. Прохладная в Калининградской области» протяженностью 17 км. Финансирование по данному объекту составило 16045,2 тыс. руб.



**Рис. 3.24. Выполнение работ по расчистке русел рек**

Также начаты работы по объекту «Расчистка русла ручья Менделеевского в городе Калининграде», в результате которых, выполнена расчистка одного километра русла водотока на общую сумму 6749,1 тыс. руб.

- иные средства федерального бюджета – 8296,0 тыс. руб. использованы Гвардейским районом водных путей и судоходства - филиала ФБУ «Администрация Волго-Балтийского бассейна внутренних водных путей» по расчистке русел рек Матросовка, Преголя и Немонин, а также Полесского и Приморского каналов.

**1.2. Расчистка, дноуглубление и другие мероприятия на участках русел рек и каналов, направленные на снижение негативного воздействия вод – всего затраты составили 62906,3 тыс. руб.** Данные затраты использованы ФГБУ «Управление мелиорации земель и сельскохозяйственного водоснабжения по Калининградской области» на работы по восстановлению (увеличению) пропускной способности участков рек и каналов бассейна реки Преголя и Куршского залива.

**1.3. Строительство и реконструкция сооружений инженерной защиты от наводнений и другого негативного воздействия вод – всего затраты составили 525842,2 тыс. руб.** Данные затраты использованы ГБУ КО «Балтберегозащита» на выполнение работ по объекту «Реконструкция комплекса берегозащитных сооружений в западной части г. Зеленоградская Калининградской области» на общую сумму 253807,2 тыс. руб., а также ФГБУ «Калининградмелиоводхоз» на проведение работ на водных объектах бассейнов рек Преголя, Прохладная и Куршского залива на общую сумму 272035,0 тыс. руб.

**1.4. Капитальный и текущий ремонт ГТС – всего затраты на проведение работ в отчетном году составили 35924,4 тыс. руб.** и использованы ФГБУ «Управление «Калининградмелиоводхоз» на капитальный ремонт насосных станций бассейна рек Куршского залива в муниципальных образованиях Калининградской области.

**1.5. Строительство, реконструкция и ремонт очистных сооружений и канализационных сетей – всего затраты на проведение работ в отчетном году составили 168044,0 тыс. руб.,** использованы МУП ЖКХ «Гурьевский водоканал» на проведение работ по реконструкции очистных сооружений хозяйственно-бытовых сточных вод производительностью 3000 м<sup>3</sup>/сут в пос. Васильково Гурьевского района Калининградской области.

**2. Водохозяйственные и водоохранные работы, выполненные за счет иных источников финансирования – всего затраты на проведение работ в отчетном году составили 1025922,2 тыс. руб.**

**2.1. Расчистка акватории прудов, направленная на охрану водных объектов – всего затраты на проведение работ в отчетном году составили 6869,20 тыс. руб.** из собственных средств респондентов и использованы МУП ЖКХ «Водоканал» городского округа «Город Калининград» на расчистку акватории пруда Нескучный.

**2.2. Расчистка, дноуглубление и другие мероприятия на участках русел рек и каналов, направленные на снижение негативного воздействия вод – всего затраты на проведение работ в отчетном году составили 11465,9 тыс. руб.** и использованы МКУ «Управление капитального строительства» городского округа «Город Калининград» на проведение работ по расчистке 1,23 км канала ГЧ-2.

**2.3. Строительство и реконструкция сооружений инженерной защиты от наводнений и другого негативного воздействия вод, всего затраты из средств бюджета субъекта Российской Федерации составили – 83924,2 тыс. руб.**

и использованы ГБУ КО «Балтберегозащита» на проведение работ по объектам «Строительство комплекса берегозащитных сооружений в пос. Куликово Зеленоградского района Калининградской области» на сумму 20,3 тыс. руб., «Реконструкция комплекса берегозащитных сооружений в западной части г. Зеленоградская Калининградской области» на сумму 75812,6 тыс. руб., «Реконструкция гидротехнического сооружения на оз. Рагницком в г. Немане» – 8091,3 тыс. руб.

**2.4. Капитальный и текущий ремонт ГТС, всего застраты составили 15351,0 тыс. руб., в том числе:**

- средства бюджета субъекта Российской Федерации (4150,4 тыс. руб.) использованы ГБУ КО «Балтберегозащита» на выполнение комплекса работ по текущему ремонту объектов: «Лестничный спуск с ул. Верещагина в г. Светлогорске», «Берегозащитное сооружение (променад) в г. Пионерский», «Спуск к морю в п. Отрадное», «Комплекс берегозащитных сооружений на прикорневом участке Куршской косы» и другие;

- средства местных бюджетов (10892,1 тыс. руб.) использованы МКУ «Управление капитального строительства» городского округа «Город Калининград» на проведение работ на канале ГЧ-2;

- собственные средства респондентов – 308,5 тыс. руб.

**2.5. Строительство, реконструкция и ремонт очистных сооружений и канализационных сетей – всего затраты на проведение работ в отчетном году составили 527624,2 тыс. руб., в том числе по источникам финансирования:**

- средства бюджета субъекта Российской Федерации (88971,0 тыс. руб.) использованы МУП ЖКХ «Гурьевский водоканал» на ремонт очистных сооружений хозяйственно-бытовых сточных вод производительностью 3000 м<sup>3</sup>/сут в пос. Васильково Гурьевского района Калининградской области;

- собственные средства респондентов – 438358,2 тыс. руб.

**2.6. На проведение прочих водохозяйственных и водоохраных работ в отчетном году затраты составили 378010,2 тыс. руб., в том числе средства федерального бюджета:**

- 49744,2 тыс. руб. использованы Министерством природных ресурсов и экологии Калининградской области (5743,4 тыс. руб.) на доработку проектно-сметной документации на расчистку реки Лесной, ручья Гагаринского, а также на проведение научно-исследовательских работ по мониторингу рек (включая притоки) Калининградской области;

- 41256,8 тыс. руб. использованы ГБУ КО «Балтберегозащита» на разработку проектной и рабочей документации по объектам: «Строительство пляжеудерживающих сооружений в районе пос. Отрадное – г. Светлогорск, Калининградская область (2 этап Строительство пляжеудерживающих сооружений и волногасящих пляжей)», «Реконструкция набережной в г. Светлогорске Калининградской области», а также на проведение аварийно-восстановительных работ по демонтажу опасных остатков железных и железобетонных существующих бун довоенной постройки на участке побережья Балтийского моря в восточной части г. Зеленоградска в целях предупреждения чрезвычайной ситуации регионального характера.

### 3.9. Состояние питьевой воды систем централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения

По данным формы федерального статистического наблюдения № 18 «Сведения о санитарном состоянии субъекта Российской Федерации», в 2021 году на территории Калининградской области было отобрано и исследовано более 13,8 тысяч проб питьевой воды, в том числе: из источников питьевого водоснабжения более 2,7 тыс. проб (20,1 %), из распределительной сети – более 9,2 тысячи проб (66,8 %).

Состояние как подземных, так и поверхностных источников централизованного питьевого водоснабжения существенно не изменилось.

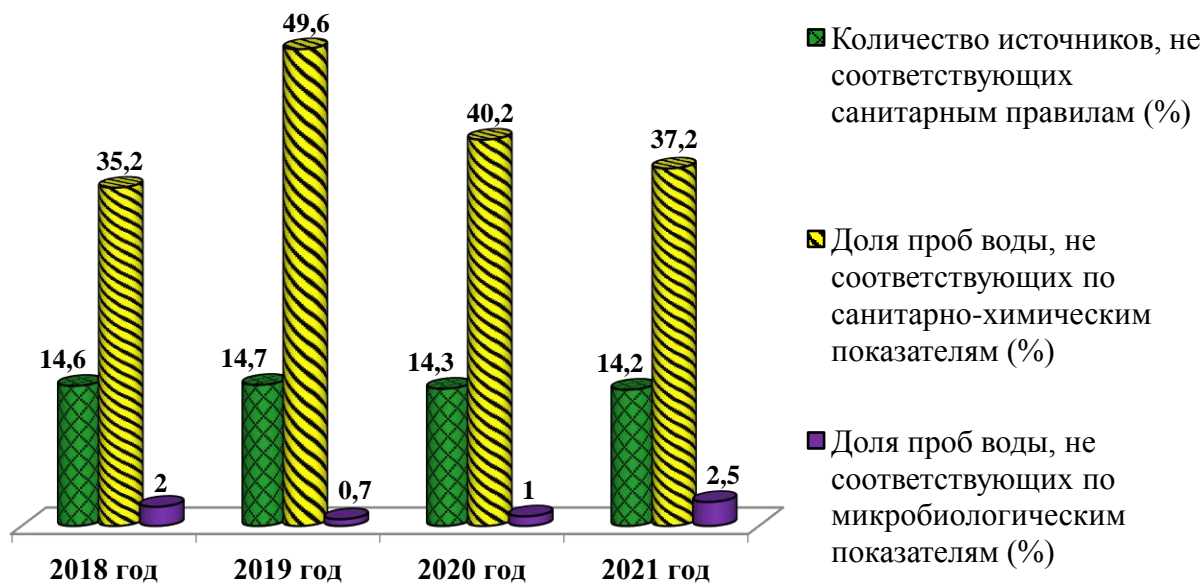


Рис. 3.25. Состояние источников централизованного питьевого водоснабжения

По состоянию на 31 декабря 2021 года не соответствует санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам 14,2 % источников централизованного водоснабжения. Основная причина санитарного неблагополучия источников питьевого водоснабжения – отсутствие зон санитарной охраны, на долю которой приходится 68,7 %. При этом из поверхностных источников не соответствует санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам три из шести проб, из подземных источников – 14,0 %, в том числе из-за отсутствия зон санитарной охраны 68,0 %.

Таблица 3.6.

Состояние источников централизованного питьевого водоснабжения

Показатели	Источники всего			Подземные			Поверхностные		
	2019	2020	2021	2019	2020	2021	2019	2020	2021
Количество источников	921	921	921	915	915	915	6	6	6
из них не соответствуют санитарно-эпидемиологическим правилам нормативам (в %)	14,7	14,3	14,2	14,4	14,1	14,0	3 из 6	3 из 6	3 из 6
по Российской Федерации	14,93	14,46	-	14,54	14,06	-	35,08	35,07	-
в том числе из-за отсутствия зон санитарной охраны	70,4	69,7	68,7	69,7	69,0	68,0	3 из 3	3 из 3	3 из 3

В 2021 году, по сравнению с 2020 годом, уменьшилась доля проб воды из источников централизованного водоснабжения, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям с 40,2 % до 37,2 %.

Таблица 3.7.

**Качество воды в местах водозабора**

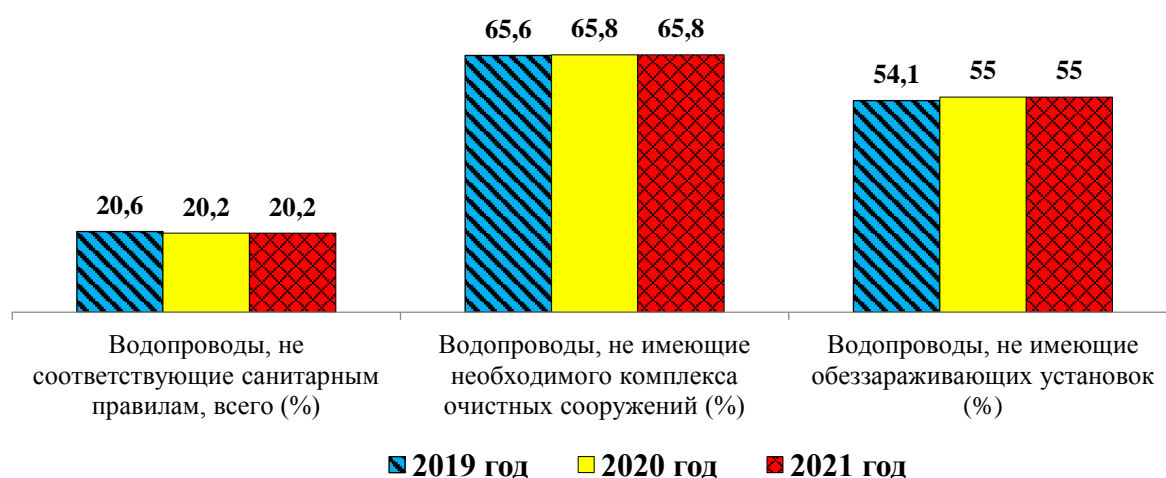
Показатели	Источники всего			Подземные			Поверхностные		
	2019	2020	2021	2019	2020	2021	2019	2020	2021
Доля проб воды в источниках, не соответствующих санитарным требованиям по санитарно-химическим показателям	49,6	40,2	37,2	50,8	41,4	37,4	33,7	27,1	35,5
Доля проб воды в источниках, не соответствующих санитарным требованиям по микробиологическим показателям	0,7	1,0	2,5	0,4	0,9	2,4	4,0	3 из 87	4 из 92
в т.ч. выделены возбудители патогенной флоры	0,1	0,08	0,2	0	0	0	0,1	1 из 87	3 из 92
Доля проб воды в источниках, не соответствующих санитарным требованиям по паразитологическим показателям	0	0	0	0	0	0	0	0	0

По микробиологическим показателям доля проб воды, не соответствующих гигиеническим нормативам, составила 2,5 %. В трех пробах (0,2 %) выделены возбудители патогенной флоры.

По паразитологическим показателям все исследованные пробы отвечали гигиеническим нормативам.

Сравнительный анализ показателей качества воды поверхностных и подземных источников централизованного водоснабжения свидетельствует о том, что качество воды поверхностных источников по санитарно-химическим показателям лучше, чем подземных, но хуже их по микробиологическим показателям.

Доля водопроводов, не соответствующих санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам, как и в 2020 году, составила 20,2 %, в том числе из-за отсутствия: необходимого комплекса очистных сооружений – 65,8 %, обеззараживающих установок – 55,0 %.



**Рис. 3.26. Характеристика обеспеченности населения технологиями очистки и обеззараживания воды на водопроводах Калининградской области**

В 2021 году отмечается незначительное улучшение качества питьевой воды водопроводов по санитарно-химическим и микробиологическим показателям, по паразитологическим показателям находок не установлено.

Таблица 3.8.

**Доля проб питьевой воды водопроводов, не соответствующих гигиеническим нормативам**

Годы	Доля проб питьевой воды водопроводов, не соответствующих гигиеническим нормативам, в %		
	по санитарно-химическим показателям, %	по микробиологическим показателям, %	по паразитологическим показателям, %
2018	9,4	0,4	0
2019	12,3	1,3	0
2020	13,3	2,7	0
2021	11,3	1,3	0

Удельный вес неудовлетворительных проб питьевой воды по санитарно-химическим показателям по сравнению с 2020 годом уменьшился и составил 12,2 %. Из общего количества проб воды из водопроводных сетей, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, 64,8 % не соответствовали по органолептическим показателям, по содержанию химических веществ, в основном железа – 79,6 %. Удельный вес проб воды из разводящей сети, не соответствующих по микробиологическим показателям составил 2,2 %.

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 соответствующих гигиеническим нормативам, в %		
	по санитарно-химическим показателям, %	по микробиологическим показателям, %	по паразитологическим показателям, %
2018	14,6	2,0	0
2019	18,1	2,4	0
2020	14,6	1,5	0
2021	12,2	2,2	0

Как и в 2020 году, возбудителей инфекционных заболеваний из воды водопроводной сети не было выявлено.

На протяжении нескольких лет значительно хуже среднеобластных показатели воды в Славском, Озерском, Гурьевском, Багратионовском городских округах, где дополнительная водоподготовка не проводится, либо неэффективна из-за устаревшего оборудования. Ухудшилось качество питьевой воды в Неманском городском округе.

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.

### 3.10. Состояние питьевой воды систем нецентрализованного хозяйственно-питьевого водоснабжения

Доля населения Калининградской области, обеспеченного нецентрализованным водоснабжением, составила 2,3 %, воду колодцев использует более 20 тысяч человек, в основном это сельское население.

Доля колодцев, не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям, составляет 6,8 %. 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.

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
2018	233	217	6,9	7,4
2019	235	217	6,8	7,4
2020	235	217	6,8	7,4
2021	235	217	6,8	7,4

Качество воды из источников нецентрализованного водоснабжения по санитарно-химическим показателям, в том числе в сельской местности, остается достаточно нестабильным: количество проб, не соответствующих гигиеническим нормативам, составило 9 из 17 исследованных. При этом количество проб, не соответствующих по микробиологическим показателям, составило 2 из 15.

В основном пробы воды, не соответствующие гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям, были отмечены в сельской местности.

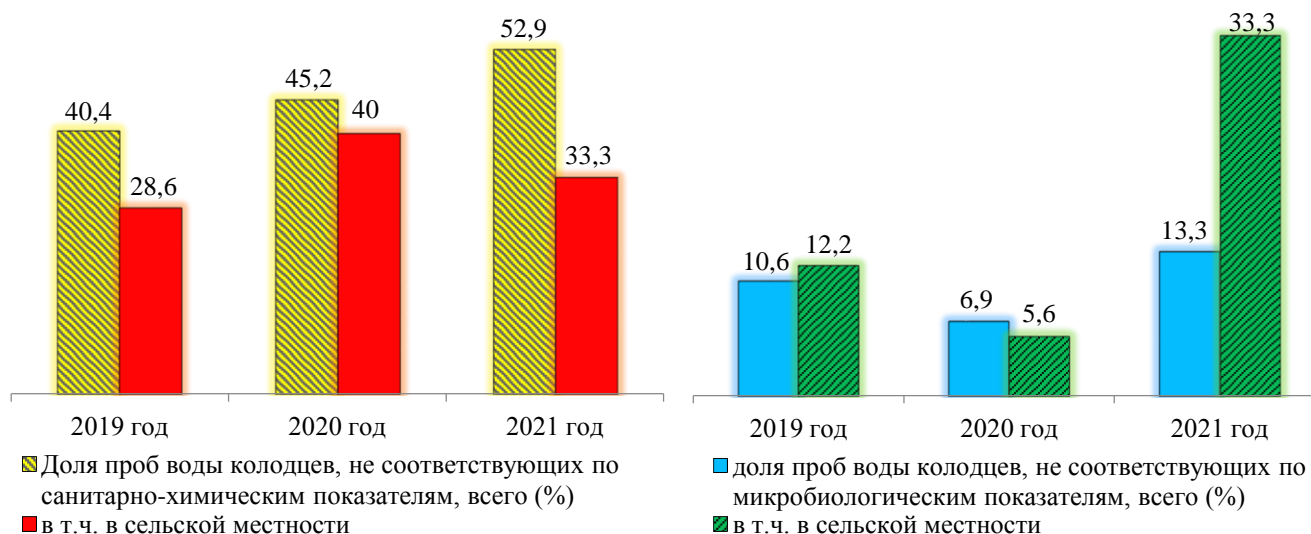


Рис. 3.27. Доля проб питьевой воды из нецентрализованного водоснабжения, не соответствующих гигиеническим нормативам



Возбудители патогенной флоры, паразитологических заболеваний в воде источников нецентрализованного водоснабжения в 2021 году не выявлены.

### 3.11. Сведения об обеспеченности населенных пунктов и проживающего в них населения качественной питьевой водой

В 2021 году обеспечено качественной питьевой водой 89,1 % населения Калининградской области.

Доля населения, обеспеченного качественной питьевой водой из систем централизованного водоснабжения в 2021 году, также составила 89,0 %. По-прежнему в городских населенных пунктах данный показатель выше, чем в сельских: 94,9 % и 68,5 % соответственно.

Таблица 3.11.

#### Обеспеченность населения Калининградской области качественной питьевой водой из систем централизованного водоснабжения

Показатель	Годы		
	2019	2020	2021
Доля населения, обеспеченного качественной питьевой водой из систем централизованного водоснабжения (%)	88,9	89,0	89,0
Доля городского населения, обеспеченного качественной питьевой водой из систем централизованного водоснабжения (%)	95,0	94,9	94,9
Доля сельского населения, обеспеченного качественной питьевой водой из систем централизованного водоснабжения (%)	67,5	68,5	68,5

### 3.12. Состояние водных объектов в местах водопользования населения

В 2021 году состояние водных объектов в местах водопользования населения, используемых в качестве питьевого водоснабжения (I категория), остается нестабильным: 35,5 % проб не соответствовало гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, 4 пробы из 92 – по микробиологическим показателям.

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

Состояние воды водных объектов, используемых для рекреации (II категория), также остается нестабильным. Удельный вес проб воды, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, составил 17,7 %, по микробиологическим – 11,0 %.

Выявлены возбудители инфекционных заболеваний в трех пробах воды из водоемов I категории, в восьми пробах – из водоемов II категории.

В 2021 году по паразитологическим показателям положительных находок в водоемах I и II категории не отмечалось.

Таблица 3.12.

**Результаты лабораторных исследований качества воды водоемов  
I и II категории 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 (%)		
	2019	2020	2021	2019	2020	2021	2019	2020	2021
I категории	33,7	23,1	35,5	4,0	3 из 87	4 из 92	0	0	0
II категории	19,1	23,9	17,3	8,8	7,7	11,0	0	2 из 90	0

**3.13. Контроль качества питьевой воды в рамках ведения социально-гигиенического мониторинга Управлением Роспотребнадзора по Калининградской области**

Контроль качества питьевой воды в рамках ведения социально-гигиенического мониторинга в 2021 году осуществлялся в 95 мониторинговых точках из разводящей сети и из поверхностных и подземных источников централизованного водоснабжения.

В рамках мониторинга исследовано 953 пробы воды по санитарно-химическим показателям (10357 исследований), 848 проб по микробиологическим показателям (2664 исследования), 92 пробы по паразитологическим показателям (493 исследования) и 16 проб по радиологическим показателям (64 исследования).

Доля проб воды, не соответствующих гигиеническим нормативам, составила 0,2 %, по паразитологическим и радиологическим показателям находок не установлено.

**Результаты проведения социально-гигиенического мониторинга качества питьевой воды на территории муниципальных образований Калининградской области**

В 2021 году отмечались следующие превышения гигиенических нормативов:

**1) 9,96 % проб по мутности с превышением ПДК.**

Превышения по данному показателю отмечено в 21 мониторинговой точке (783 исследования, из них 78 выше ПДК);

- **превышения в пределах 1,1-2,0 ПДК** отмечены в 16 точках в 10 муниципалитетах: Балтийский, Гвардейский, Гурьевский, Гусевский, Краснознаменский, Неманский, Озерский, Светловский, Черняховский, Янтарный;

- **превышения в пределах 2,1-5,0 ПДК** отмечены в 15 точках в следующих муниципалитетах: Багратионовский, Балтийский, Гурьевский, Мамоновский, Ладушкинский, Озерский, Черняховский, а также в пос. Янтарный и г. Приморск;

- **превышения в пределах более 5,1 ПДК** отмечены в 6 точках в следующих муниципалитетах: Гурьевский, Ладушкинский, Мамоновский, Озерский и в пос. Железнодорожный.

**2) 13,8 % проб по железу с превышением ПДК.**

Превышения по показателю железо (Fe, суммарно) отмечено в 30 мониторинговых точках (811 исследований, из них 112 выше ПДК) на 21 территории;

- **превышения в пределах 1,1-2,0 ПДК** отмечены в 22 точках в следующих

муниципалитетах: Балтийский, Гвардейский, Гурьевский, Гусевский, Краснознаменский, Мамоновский, Неманский, Полесский, Пионерский, Светлогорский, Славский, Черняховский, а также в г. Приморск и пос. Янтарный;

- **превышения в пределах 2,1-5,0 ПДК** в 20 точках в следующих муниципалитетах: Багратионовский, Балтийский, Гвардейский, Гурьевский, Гусевский, Ладушкинский, Мамоновский, Неманский, Черняховский, а также в г. Приморск и в пос. Янтарный;

- **превышения в пределах более 5,1 ПДК** в 6 точках в следующих муниципалитетах: Гурьевский, Озерский, Правдинский, Янтарный, а также в пос. Железнодорожный и пос. Янтарный;

**3) 15,1 % проб по общей жесткости с превышением ПДК** (497 исследований, из них 75 выше ПДК);

- **превышения в пределах 1,1-2,0 ПДК** ( $\geq 10$  мг/экв/л) в 24 точках в следующих муниципалитетах: Балтийский, Гвардейский, Гусевский, Неманский, Светлогорский, Озерский, Правдинский, Полесский, Черняховский, а также в пос. Железнодорожный и пос. Янтарный;

**4) 10,6 % проб по общей минерализации с превышением ПДК** (483 исследования, из них 51 выше ПДК);

- **превышение в пределах 1,1-2,0 ПДК** отмечены в 8 точках на территории следующих муниципалитетов: Балтийский, Правдинский, а также в пос. Железнодорожный;

- **превышение в пределах 2,1-5,0 ПДК** отмечены на территории Гурьевского муниципального округа;

- **превышения в пределах до 2,0 ПДК по бору** отмечены в одной пробе в Правдинском муниципальном округе;

- **превышения в пределах 2,1-5,0 ПДК по бору** отмечены в 5 пробах в следующих муниципалитетах: ГО г. Калининград, Гусевском, Краснознаменском, Неманском;

- **превышения в пределах до 2,0 ПДК по марганцу** отмечены по одной в пробе в Балтийском, Ладушкинском, Озерском муниципалитетах, а также в пос. Железнодорожный и пос. Янтарный;

- **превышения в пределах 2,1-5,0 ПДК по марганцу** отмечены в одной пробе в Гурьевском муниципальном округе.

### **3.14. Строительство и реконструкция объектов водоснабжения и водоотведения на территории Калининградской области**

В рамках федерального проекта «Чистая вода» на территории Калининградской области проведена оценка состояния объектов централизованных систем водоснабжения за 2021 год.

По итогам инвентаризации выявлено, что в области эксплуатируется 1004 подземных водозаборов и 5 поверхностных источников. Протяженность сетей водоснабжения составляет 5,3 тыс. км. В целом уровень износа по Калининградской области сетей водопровода составляет 78,1 %, объектов водозабора – 76,1 %, объектов водоподготовки – 52,7 %.

Правительством Калининградской области в рамках реализации федерального проекта «Чистая вода» принята программа, направленная на повышение качества водоснабжения в 2019-2024 гг. (постановление Правительства Калининградской области от 29 июля 2019 года № 504 «О внесении изменений в постановление Правительства Калининградской области от 31 декабря 2013 года № 1026»).

Вышеуказанной программой предусмотрены мероприятия, направленные на повышение качества водоснабжения на территории региона на период с 2019 по 2024 годы.

В 2021 году своевременно завершено строительство объекта «Реконструкция сетей водоснабжения со строительством водонасосной станции, станции саночистки и станции обезжелезивания в пос. Нивенское». Разрешение на ввод в эксплуатацию объекта получено 30 декабря 2021 года, а также продолжалось строительство объекта «Реконструкция станции водоподготовки, артезианских скважин в пос. Васильково. Строительство водовода в пос. Малое Васильково Гурьевского городского округа» (срок реализации – 2021-2023 годы). Техническая готовность объекта по состоянию на 31 декабря 2021 года составила 11 %.

Кроме того, в настоящее время на территории Калининградской области проектируются следующие объекты капитального строительства в части водоснабжения:

- «Реконструкция сетей водоснабжения и водоотведения в районе ул. Шевченко и Московский проспект в г. Калининграде», сроки разработки проектно-сметной документации (далее ПСД) – 2021-2022 годы;

- «Строительство скважинного водозабора, станции водоподготовки производительностью 10000 м<sup>3</sup>/сутки и наружных сетей водоснабжения в г. Светлогорске», сроки разработки ПСД – 2021-2023 годы;

- «Реконструкция водопроводной насосной станции второго подъема по Калининградскому проспекту, 56 в г. Светлогорске», срок разработки ПСД – 2022 год;

- «Строительство водозаборных сооружений «Отрадное» и водовода от г. Светлогорска до пос. Приморье Светлогорского городского округа Калининградской области» – в 2022 году завершится разработка ПСД и планируется приступить к строительно-монтажным работам (СМР);

- «Строительство водопровода поселка Мысовка Славского района Калининградской области» – разработка ПСД в 2022 году, также планируется приступить к СМР;

- «Строительство станций водоподготовки в пгт. Янтарный» – разработка ПСД в 2022 году, также планируется приступить к СМР.

Также мероприятия по водоснабжению и водоотведения реализуются в рамках государственной программы «Доступное и комфортное жилье», утвержденной постановлением Правительства Калининградской области от 31 декабря 2013 года № 1026 (программа «конкретных дел»). По итогам реализации программы в 2021 году выполнены 289 мероприятий: капитальный ремонт здания станции водоподготовки и замена оборудования на трех объектах, произведен ремонт сетей на 43 объектах водоснабжения, выполнена промывка и ремонт на 29 водозаборных скважинах.

По итогам инвентаризации объектов водоотведения на территории Калининградской области суммарная производительность очистных сооружений канализации городских сточных вод составляет 273 тыс. м<sup>3</sup>/сут. Фактический суммарный приток на очистные сооружения – 187,0 тыс. м<sup>3</sup>/сут.

Протяженность сетей централизованных систем водоотведения (бытовой и общесплавной) – 2370 км. Уровень износа по Калининградской области сетей водоотведения составляет 73,8 %, очистных сооружений – 60,8%, канализационных насосных станций – 54,0%.

Город Калининград канализован по комбинированной схеме: часть территории

имеет общесплавную канализацию, в которую поступают хозяйственно-бытовые, промышленные, а также поверхностные стоки; остальная территория, в основном районы новостроек, канализованы по раздельной схеме (дождевые и талые воды собираются отдельно от остальных стоков).

**Таблица 3.13.**

**Характеристика показателей канализационных сооружений**

Наименование показателя	Единица измерения	Фактически за 2021 год
Наличие канализационных сооружений		
Число канализационных станций	ед.	47
Число очистных станций	ед.	4
Протяженность канализационных сетей (в том числе главный коллектор и коллектора на обслуживании по договору)	км	918,06

В настоящее время сточные воды города Калининграда проходят очистку на новых городских очистных сооружениях. Проектная мощность новых очистных сооружений составляет 150 тыс. м<sup>3</sup> в сутки.

Технологическая схема очистных сооружений включает в себя:

- механическую очистку на решетках, препараторах, горизонтальных аэрируемых песколовках и первичных отстойниках;
  - биологическую очистку в аэротанках с процессами нитриденитрификации и дефосфотирования;
  - химическое удаление фосфора и осветление во вторичных отстойниках;
  - доочистку на каркасно-засыпных фильтрах;
  - обеззараживание методом ультрафиолетового облучения;
  - уплотнение сырого осадка и избыточного активного ила в илонакопителях и последующее обезвоживание их на центрифугах с предварительной обработкой флокулянтам;
  - обеззараживание обезвоженной смеси осадков на площадках компостирования.
- После очистки и обеззараживания на новых очистных сооружениях сточные воды через рассеивающий выпуск сбрасываются в Калининградский морской канал.



**Рис. 3.28. Канализационные очистные сооружения г. Калининграда**

В настоящее время ГП КО «Водоканал» заключен договор с институтом АО «Заповодпроект» на инженерные изыскания и разработку проектной и рабочей документации по объекту: «Реконструкция очистных сооружений г. Калининград, с увеличением производительности до 250 тыс. м<sup>3</sup>/сут.». Проектирование осуществляется в рамках инвестиционной программы предприятия на 2019-2023 годы. Срок окончания проектно-изыскательских работ – 19 июля 2023 года.

Также канализационные очистные сооружения построены практически во всех крупных городах области общей суммарной мощностью 273 тыс. м<sup>3</sup>/сут.

В 2021 году выполнены мероприятия по реконструкции канализационных очистных сооружений в пос. Васильково Гурьевского муниципального округа (1-ая очередь строительства КОС – 1500 м<sup>3</sup>/сут.).

Ведется работа по реконструкции канализационных очистных сооружений в мкр. Прибрежный г. Калининграда мощностью 3000 м<sup>3</sup>/сут. Разработана проектная и рабочая документация, в настоящее время проект находится на государственной экологической экспертизе.

Кроме того, на 2022 год запланированы мероприятия по капитальному ремонту очистных сооружений в г. Славске, администрацией заключен контракт с подрядной организацией.

В 2020 году МП КХ «Водоканал» г. Калининграда преобразовано в ГП КО «Водоканал» с целью консолидации муниципальных предприятий в сфере водоснабжения и водоотведения для обеспечения централизованного управления и контроля объектами водопроводно-канализационной инфраструктуры.

В 2021 году в структуру ГП КО «Водоканал» вошли предприятия, предоставляющие услуги по водоснабжению и водоотведению на территории Пионерского, Светлогорского, Янтарного городских округов, Полесского муниципального округа.

Информация о нагрузке на очистные сооружения г. Калининграда и Калининградской области (по БПК<sub>полн.</sub>), среднегодовых значениях степени очистки сточных вод от валового (общего) азота и валового (общего) фосфора, а также данные о ежегодном поступлении валового (общего) азота, объеме сброса сточных вод и массах сброса нитратов, нитритов, азота аммонийного, фосфора фосфатов в водные объекты за 2021 год представлена в таблице 3.14.

Таблица 3.14.

**Сведения о сбросе загрязняющих веществ со сточными водами предприятий жилищно-коммунального хозяйства Калининградской области за 2021 год**

Показатель	2020 год	2021 год
Нагрузка на очистные сооружения по БПК <sub>полн.</sub> (для оценки поступления загрязняющих веществ на очистные сооружения доочистки), т/год	14010,85	19288,67
Эффективность удаления валового (общего) азота, %	73,5	78,3
Эффективность удаления валового (общего) фосфора, %	80,9	81,0
Масса сброса валового (общего) азота, т/год	560,70	396,57
Масса сброса нитратов, т/год	1470,73	1337,16
Масса сброса нитритов, т/год	3,99	5,83
Масса сброса азота аммонийного, т/год	58,82	62,24
Масса сброса фосфора фосфатов, т/год	14,40	15,24
Годовой объем сброса сточных вод в водные объекты, м <sup>3</sup> /год	59097142,45	53534048,77

## Раздел IV Образование отходов производства и потребления

На основании сведений федерального статистического наблюдения по форме № 2-ТП (отходы) на территории Калининградской области в 2021 году было образовано 906704 тонны отходов, что на 0,2 % больше уровня 2020 года (904663 тонны).

В соответствии с соглашением об организации деятельности по обращению с твердыми коммунальными отходами (далее – ТКО), подписанного 20 июня 2018 года, функции регионального оператора по обращению с ТКО на территории Калининградской области выполняет ГП КО «ЕСОО» (далее – региональный оператор).

По данным регионального оператора на территории Калининградской области в 2021 году было образовано 454142,5 тонн ТКО, что на 6,7 % больше уровня 2020 года.

**Таблица 4.1.**

### Сведения об объемах образования ТКО в разрезе муниципальных образований Калининградской области в 2020-2021 годах

№ п/п	Наименование муниципального образования	Накоплено ТКО, тонн	
		2020 год	2021 год
<b>Всего</b>		<b>425408,2</b>	<b>454142,5</b>
1	Городской округ «Город Калининград»	248934,5	251558,1
2	Багратионовский муниципальный округ	10385,4	13273,8
3	Балтийский городской округ	10116,7	12588,0
4	Гвардейский муниципальный округ	8966,0	9129,6
5	Гурьевский муниципальный округ	47062,3	60717,8
6	Гусевский городской округ	8583,0	9615,1
7	Зеленоградский муниципальный округ	14543,6	17510,3
8	Краснознаменский муниципальный округ	1993,6	1991,6
9	Ладушкинский городской округ	2164,2	2249,3
10	Мамоновский городской округ	3291,9	3245,6
11	Неманский муниципальный округ	3985,4	4445,1
12	Нестеровский муниципальный округ	3690,5	3552,3
13	Озерский муниципальный округ	2527,9	2425,6
14	Пионерский городской округ	4614,9	5399,9
15	Полесский муниципальный округ	4362,3	4638,4
16	Правдинский муниципальный округ	4581,5	5267,1
17	Светловский городской округ	8352,1	8933,7
18	Светлогорский городской округ	7507,9	9176,6
19	Славский муниципальный округ	3293,3	3211,4
20	Советский городской округ	11616,7	10158,3
21	Черняховский муниципальный округ	12372,1	11886,9
22	Янтарный городской округ	2462,4	3168,0

В соответствии с Территориальной схемой обращения с отходами производства и потребления в Калининградской области, утвержденной приказом Министерства природных ресурсов и экологии Калининградской области от 22.11.2019 № 649 (далее – Территориальная схема), в 2021 году на территории Калининградской области действовали следующие объекты по обращению с ТКО:

- мусоросортировочная станция в г. Калининграде (эксплуатирующая организация ООО «Экологическая безопасность») с 28.01.2021 по 30.04.2021;
- мусоросортировочный комплекс в пос. Жаворонково (эксплуатирующая организация АО «Утилизация мусора»);
- полигон твердых бытовых отходов в пос. Жаворонково (эксплуатирующая организация АО «Утилизация мусора»);
- объект размещения твердых бытовых отходов «Ельняки» (эксплуатирующая организация МУП «Радуга»);
- полигон захоронения отходов в пос. Круглово (эксплуатирующая организация ГП КО «ЕСОО»);
- полигон твердых бытовых и промышленных отходов в пос. Барсуковка (эксплуатирующая организация ГП КО «ЕСОО»).

Территориальной схемой для вышеуказанных операторов по обработке ТКО в целях уменьшения количества ТКО, поступающих на объекты размещения отходов, установлены следующие значения доли передачи ТКО на утилизацию после обработки (сортировки) от общего количества отходов, поступивших на объект. Для АО «Утилизация мусора» данный показатель составляет 10 %, для ООО «Экологическая безопасность» - 18 %.

Поскольку объект по обработке ТКО ООО «Экологическая безопасность» приостановил деятельность с 30.04.2021 года, доли направленных на утилизацию отходов, выделенных в результате раздельного накопления и обработки (сортировки) ТКО, а также направленных на обработку (сортировку), в общей массе образованных ТКО, по-прежнему, остаются невелики.

Отсутствие объектов и мощностей, предназначенных для обработки, утилизации, обезвреживания, захоронения отходов, в том числе твердых коммунальных отходов, является актуальной региональной проблемой в области обращения с отходами.

В целях минимизации захоронения отходов на объектах размещения, увеличения доли твердых коммунальных отходов, направленных на обработку, утилизацию в общем объеме образованных твердых коммунальных отходов, на территории Калининградской области планируется создать:

- комплекс по обработке твердых коммунальных отходов с полигоном отходов вблизи пос. Корнево;
- мусоросортировочную линию на полигоне вблизи пос. Барсуковка Неманского муниципального округа;
- мусоросортировочную линию на объекте по обращению с отходами вблизи пос. Круглово Зеленоградского муниципального округа.

Указанное решение позволит:

- обеспечить регион современными мощностями по обработке и утилизации ТКО, соответствующими экологическим и санитарно-эпидемиологическим требованиям;



- создать новые промышленные предприятия и развивать существующие за счет обеспечения системы обращения с ТКО новой инженерной инфраструктурой, а также создать новые рабочие места на указанных предприятиях;

- минимизировать количество захораниваемых отходов в регионе путем передачи на утилизацию компонентов отходов, повторно вовлекаемых в хозяйственный оборот;

- увеличить объемы ТКО, направленных на обработку и утилизацию.

Также в целях совершенствования системы управления отходами, в том числе ТКО, на территории Калининградской области реализуется ряд мер, направленных на ликвидацию несанкционированных свалок и объектов накопленного вреда окружающей среде, и переход на отдельный сбор отходов, их сортировку и переработку.

В результате указанных выше мер в рамках регионального проекта «Чистая страна», входящего в состав национального проекта «Экология», в 2021 году начата реализация мероприятий по ликвидации двух несанкционированных свалок в границах городов по следующим объектам:

- «Рекультивация городской свалки твердых коммунальных отходов г. Черняховска Калининградской области»;

- «Рекультивация свалки твердых коммунальных отходов в г. Советске Калининградской области».



г. Советск

г. Черняховск

#### Рис. 4.1. Выполнение работ по рекультивации свалок ТКО

Также заключен контракт на выполнение работ по разработке проектно-сметной документации для объекта «Рекультивация нарушенных земель, занятых городской свалкой твердых коммунальных отходов, расположенной по адресу: Калининградская область, г. Светлый, ул. Дружбы, 29».

С начала 2019 года на территории Калининградской области осуществляется «мусорная реформа».

В рамках данной реформы на территории Калининградской области реализуется пилотный проект по отдельному сбору отходов от населения. Данный проект ориентирован на увеличение доли ТКО, направленных на обработку, и доли ТКО, направленных на утилизацию, в общем объеме образованных ТКО путем внедрения многоконтейнерной системы отдельного накопления ТКО. С этой целью были установлены железобетонные контейнерные шкафы со стальными крышками

и дверцами под мешки (биг-бэги) многоразового использования объемом 1 м<sup>3</sup> для отходов пластика, бумаги и картона, металлов, а также стекла (в перспективе).

В начале реализации «мусорной реформы» муниципальные образования Калининградской области столкнулись с проблемой отсутствия контейнеров для накопления ТКО.

Для решения данного вопроса из областного бюджета путем оказания финансовой поддержки муниципальным образованиям Калининградской области предоставляются субсидии на закупку контейнеров и обустройство контейнерных площадок. Так в 2021 году из областного бюджета выделены субсидии муниципальным образованиям Калининградской области на:

- приобретение 436 контейнеров для накопления ТКО трем муниципальным образованиям (МО «Полесский муниципальный округ» – 120 контейнеров, МО «Неманский муниципальный округ» – 206 контейнеров, МО «Ладушкинский городской округ» – 110 контейнеров);

- приобретение 52 контейнерных шкафов для 15 контейнерных площадок для накопления ТКО в трех муниципальных образованиях, расположенных на побережье Балтийского моря (МО «Зеленоградский муниципальный округ» – четыре площадки и 16 контейнеров; МО «Пионерский городской округ» – пять площадок и 18 контейнеров; МО «Светлогорский городской округ» – шесть площадок и 18 контейнеров);

- приобретение 90 контейнеров для обустройства 30 площадок для раздельного накопления ТКО в г. Калининграде.

С целью обслуживания ранее созданных (в 2019 году) 60 площадок для раздельного накопления ТКО (макулатура, пластик, металл) и дополнительных 30 площадок, обустраиваемых в 2021 году для сбора макулатуры, пластика, металла и стекла, по итогам проведения Министерством природных ресурсов и экологии Калининградской области конкурсного отбора, в марте 2021 года предоставлен грант в виде субсидии из областного бюджета ИП Паукову О.М., в результате чего на территории г. Калининграда в 2021 году собрано 108,4 тонн вторичных ресурсов, в том числе: 85,0 тонн – бумаги, 18,8 тонн – ПЭТ и 4,6 тонн – металлов.

Также Региональным союзом переработчиков отходов Калининградской области (далее – Союз) продолжалась работа по сбору отходов стекла от населения, в результате которой в 2021 году было собрано 150 тонн стекла.

В 2021 году Союзом запущено производство фасонных изделий из переработанного стекла – стеклобетона и полимерстеклянной тротуарной плитки, а также нового продукта – абразивного порошка для обработки металлической поверхности и фасадной штукатурки на основе стекла.

В рамках деятельности по организации на территории Калининградской области раздельного накопления опасных отходов за 2021 год из 63 антивандальных контейнеров Союзом извлечено и утилизировано 10838 ртутьсодержащих ламп и около 12 тонн батареек и отработанных элементов питания.

С целью утилизации и обезвреживания ртутьсодержащих отходов лицензированной организацией ООО «Синтез-Лтд» принято 249047 наименований отходов.

Деятельность по обезвреживанию опасных нефтесодержащих отходов (нефтешламы, фильтры, ветошь, спецодежда и др.) остается важнейшим направлением Союза. В рамках данных мероприятий за 2021 год собрано и обезврежено 20728 тонн указанных отходов.

За 2021 год с территорий общего пользования и от физических лиц принято на утилизацию около 1500 тонн отработанных автомобильных покрышек.

В соответствии с приказом Министерства природных ресурсов и экологии Калининградской области от 09 января 2018 года № 04 «О внесении изменений в приказ Министерства природных ресурсов и экологии Калининградской области от 04 мая 2018 года № 202» сведения в региональный кадастр отходов производства и потребления Калининградской области представляют органы местного самоуправления, индивидуальные предприниматели, юридические лица, в результате деятельности которых образуются отходы.

Сведения для внесения в региональный кадастр отходов предоставляются пользователями в Министерство природных ресурсов и экологии Калининградской области по телекоммуникационным каналам связи в электронном виде с использованием бесплатного программного обеспечения «Региональный кадастр отходов производства и потребления на территории Калининградской области» на официальном сайте: <https://cadastr.gov39.ru> в сети «Интернет».

Таблица 4.2.

**Сведения об образовании отходов в 2021 году в Калининградской области с дифференциацией по классам опасности (по данным из регионального кадастра отходов)**

Класс опасности	Фактическая масса, тонн/год	
	2020 год	2021 год
I класс опасности	68,15	25,45
II класс опасности	120,08	82,28
III класс опасности	557,33	7015,20
IV класс опасности	109970,21	129332,6
V класс опасности	205661,96	283618,95
<b>Всего</b>	<b>316377,73</b>	<b>420074,48</b>

Таблица 4.3.

**Сведения об образовании отходов в 2021 году в Калининградской области по разделам федерального классификационного каталога отходов (по данным из регионального кадастра отходов)**

Раздел	Наименование	Количество (тонн)
10000000000	Отходы сельского, лесного хозяйства, рыбоводства и рыболовства	5850,41
20000000000	Отходы добычи полезных ископаемых	2354,00
30000000000	Отходы обрабатывающих производств	23641,28
40000000000	Отходы потребления производственные и непроизводственные	95351,11
60000000000	Отходы обеспечения электроэнергией, газом и паром	6717,28
70000000000	Отходы при водоснабжении, водоотведении, деятельности по сбору, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов	164490,59
80000000000	Отходы строительства и ремонта	118981,09
90000000000	Отходы при выполнении прочих видов деятельности	2688,70
	<b>Итого:</b>	<b>420074,48</b>

На территории Калининградской области имеется 15 недействующих скотомогильников и два однократных сибиреязвенных захоронения.

С 01.01.2021 года приостановили свою хозяйственную деятельность, связанную с утилизацией биологических отходов, пять действующих скотомогильников в связи с вступлением в силу приказа Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 26.10.2020 года № 626 «Об утверждении ветеринарных правил перемещения, хранения, переработки и утилизации биологических отходов».

Все имеющиеся в области скотомогильники не располагаются в водоохранной зоне, вследствие чего не подвержены подтоплению паводковыми водами. Риски и угрозы для здоровья населения и нанесения ущерба экологической ситуации в связи с расположением скотомогильников минимизированы.

На территории Калининградской области в 2021 году объектов по африканской чуме в дикой фауне не выявлено.

## Раздел V Почвы и земельные ресурсы

### 5.1. Недра и полезные ископаемые

Минерально-сырьевая база Калининградской области представлена месторождениями нефти, янтаря, торфа, песчано-гравийного материала, песка, глины, пресной и минеральной воды, лечебных грязей, калийно-магниевых солей, каменной соли, бурых углей.

На территории области находится крупнейшее в мире месторождение янтаря (около 90 % мировых запасов).

Имеется высококлассная, с низким содержанием серы нефть. Крупнейшими недропользователями являются ООО «ЛУКОЙЛ-Калининградморнефть», АО «Калининградский янтарный комбинат», ООО «К-Поташ Сервис».

#### Нефть

Нефть Калининградской области относится к особо легкой (до 0,83 г/см<sup>3</sup>); малосернистая (до 0,5 %); маловязкая (менее 30 мПа\*с).

Государственным балансом запасов полезных ископаемых на 01 января 2021 года в Калининградской области учтены 36 нефтяных месторождений с технологическими извлекаемыми запасами нефти категории А+В1+С1 – 3,566 млн тонн, категории В2 – 0,001 млн тонн, категории С2 – 0,685 млн тонн.

В распределенном фонде недр учтены 32 месторождения (28 – разрабатываемых и 4 – разведываемых) с извлекаемыми запасами категории А+В1+С1 – 3,474 млн тонн, в нераспределенном фонде – четыре месторождения (разведываемых) с извлекаемыми запасами категории А+В1+С1 – 0,092 млн тонн и категории С2 – 0,685 млн тонн.

В 2021 году в Калининградской области добыто 0,248 млн. т нефти.

По величине текущих извлекаемых запасов нефти (категории А+В1+В2) и (категории С1+С2) все месторождения в Калининградской области относятся к очень мелким (менее 1 млн тонн).

Степень разведанности начальных суммарных ресурсов нефти в Калининградской области составляет 58,7 %, степень выработанности запасов – 91,5 %.

Государственным балансом запасов полезных ископаемых (газы горючие) в Калининградской области учтены 17 нефтяных месторождений с извлекаемыми запасами растворенного газа на разрабатываемых месторождениях категории А+В1 – 0,160 млрд м<sup>3</sup>, категории С1– 0,001 млрд м<sup>3</sup>. Всего (кат. А+В1+С1 – 0,161 млрд м<sup>3</sup>), извлекаемые запасы растворенного газа (оцененные) на разведываемых месторождениях категории А+В1+С1 составляют 0,161 млрд м<sup>3</sup>, а категории С2 – 0,001 млрд м<sup>3</sup>.

Добыча растворенного газа в 2021 году составила 0,008 млрд м<sup>3</sup>.

### **Бурый уголь**

На территории Калининградской области известно Грачевское месторождение, запасы которого составляют 27 млн тонн категории С1 и Мамоновское проявление с прогнозными ресурсами 37 млн тонн. Однако разработка месторождений бурых углей считается нецелесообразной по ряду экологических и технико-экономических причин, так как указанные месторождения расположены в Приморской рекреационной зоне и вблизи городской черты г. Мамоново, а также имеют большую глубину залегания.

### **Торф**

В торфяном фонде Калининградской области учтены более 300 месторождений с различной степенью изученности – от рекогносцировочного обследования до детальной разведки.

Общая площадь торфяных залежей Калининградской области составляет около 100 тыс. га. Запасы торфа оцениваются в 2,5-3,0 млрд м<sup>3</sup>.

Территориальным балансом учтены запасы торфа 96 месторождений в количестве 74512 тыс. тонн

В настоящее время эксплуатируется 11 месторождений с запасами 45855 тыс. тонн. Добыча торфа в 2021 году составила 141,3 тыс. тонн.

### **Янтарь**

На территории области находятся крупнейшие в мире месторождения янтаря Приморское и Пальмникенское. Государственным балансом учтено пять месторождений янтаря в Калининградской области (в том числе два вновь открытых месторождения: Вишневое и Мельниково) с суммарными балансовыми запасами категории А+В+С1+С2 – 115561,3 тонн. Забалансовые запасы составляют 36895,7 тонн.

Добыча в 2021 году составила 584,4 тонн.

АО «Калининградский янтарный комбинат» разрабатывает месторождения Пальмникенское и Приморское, а ООО «Гермес» ведет разведку на месторождениях Вишневое и Мельниково с последующим вовлечением их в разработку. В нераспределенном фонде недр находится месторождение Филино.

### **Каменная соль**

Калининградский солеродный бассейн в пределах области занимает площадь более половины ее территории. Глубина залегания соляной толщи увеличивается с северо-востока на юго-запад (от 530 до 1230 м). В недрах области сосредоточены значительные запасы каменной соли, которые только на одном Гусевском месторождении числятся в количестве 1404,4 млн тонн. Разработка соляных месторождений не производится.

### Соли калийно-магниевые

В Калининградской области учитываются в распределенном фонде недр два месторождения калийно-магниевых солей: Нивенское и Северо-Красноборское.

Соли Нивенского месторождения представлены сульфатно-хлоридным типом, среднее содержание  $K_2O$  колеблется от 8,1 до 12,2 %.

По состоянию на 01 января 2021 года запасы сульфатно-хлоридных солей самого крупного Нивенского месторождения категории А+В+С1 составляют 375516 тыс. тонн сырых солей (42508 тыс. тонн  $K_2O$ , 34426 тыс. тонн  $MgO$ ), категории С2 – 588611 тыс. тонн сырых солей (57644 тыс. тонн  $K_2O$ , 49645 тыс. тонн  $MgO$ ); забалансовые запасы составляют 21417 тыс. тонн сырых солей (2617 тыс. тонн  $K_2O$ , 1932 тыс. тонн  $MgO$ ).

Месторождение Северо-Красноборское находится на стадии разведки с последующим вовлечением в разработку. Соли данного месторождения представлены сульфатными солями и полигалитом. Оработка планируется подземным способом.

### Подземные воды

В Калининградской области Государственным балансом учтено 153 месторождения питьевых и технических вод с запасами категории А+В+С1+С2 – 480,6 тыс.  $m^3$ /сутки, из них 114 месторождений находятся в распределенном фонде. Добыча в 2021 году составила 95,6 тыс.  $m^3$ /сутки.

Также на балансе стоит 12 месторождений минеральных подземных вод, из которых девять находятся в распределенном фонде. Балансовые запасы минеральных вод составляют 2162,5  $m^3$ /сутки. Добыча минеральных вод в 2021 году составила 64  $m^3$ /сутки.

**Таблица 5.1.**

### Объемы добычи полезных ископаемых в 2020-2021 годах

Наименование вида	Объемы добычи	
	2020 год	2021 год
Нефть	510 тыс. тонн	248 тыс. тонн
Газ	15 млн $m^3$	8 млн $m^3$
Янтарь	540 тонн	584,4 тонны
Торф	122,5 тыс. тонн	141,3 тыс. тонн
Гравийно-песчаный материал	2903,35 тыс. $m^3$	3251, тыс. $m^3$
Подземные пресные воды	84 тыс. $m^3$ /сутки	95,6 тыс. $m^3$ /сутки
Минеральные воды	72 $m^3$ /сутки	64 $m^3$ /сутки

В 2021 году прирост запасов общераспространенных полезных ископаемых обеспечивался по итогам государственной экспертизы. В количественном выражении прирост запасов общераспространенных полезных ископаемых составил 24,7 млн  $m^3$ , а прирост запасов пресных подземных вод – 1500  $m^3$ /сутки.

### 5.2. Земельные ресурсы

Земли, находящиеся в пределах Калининградской области, составляют земельный фонд субъекта Российской Федерации. Согласно действующему законодательству государственной учет наличия и использования земель в Российской Федерации осуществляется по категориям земель и угодьям без включения в состав земельного фонда земель, покрытых внутренними морскими водами и территориальным морем.

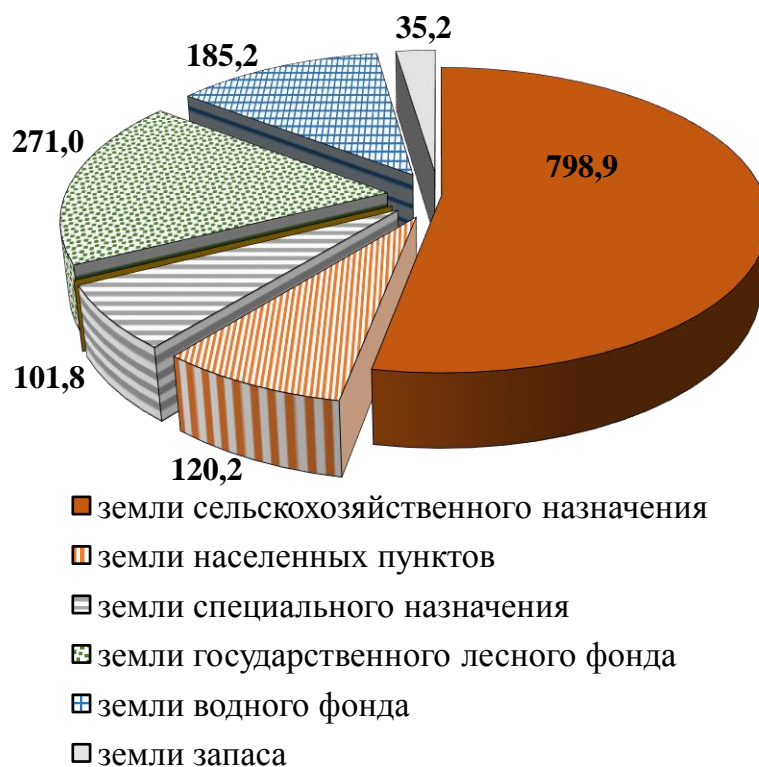
Целью государственного учета земель является получение систематизированных сведений о количестве, качественном состоянии и правовом положении земель в границах территорий, необходимых для принятия управленческих решений, направленных на обеспечение рационального и эффективного использования земель.

Основную часть территории Калининградской области занимают земли сельскохозяйственного назначения – 52,8 %; на земли лесного фонда приходится 17,9 % территории; земли населенных пунктов – 7,9 %; земли водного фонда составляют 12,2 %; земли промышленности, транспорта, связи и иного назначения – 6,7 %; земли особо охраняемых территорий и объектов – 0,2 %, земли запаса – 2,3 %.

В 2021 году наиболее существенные и качественные изменения произошли в отношении категорий земель сельскохозяйственного назначения и земель промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земель для обеспечения космической деятельности, земель обороны, безопасности и земель иного специального назначения (далее – земли промышленности и иного специального назначения).

В 2021 году общая площадь земель сельскохозяйственного назначения уменьшилась на 0,4 тыс. га за счет увеличения на 0,2 тыс. га площади земель промышленности и иного специального назначения) и на 0,2 га увеличения площади земель населенных пунктов.

На 0,1 тыс. га уменьшилась площадь земель особо охраняемых природных территорий (в 2020 году площадь составляла 0,3 тыс. га, в 2021 году – 0,2 тыс. га), при этом увеличилась площадь земель водного фонда также на 0,1 тыс. га. Изменение площадей этих категорий произошло в связи с уточнением взаимного расположения земельных участков по данным, содержащимся в ЕГРН.



**Рис. 5.1. Распределение земель по категориям по данным Управления Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Калининградской области**

### 5.3. Характеристика почвы

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

В рамках деятельности Управлением Роспотребнадзора по Калининградской области в течение 2021 года было отобрано и проанализировано более 2,7 тыс. проб почвы.

Результаты лабораторных исследований показали, что доля проб почвы, не отвечающих требованиям гигиенических нормативов, в том числе в селитебной зоне, остается на стабильно незначительном уровне и ниже среднероссийских (значения по показателям представлены в таблице 5.2.).

В 2021 году доля проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, составила 1,4 %. В одной пробе установлено превышения гигиенических нормативов по содержанию тяжелых металлов (свинца).

Как и в 2020 году отмечается тенденция снижения числа проб, не отвечающих гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям – 0,2 %. Аналогичная ситуация отмечается и в селитебной зоне, где доля неудовлетворительных проб почвы уменьшилась и составила 0,4 %. На территории детских учреждений и детских площадок удельный вес неудовлетворительных проб составил 0,3 %.

Доля проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам по паразитологическим показателям, составила 0,2 %, в том числе в селитебной зоне – 0,1 %.

**Таблица 5.2.**

#### 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		
	2019 год	2020 год	2021 год	2019 год	2020 год	2021 год	2019 год	2020 год	2021 год
Калининградская область, всего	0	0,2	1,4	3,0	0,4	0,2	0,7	0,8	0,2
в том числе в селитебной зоне	0	0,2	0,3	2,9	0,5	0,4	0,9	0,9	0,1
на территории детских учреждений и детских площадок	0	0	0	3,3	0,6	0,3	1,0	0,4	0,2
Российская Федерация, селитебная зона	5,47	5,82	-	6,26	5,43	-	0,94	0,9	-

Также в 2021 году Управлением осуществлялся контроль состояния почвы в рамках ведения социально-гигиенического мониторинга в 38 мониторинговых точках, из них 24 точки расположены на территории детских учреждений, 11 точек – на селитебной территории населенных мест и в зонах рекреаций, три точки – на территории зон санитарной охраны поверхностных источников водоснабжения.

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



В 2021 году не отмечались превышения гигиенических нормативов по санитарно-химическим показателям.

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

Превышения индекса энтерококков в пределах 1,1-2,1 ПДК отмечено в одной мониторинговой точке в муниципальном образовании «Полесский муниципальный округ». Все остальные пробы были в пределах нормативных значений.

Во всех мониторинговых точках пробы почвы по паразитологическим показателям соответствовали нормам.

#### 5.4. Плодородие почв и применение средств химизации в Калининградской области

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

Кислотность почв является важным фактором почвенного плодородия, оказывающим значительное влияние на формирование и получение высокого урожая сельскохозяйственных культур.

По состоянию на 01 января 2022 года удельный вес кислых почв (рН до 5,5) составляет 47,3 % сельскохозяйственных угодий, из которых 2,1 % приходится на сильнокислые, 12,0 % - среднекислые и 33,2 % - слабокислые почвы (табл. 1).

В целом по области площади кислых почв, требующих проведения работ по химической мелиорации, занимают 340,2 тыс. га, в том числе на пахотных землях – 174,8 тыс. га, кормовых угодьях – 161,2 тыс. га и многолетних насаждениях – 4,2 тыс. га.

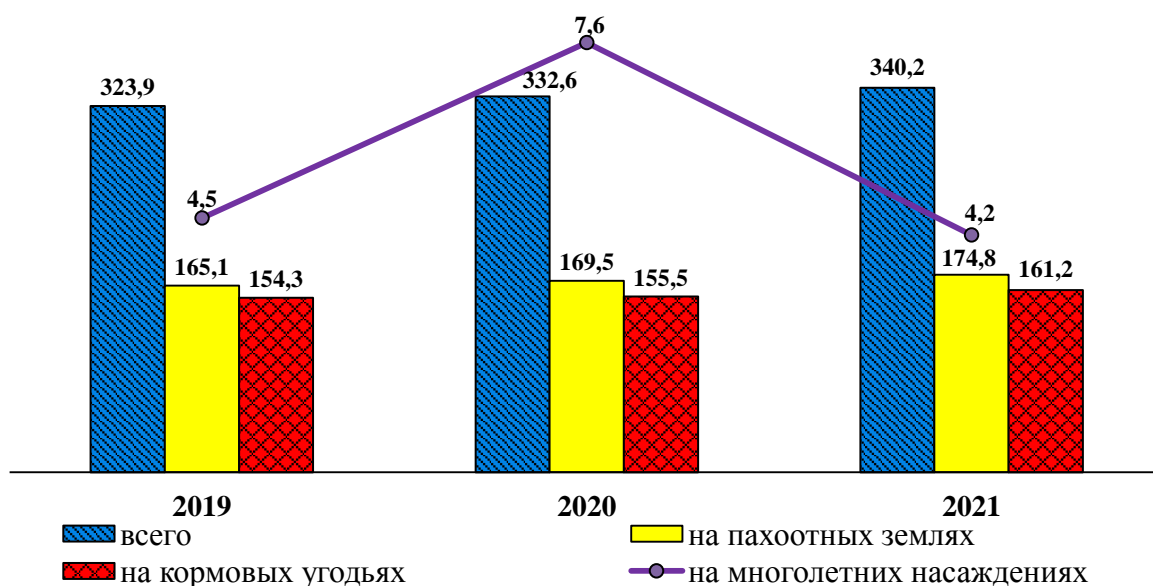


Рис. 5.2. Площади кислых почв, требующие проведения работ по химической мелиорации, тыс. га

Таблица 5.3.

**Агрохимическая характеристика почв области по степени кислотности**

Площадь, тыс. га	Группировка почв по рН <sub>KCl</sub>					% кислых почв
	до 4,5	4,6-5,0	5,1-5,5	5,6-6,0	более 6,0	
<b>2019 год</b>						
719,4	1,9	11,3	31,8	33,9	21,1	45,0
<b>2020 год</b>						
718,4	2,0	11,7	32,6	33,4	20,3	46,3
<b>2021 год</b>						
719,2	2,1	12,0	33,2	33,4	19,3	47,3

В комплексе агротехнических мероприятий по повышению плодородия кислых почв ведущая роль принадлежит известкованию, которое оказывает длительное и многостороннее действие на почву. Известкование устраняет кислотность, улучшает физические, физико-химические и биологические свойства почв, а также минеральное питание растений.

В 2021 году работы по химической мелиорации почв были проведены на площади 5,5 тыс. га с дозой внесения 5,4 т/га. Всего было внесено 29,7 тыс. тонн известковых материалов.

Таблица 5.4.

**Сравнительная характеристика внесенных известковых материалов**

Годы	Работы по химической мелиорации почв, тыс. га	Доза внесения, т/га	Внесено известковых материалов, тыс. га
2017	8,0	5,5	44,3
2018	7,1	5,4	38,2
2019	8,5	5,0	43,0
2020	6,7	5,7	38,4
2021	5,5	5,4	29,7

Азот из всех биогенных элементов представляет наибольшую опасность с экологической точки зрения. Неравномерное внесение неоправданно высоких доз азотных удобрений, нарушение технологий и сроков их внесения без учета биологических особенностей культур и природно-климатических условий может способствовать накоплению нитратов в продукции растениеводства. В целях устранения экологических проблем, связанных с внесением азотных удобрений, в области используются прогрессивные ресурсосберегающие технологии применения удобрений (некорневая и дробиная подкормка озимых культур).

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.

Около 30 % пахотных земель области нуждаются в проведении фосфоритования.

Таблица 5.5.

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

Площадь, тыс. га	Группировка почв по P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>						P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , мг/кг в среднем
	до 25	26-50	51-100	101-150	151-250	>250	
	очень низкое	низкое	среднее	повышенное	высокое	очень высокое	
<b>2019 год</b>							
719,4	3,9	16,4	30,7	23,0	20,6	5,4	114,0
<b>2020 год</b>							
718,4	3,9	16,3	30,7	22,7	20,5	5,9	115,0
<b>2021 год</b>							
719,2	3,2	14,9	31,5	23,5	21,0	5,9	117,0

Почвы региона характеризуются более высоким содержанием подвижного калия, что обусловлено природно-климатическими условиями.

В таблице 5.6. приводятся данные по содержанию обменного калия в почвах земель сельскохозяйственного назначения.

Таблица 5.6.

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

Площадь, тыс. га	Группировка почв по K <sub>2</sub> O						K <sub>2</sub> O, мг/кг в среднем
	До 40	41-80	81-120	121-170	171-250	>250	
	очень низкое	низкое	среднее	повышенное	высокое	очень высокое	
<b>2019 год</b>							
719,4	0,2	3,8	16,1	31,4	36,1	12,4	171,0
<b>2020 год</b>							
718,4	0,3	3,6	15,5	31,1	36,7	12,8	172,0
<b>2021 год</b>							
719,2	0,3	3,9	16,2	31,9	36,0	11,7	170,0

Органическое вещество (гумус) – важный интегральный показатель плодородия почв, который определяет водно-воздушные, физико-химические, биологические и другие свойства дерново-подзолистых почв.

Основными источниками пополнения запасов гумуса в пахотных почвах являются органические удобрения, заплата сидератов, а также посев в севооборотах бобовых и злаково-бобовых многолетних трав.

Таблица 5.7.

## Агрохимическая характеристика почв 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	
<b>2019 год</b>					
719,4	10,1	54,4	24,1	11,4	2,90
<b>2020 год</b>					
718,4	9,5	54,2	24,4	11,9	2,92
<b>2021 год</b>					
719,2	8,5	54,8	24,5	12,2	2,92

Для поддержания бездефицитного баланса гумуса в пахотных землях необходимо ежегодно вносить по 11-12 тонн органических удобрений на гектар.

Таблица 5.8.

## Применение органических удобрений в Калининградской области

Годы	Внесение, тыс. тонн	Внесено на 1 га пашни, тонн
2017	530,0	1,5
2018	570,0	1,6
2019	668,3	1,8
2020	841,3	2,3
2021	550,4	1,5

В 2021 году удельный вес площади, удобренной органическими удобрениями, составил 7,7 % от всей посевной площади.

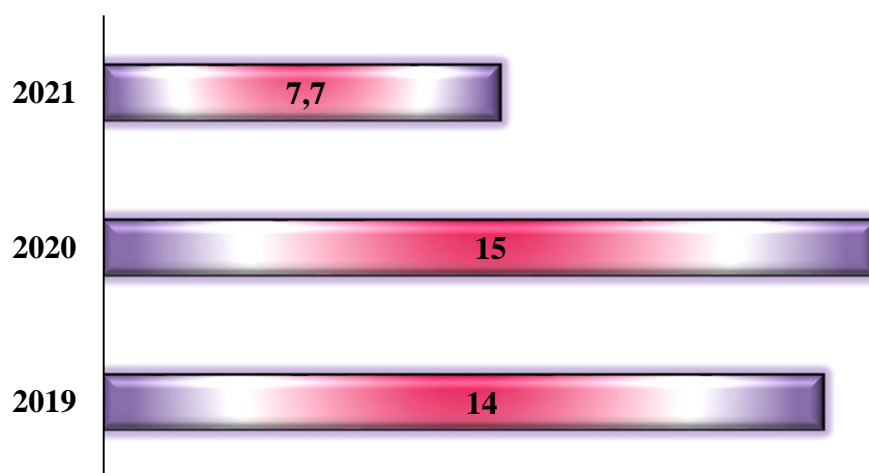


Рис. 5.3. Удельный вес площади, удобренной органическими удобрениями, %

Одними из основных источников увеличения органического вещества в почвах являются солома и пожнивно-корневые остатки.

В 2021 году запашка соломы в области проведена на площади 106,3 тыс. га, или 124,7 тыс. тонн физического веса, что в пересчете на стандартный навоз составило 436,5 тыс. тонн.

Таблица 5.9.

## Сравнительная характеристика запашки соломы

Годы	Запашка соломы		
	Проведение на площади, тыс. га	Физический вес, тыс. тонн	Перерасчет на стандартный навоз, тыс. тонн
2017	87,1	94,1	329,4
2018	85,1	92,6	324,0
2019	96,3	108,7	380,6
2020	104,5	110,3	386,2
2021	106,3	124,7	436,5

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 2021 году в хозяйства области всего поступило 143,4 тыс. тонн физического веса удобрений. В ассортименте поступивших удобрений отмечается преобладание азотных удобрений (79,0 %), из них 50,7 % приходится на аммиачную селитру, 16,7 – сульфат аммония, 6,0 – карбамид и 24,7 % – азотсодержащее удобрение в жидком виде, представленное водным раствором аммиачной селитры и карбамида (КАС). Фосфор и калий поступали в основном в составе комплексных и сложных азотно-фосфорно-калийных удобрений.

Объемы внесения минеральных удобрений составили 45235 тонн действующего вещества, в том числе азота – 32854, фосфора – 6220 и калия – 6160. В расчете на гектар посевной площади было внесено 155 кг д. в. (NPK), в том числе азота – 112, фосфора – 22 и калия – 21 кг д. в.

Таблица 5.10.

## Объемы внесений минеральных удобрений

Вещество	Объем внесения, тонн			
	2018	2019	2020	2021
Всего, в том числе:	30861	37367	43150	45235
азот	20160	27428	29630	32854
фосфор	4407	4112	6200	6220
калий	6294	5827	7320	6160

В последние годы в области отмечается увеличение объемов поставок минеральных удобрений.

Таблица 5.11.

## Поставка минеральных удобрений в Калининградскую область

Год	В физическом весе, тыс. тонн	В действующем веществе, тыс. тонн	В том числе			Внесено на 1 га пашни, кг д.в.
			N	P	K	
2018	77,1	30,6	20,3	4,4	5,9	85,0
2019	97,7	37,4	26,9	4,5	6,0	103,2
2020	111,1	43,0	29,9	5,9	7,2	119,0
2021	143,3	52,7	39,4	6,7	6,6	125,0

### 5.5. Экологический мониторинг почв земель сельскохозяйственного назначения

Эколого-токсикологическая оценка почв, проведенная с учетом ПДК (ОДК) химических веществ в почве (валовое содержание) согласно ГН 2.1.7.2511-09, показала, что в почвах земель сельскохозяйственного назначения валовое содержание токсичных элементов: меди, свинца, цинка и никеля не превышает установленных предельно допустимых концентраций, и почва относятся к первому допустимому уровню загрязнения.

Таблица 5.12.

#### Характеристика почв по валовому содержанию меди, мг/кг

Песчаные, супесчаные при любом рН <sub>KCl</sub>						
Обследованная площадь		не более 16,00		16,01-33,01		Среднее содержание, мг/кг
га	%	га	%	га	%	
2503	100	2503	100	0	0	5,07
Суглинистые, глинистые, рН <sub>KCl</sub> не более 5,5						
Обследованная площадь		не более 33,00		33,01-66,0		Среднее содержание, мг/кг
га	%	га	%	га	%	
8207	100	8207	100	0	0	5,90
Суглинистые, глинистые, рН <sub>KCl</sub> более 5,5						
Обследованная площадь		не более 66,00		66,01-132,0		Среднее содержание, мг/кг
га	%	га	%	га	%	
19715	100	19715	100	0	0	7,70

Таблица 5.13.

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

Песчаные, супесчаные при любом рН <sub>KCl</sub>						
Обследованная площадь		не более 16,00		16,01-32,00		Среднее содержание, мг/кг
га	%	га	%	га	%	
2503	100	2503	100	0	0	8,75
Суглинистые, глинистые, рН <sub>KCl</sub> не более 5,5						
Обследованная площадь		не более 32,00		32,01-65,00		Среднее содержание, мг/кг
га	%	га	%	га	%	
8207	100	11873	100	0	0	9,30
Суглинистые, глинистые, рН <sub>KCl</sub> более 5,5						
Обследованная площадь		не более 65,00		65,01-130,00		Среднее содержание, мг/кг
га	%	га	%	га	%	
19715	100	19715	100	0	0	10,00

Таблица 5.14.

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

Песчаные, супесчаные при любом рН <sub>KCl</sub>								
Обследованная площадь		не более 27,00		27,01-55,00		55,01-110,00		Среднее содержание, мг/кг
га	%	га	%	га	%	га	%	
2503	100	2127	85	376	15	0	0	22,79
Суглинистые, глинистые, рН <sub>KCl</sub> 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	%	
8207	100	8207	100	0	0	0	0	25,70
Суглинистые, глинистые, рН <sub>KCl</sub> 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	%	
19715	100	19715	100	0	0	0	0	30,97

Таблица 5.15.

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

Песчаные, супесчаные при любом рН <sub>KCl</sub>								
Обследованная площадь		не более 10,00		10,01-20,00		20,01-100,00		Среднее содержание, мг/кг
га	%	га	%	га	%	га	%	
2503	100	2410	96,3	93	3,7	0	0	6,91
Суглинистые, глинистые, рН <sub>KCl</sub> 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	%	
8207	100	8131	99,1	76	0,9	0	0	8,00
Суглинистые, глинистые, рН <sub>KCl</sub> 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	%	
19715	100	19715	100	0	0	0	0	10,24

Валовое содержание кадмия в почвах области также не превышает ПДК.

Таблица 5.16.

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

Песчаные, супесчаные при любом рН <sub>KCl</sub>								
Обследованная площадь		не более 0,25		0,26-0,50		0,51-1,00		Среднее содержание, мг/кг
га	%	га	%	га	%	га	%	
2503	100	2503	100	0	0	0	0	0,23
Суглинистые, глинистые, рН <sub>KCl</sub> 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	%	
8207	100	8139	99,2	68	0,8	0	0	0,25
Суглинистые, глинистые, рН <sub>KCl</sub> 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	%	
19715	100	19715	100	0	0	0	0	0,26

В 2021 году были продолжены исследования на 15 реперных участках, расположенных в разных районах области. Здесь ведутся наблюдения за динамикой почвенного плодородия, за содержанием в сельскохозяйственной продукции, почвах, почвенно-грунтовых водах и атмосферных осадках тяжелых металлов.

Согласно результатам исследований установлено, что содержание подвижных форм тяжелых металлов (меди, цинка, кадмия, свинца, никеля) и валовых форм мышьяка в дождевых осадках, почвах, растениях на территории области значительно ниже ПДК.

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

В 2021 году в Калининградскую область было завезено 1392,3 тонны пестицидов. Ввезенные препараты разрешены для применения на территории области в соответствии с «Государственным каталогом пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации». Все препараты были размещены на имеющихся складах (39 складов).

Для защиты сельскохозяйственных культур от вредных объектов было применено 1197,2 тонны пестицидов.

Обработанная площадь составила в однократном исчислении 1336,1 тыс. га.



Таблица 5.17.

**Сравнительная характеристика применения объемов пестицидов для  
защиты сельскохозяйственных культур, тонн**

Вид	2018	2019	2020	2021
Протравители	30,9	26,9	38,4	27,5
Инсектициды	46,9	68,1	53,6	52,9
Фунгициды	191,9	332,4	403,7	397,7
Гербициды	514,0	507,7	650,4	584,6
Десиканты и дефолианты	67,3	33,1	49,7	26,0
Регуляторы роста	73,4	93,0	125,9	108,5
<b>ВСЕГО</b>	<b>924,4</b>	<b>1061,2</b>	<b>1321,7</b>	<b>1197,2</b>

Таблица 5.18.

**Обработанная площадь пестицидами, тыс. га**

Обработано	2018	2019	2020	2021
от вредителей	177,4	280,3	251,7	288,2
от болезней	215,3	349,3	410,1	418,0
от сорняков	315,5	386,4	478,0	473,1
обработано десикантами	36,0	19,1	28,7	15,4
обработано ретардантами	68,6	87,7	128,8	141,4
<b>ВСЕГО</b>	<b>812,8</b>	<b>1122,8</b>	<b>1297,3</b>	<b>1336,1</b>

### 5.6. Мелиорация земель в Калининградской области

Мелиоративный комплекс Калининградской области является одним из самых крупных в Российской Федерации и включает в себя магистральные каналы, водозащитные дамбы, водоприемники, электрифицированные насосные станции, открытую и закрытую осушительную сети и другие сооружения.

Таблица 5.19.

**Характеристика мелиоративного комплекса Калининградской области**

Наименование гидротехнических и других сооружений	Единица измерения	Количество	
		всего	в том числе в федеральной собственности
Отрегулированные водоприемники	км	1365	1311
Магистральные и проводящие каналы	км	11909	5012
Открытые регулирующие каналы	км	13566	15
Количество сооружений на водоприемниках и каналах	шт.	20692	408
Дамбы	км	720	681
Закрытая осушительная сеть	км	362500	183
Количество сооружений на закрытой осушительной сети	шт.	69941	46
Осушительные насосные станции	шт.	114	93
Эксплуатационные дороги	км	131	130
Линии электропередач для обслуживания насосных станций	км	29	29

Калининградская область – это единственный регион России, где практически все сельскохозяйственные угодья мелиорированы. На долю области приходится 23 % всех осушаемых земель Российской Федерации и 70 % польдерных земель.

Осушительная мелиорация сельскохозяйственных, лесных и селитебных земель охватывает территорию общей площадью порядка 10,5 тыс. км<sup>2</sup> (около 80% территории Калининградской области) и обеспечивает возможность эффективной хозяйственной деятельности, а в значительной части региона и возможность проживания населения. Многие речные системы, особенно в дельте р. Немана, долине р. Преголи и на побережьях Куршского и Калининградского заливов, используются в качестве водоприемников, откачиваемых с польдерных земель вод, общей площадью 98 тыс. га. В зоне возможного затопления расположено более 90 населенных пунктов с суммарной численностью населения около 80 тыс. человек.

Площадь мелиорированных сельскохозяйственных угодий Калининградской области составляет 596,3 тыс. га, в том числе орошаемых – 1,8 тыс. га, осушенных – 594,5 тыс. га.

По государственной программе «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельхозпродукции, сырья и продовольствия» ФГБУ «Управление «Калининградмелиоводхоз» в 2021 году выполнены мероприятия по объектам капитального характера, которые представлены в таблице 5.20.

На выполнение, указанных в таблице 5.21 мероприятий, было предусмотрено бюджетных средств на проектные и изыскательные работы – 14 млн руб., на реконструкцию объектов – 258,03 млн руб., в том числе пять объектов (реконструкция осушительных насосных станций №№ 3, 42, 42А, 21а, 47) реализовывались в рамках национального проекта «Международная кооперация и экспорт».

**Таблица 5.20.**

**Выполненные в 2021 году мероприятия по объектам капитального характера**

Наименование муниципального образования	Выполненные мероприятия по объектам
Славский муниципальный округ	- реконструкция осушительной насосной станции № 11; - реконструкция осушительной насосной станции № 48а; - реконструкция осушительной насосной станции № 45; - реконструкция осушительной насосной станции № 42; - реконструкция осушительной насосной станции № 42А; - реконструкция осушительной насосной станции № 21а; - реконструкция осушительной насосной станции № 47; - реконструкция осушительной насосной станции № 51б; - реконструкция правобережной дамбы канала Глубокий-Обходной
Полесский муниципальный округ	- реконструкция осушительной насосной станции № 59; - реконструкция осушительной насосной станции № 3
Гурьевский муниципальный округ	- реконструкция осушительной насосной станции № 86; - реконструкция правобережной дамбы р. Прохладная

В рамках проведения работ по противопаводковым мероприятиям ФГБУ «Управление «Калининградмелиоводхоз» выполнено:

- капитальный ремонт водозащитных дамб протяженностью 8,4 км на сумму 6,3 млн руб.;
- капитальный ремонт шести насосных станций на сумму 6,5 млн руб.;
- ремонт русел мелиоративных каналов (протяженность 76,1 км) на сумму

20,3 млн руб. и водоприемников (протяженность 82,1 км) на сумму 30,2 млн руб.

Также в 2021 году ФГБУ «Управление «Калининградмелиоводхоз» в рамках предоставления дополнительных субсидий выполнены работы по капитальному ремонту насосной станции № 38А в муниципальном образовании «Славский муниципальный округ» на сумму 35,9 млн руб.

Реализация вышеуказанных мероприятий позволила защитить земли сельскохозяйственного назначения от затопления и подтопления на площади 58614 га.

В рамках государственной программы Калининградской области «Развитие сельского хозяйства» для поддержки сельхозтоваропроизводителей из областного бюджета были просубсидированы мероприятия по ремонту мелиоративных каналов и закрытого дренажа общей протяженностью 547 км на сумму 84,2 млн руб.

В 2021 году за счет средств областного бюджета в размере 160,7 млн руб. ГБУ КО «Калининградмелиорация» было отремонтировано 118,4 км проводящих каналов, выполнены работы по капитальному ремонту и техническому перевооружению двух насосных станций, эксплуатации десяти насосных станций и семи км водозащитных дамб. В результате проведенных мероприятий удалось обеспечить защиту земель от подтопления и затопления на площади 6,8 тыс. га.

Также начата реализация пилотного проекта системы цифрового мониторинга и управления мелиоративными объектами.

Из консолидированного бюджета в 2021 году на культуртехнические работы было направлено 8,4 млн руб. Данные работы были реализованы на площади 840 га.

На восстановление мелиоративных объектов федеральной собственности в 2021 году из федерального бюджета было направлено 511,8 млн руб., в том числе:

- на ремонт мелиоративных каналов и водозащитных дамб в рамках противопаводковых мероприятий – 63,3 млн руб. Протяженность очистки межхозяйственных каналов составила 158,16 км, протяженность водозащитных дамб – 8,4 км;

- на проектирование, реконструкцию и капитальный ремонт 12 осушительных насосных станций и двух водозащитных дамб – 448,5 млн руб.

## **Раздел VI Растительный и животный мир**

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

На территории области охотхозяйственную деятельность ведут 24 юридических лица в 44 охотничьих хозяйствах. На трех особо охраняемых природных территориях регионального значения охота ограничена. Общая площадь охотугодий области равна 1192,1 тыс. га.

В настоящее время отмечается стабильная и имеющая тенденции к росту численность основных охотничьих видов животных.

В 2021 году, как и в предыдущих годах, проводился мониторинг редких видов животных и сосудистых растений Красной книги Калининградской области.

В период с апреля по октябрь 2021 года были обследованы территории муниципальных образований: Светлогорского Пионерского, Черняховского,

Краснознаменского. В результате обнаружены и подтверждены виды животных и растений, включенных в Красную книгу Калининградской области.

Следует отметить устойчивый рост численности серого тюленя в акватории Балтийского моря и в соседних регионах. Серый тюлень является индикатором состояния чистоты вод Балтийского моря. В 2021 году, как и в предыдущие годы, среди всех найденных и обследованных тюленей не обнаружены следы существенного загрязнения нефтью и нефтепродуктами. Гибель тюленей обусловлена травмами и действиями отдыхающих на побережье (беспокойство, физическое воздействие, натравливание собак и т.п.).

Кроме того, на протяжении последних трех лет численность рыси остается относительно стабильной. Так, в 2021 году численность рыси в регионе составила 12-16 особей.

Согласно оценке состояния видов птиц по результатам мониторинга в 2021 году, как и в предыдущих годах, выделены четыре группы, отражающие градацию степени угрозы существованию видов птиц на территории области (в таблицах 6.1. и 6.2. представлены две из четырех группы). Степени угрозы оцениваются только для гнездящихся видов.

Таблица 6.1.

**Виды с критически низкой численностью в 2021 году и в предыдущие годы –  
очень высокая угроза исчезновения как гнездящегося вида  
на территории Калининградской области**

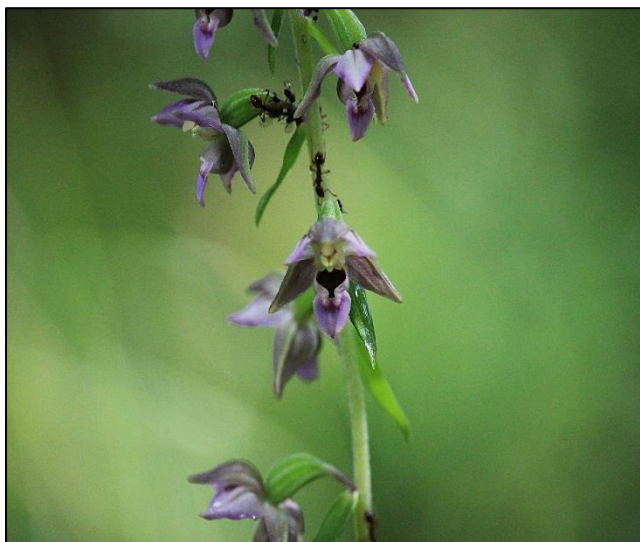
Вид	Состояние	Комментарии
<b>Скопа</b> <i>Pandion haliaetus</i>	в 2021 году гнезда не обнаружены (в 2020 году вероятно гнездились 1-2 пары)	Ограниченность пригодных для гнездования биотопов
<b>Кулик-сорока</b> <i>Naematopus ostralegus</i>	в 2021 году гнезда не обнаружены, отмечены единичные особи (в 2020 году гнездились две пары)	Ограниченность пригодных для гнездования биотопов

Таблица 6.2.

**Виды с низкой численностью, относительно стабильной, или испытывающей  
значительные колебания – низкая угроза исчезновения как гнездящегося вида  
на территории Калининградской области**

Вид	Состояние	Комментарии
<b>Серощекая поганка</b> <i>Podiceps grisegena</i>	в 2021 году не менее шести гнездящихся пар. В 2020 г. гнездились не менее семи пар	Ограниченность пригодных для гнездования биотопов. Биологическая конкуренция
<b>Малая выпь</b> <i>Ixobrychus minutus</i>	в 2021 году доказано гнездование трех пар	Скрытный образ жизни затрудняет точную оценку численности. Биотопическая ситуация для вида благоприятная
<b>Пеганка</b> <i>Tadorna tadorna</i>	в 2021 году не менее шести гнездящихся пар. 2020 год – гнездились три пары	Ограниченность пригодных для гнездования биотопов

<b>Вид</b>	<b>Состояние</b>	<b>Комментарии</b>
<b>Красный коршун</b> <i>Milvus milvus</i>	в 2021 году гнездились 14-16 пар. 2020 год – гнездились не менее 8-10 пар	Обитание в неоптимальных условиях на границе ареала
<b>Черный коршун</b> <i>Milvus migrans</i>	в 2021 году не менее 10 гнездящихся пар. 2020 год – гнездились более 10-12 пар	Общая депрессия вида в ареале. Ухудшение кормовой базы
<b>Орлан-белохвост</b> <i>Haliaeetus albicilla</i>	в 2020-2021 годах гнездились 25-30 пар	Ограниченность пригодных для гнездования биотопов
<b>Малый погоньш</b> <i>Porzana parva</i>	в 2020-2021 годах гнездились не менее 8-10 пар	Плохо изученный стенотопный вид
<b>Золотистая ржанка</b> <i>Pluvialis apricaria</i>	в 2021 году гнездились шесть пар. 2020 год – гнездились не менее 8-9 пар	Ограниченность пригодных для гнездования биотопов
<b>Галстучник</b> <i>Charadrius hiaticula</i>	в 2021 году гнездились девять пар. 2020 год – гнездились не менее 11 пар	Ограниченность пригодных для гнездования биотопов
<b>Фифи</b> <i>Tringa glareola</i>	в 2021 году гнездились 2-3 пары. 2020 год – гнездились не менее шести пар	Ограниченность пригодных для гнездования биотопов
<b>Травник</b> <i>Tringa totanus</i>	в 2021 году гнездились четыре пары. 2020 год – гнездились более девяти пар (оценка для контрольных полигонов)	Ухудшение качества и деградация потенциально пригодных для гнездования местообитаний
<b>Большой кроншнеп</b> <i>Numenius arquata</i>	в 2021 году гнездились пять пар. 2020 год – гнездились не менее 5-6 пар	Ограниченность пригодных для гнездования биотопов
<b>Большой веретенник</b> <i>Limosa limosa</i>	в 2021 году гнездились девять пар. 2020 год – гнездились не менее 10 пар	Ограниченность пригодных для гнездования биотопов
<b>Малая чайка</b> <i>Larus minutus</i>	в 2021 году гнездились 5-6 пар. 2020 год – гнездились не менее 16-18 пар	Вид с неустойчивыми территориальными связями
<b>Удод</b> <i>Uria eopos</i>	в 2021 году гнездились не менее 17 пар. 2020 год – гнездились более 15 пар	Обитание в неоптимальных условиях на границе ареала
<b>Домовый сыч</b> <i>Athene noctua</i>	Вероятно гнездование единичных пар	Обитание в неоптимальных условиях на границе ареала. Ухудшение состояния гнездовых биотопов
<b>Сипуха</b> <i>Tyto alba</i>	Вероятно гнездование единичных пар	Обитание в неоптимальных условиях на границе ареала. Ухудшение состояния гнездовых биотопов
<b>Филин</b> <i>Bubo bubo</i>	Вероятно гнездятся единичные пары. Нет доказанных случаев гнездования с 2016 года	Общая депрессия вида в регионе. Ухудшение состояния кормовой базы
<b>Просьянка</b> <i>Miliaria calandra</i>	в 2021 году гнездились не менее девять пар. 2020 год – гнездились не менее 10 пар	Изменения состояния потенциально пригодных для гнездования местообитаний



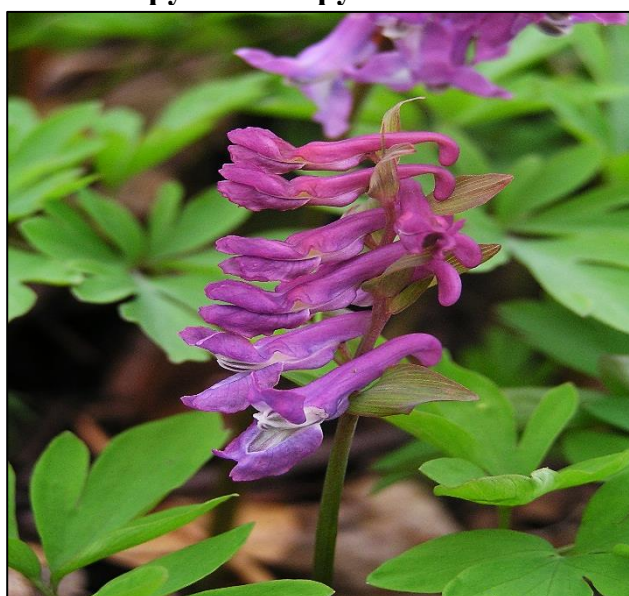
**Дремлик широколистный**



**Грушанка круглолистная**



**Гнездовка настоящая**



**Хохлатка поляя**



**Фифи**



**Скопа**

**Рис. 6.2. Некоторые виды краснокнижных птиц**

Видовой состав и плотность (на 1 тыс. га) основных охотничьих видов животных, обитающих на территории области, не превышает аналогичные показатели других субъектов Российской Федерации и привязан к природно-климатическим условиям данной зоны, а также кормовой емкости угодий.

Таблица 6.3.

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

Вид животного	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Лось	725	768	875	939	973	963	1057
Олень благородный	1098	1066	1096	1165	1060	1062	1180
Олень пятнистый	0	0	0	0	24	16	0
Кабан	3349	2992	2751	820	479	409	585
Косуля европейская	10416	10225	10494	11020	10957	10534	11720
Бобр европейский	6473	5621	5679	5608	5478	4799	5647
Выдра	948	1002	1076	1139	1180	1187	1183
Барсук	1461	1580	1747	1783	1778	1850	1927
Ондатра	2838	2346	2358	2173	1962	1830	1663
Норка американская	2478	2444	2615	2606	2490	2476	2400
Енотовидная собака	1620	1620	1672	1637	1591	1557	1470
Лисица обыкновенная	1950	1952	1937	1926	1856	1879	1926
Рысь	-	-	-	9	9	10	13
Волк	117	149	141	150	164	183	162
Куница	2620	2557	2700	2719	2622	2565	2577
Белка обыкновенная	2860	2847	3068	3395	3386	3088	3110
Хорь лесной	3154	3031	3145	3084	2692	2507	2806
Заяц-русак	6994	6741	6432	5989	5856	5792	5783
Горностай	2088	2115	2239	2196	2129	2029	2085
Тетерев	176	100	117	105	93	57	69
Рябчик	1596	1509	1565	1436	1372	1544	1238
Серая куропатка	3385	3167	3202	3496	3633	4605	5177

Таблица 6.4.

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

Вид	Сезон охоты								
	2017-2018		2018-2019		2019-2020		2020-2021		2022
	лимит	добыто	лимит	добыто	лимит	добыто	лимит	добыто	Лимит
Лось	32	30	33	30	41	37	42	34	41
Олень	49	44	50	49	57	48	56	54	64
Косуля	1433	1121	1500	1199	1527	1278	1429	1149	1609
Выдра	25	25	26	24	25	25	26	0	25
Барсук	143	111	146	129	144	144	142	11	173

В 2021, как и в предыдущем году, не выявлено критически значимого роста влияния основных негативных факторов на ключевые экосистемы региона и сложившийся уровень биологического разнообразия. Тем не менее экосистемы и их ключевые компоненты, включая редкие и особо охраняемые виды, испытывают усиливающийся пресс антропогенной нагрузки. Наиболее значимые формы негативного и потенциально разрушительного воздействия в регионе следующие:

- интенсификация использования сельскохозяйственных земель со стороны крупных агрохолдингов;
- интенсификация лесопользования при отсутствии экологически обоснованных форм лесовосстановления;
- трансформация и разрушение экосистем в прибрежной зоне моря и заливов;
- разрушение сложившейся ранее мозаичной и мелкоконтурной структуры ландшафта – придорожных аллей, болотных и лесоболотных комплексов, элементов традиционного агроландшафта;
- рост фактора беспокойства, сопряженный с ростом транспортной доступности акваторий, болотных и лесных территорий.

В ходе осуществления государственного охотничьего надзора в 2021 году Министерством природных ресурсов и экологии Калининградской области выявлено 107 нарушений природоохранного законодательства в отношении охотничьих ресурсов. Привлечено к ответственности 106 человек. Предъявлено исков на сумму 1931,0 тыс. руб., взыскано (в том числе наложенные ранее) – 1905,4 тыс. руб.

Выявлена незаконная добыча 15 особей животных: две особи бобра и 13 копытных животных (лоси, косули, кабаны, олень).

Совместно с правоохранительными органами изъято 18 единиц охотничьего огнестрельного оружия, в том числе конфисковано по решению четыре единицы, иных незаконных орудий лова – пять петель.



### 6.1. Воспроизводство лесов

Растительный покров области относится к лесной зоне, подзоне смешанных хвойно-широколиственных лесов. Лесистость области составляет 18,7 %. Наиболее крупные лесные массивы сохранились в пределах Нестеровского, Краснознаменского, Славского, Полесского, Гвардейского и Багратионовского районов, где лесистость колеблется от 37 % до 23 %.

В целом в Калининградской области отмечается увеличение лесопокрытой площади с преобладанием мягколиственных пород и сокращение количества твердолиственных насаждений.

В силу своего географического положения регион незначительно подвержен опасности возникновения лесных пожаров.

Наиболее облесена восточная часть области (Краснознаменский, Черняховский и Нестеровский городские округа).

Также лесом покрыта значительная часть территорий Куршской и Балтийской кос.

Площадь земель лесного фонда и земель иных категорий, на которых расположены леса в 2021 составляла 326,7 тыс. га, в том числе площадь, покрытая лесом, – 282,8 тыс. га.

Общий запас насаждений в 2021 году составлял 56,25 млн м<sup>3</sup>.

Министерство природных ресурсов и экологии Калининградской области (далее – Министерство) является органом исполнительной власти Калининградской области, осуществляющим переданные полномочия в области лесных отношений, одним из которых является осуществление федерального государственного лесного надзора (лесной охраны).

Основными направлениями лесовосстановительных работ является создание высокопродуктивных, устойчивых насаждений.

Лесовосстановительные работы на территории Калининградской области в 2021 году были выполнены на площади 328,9 га, в том числе:

- искусственное лесовосстановление – 137,6 га;
- содействие естественному возобновлению проведено на площади 191,2 га путем посадки и посева под пологом леса ценных пород деревьев и минерализации почвы.

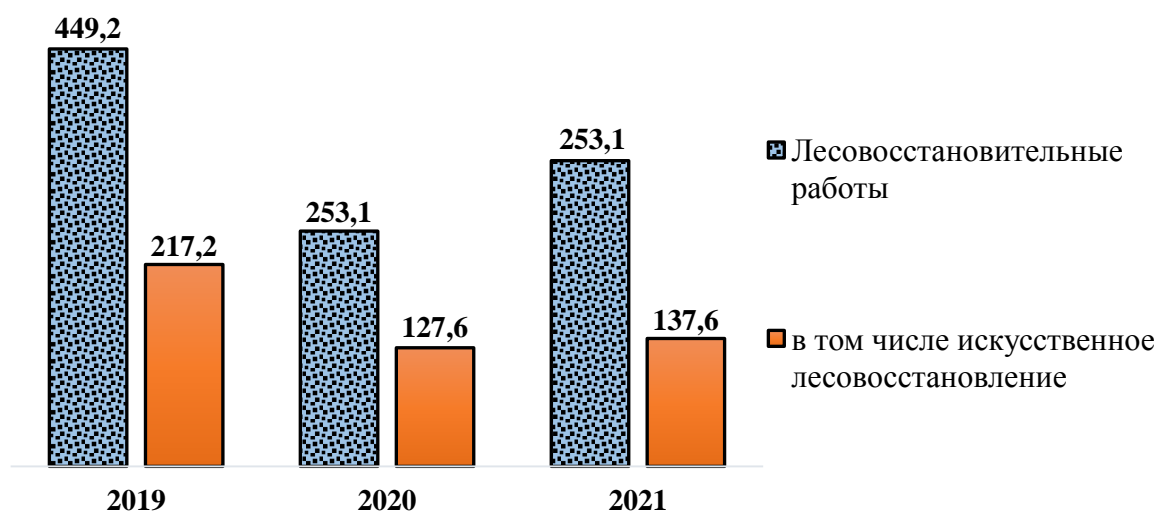


Рис. 6.3. Лесовосстановительные работы на территории области, га

Площадь сплошных рубок в 2021 году составила 351,58 га в том числе:

- сплошные санитарные рубки – 28,7 га;

- сплошные рубки лесных насаждений, предназначенные для строительства, реконструкции и эксплуатации объектов лесной инфраструктуры – 128 га.

Уходы за лесными культурами выполнены на площади 805,0 га.

Уходы за молодняками выполнены на площади 341,2 га.

По итогам осенней инвентаризации 2021 года в лесных питомниках области выращено 638 тыс. шт. посадочного материала.

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

Важным показателем, характеризующим эффективность лесовосстановительных мероприятий, является отнесение земель, предназначенных для лесовосстановления, к землям, занятым лесными насаждениями. В 2021 году в эту категорию было отнесено 430,1 га.

В 2021 году на территории государственного лесного фонда выявлено повреждений на площади 29,5 га, в том числе площадь погибших лесных насаждений составила 17,7 га.

По состоянию на 01 января 2022 года площадь поврежденных лесных насаждений на территории Калининградской области составила 1056,0 га (из них 86,5 га погибших насаждений), в том числе по причинам ослабления и повреждения:

- погодные условия и почвенно-климатические факторы – 792,6 га;

- болезни леса – 152,8 га;

- повреждения насекомыми – 38,1 га;

- лесные пожары – 23,1 га;

- непатогенные факторы – 37,9 га;

- антропогенные факторы – 11,0 га;

- повреждения дикими животными – 0,5 га.

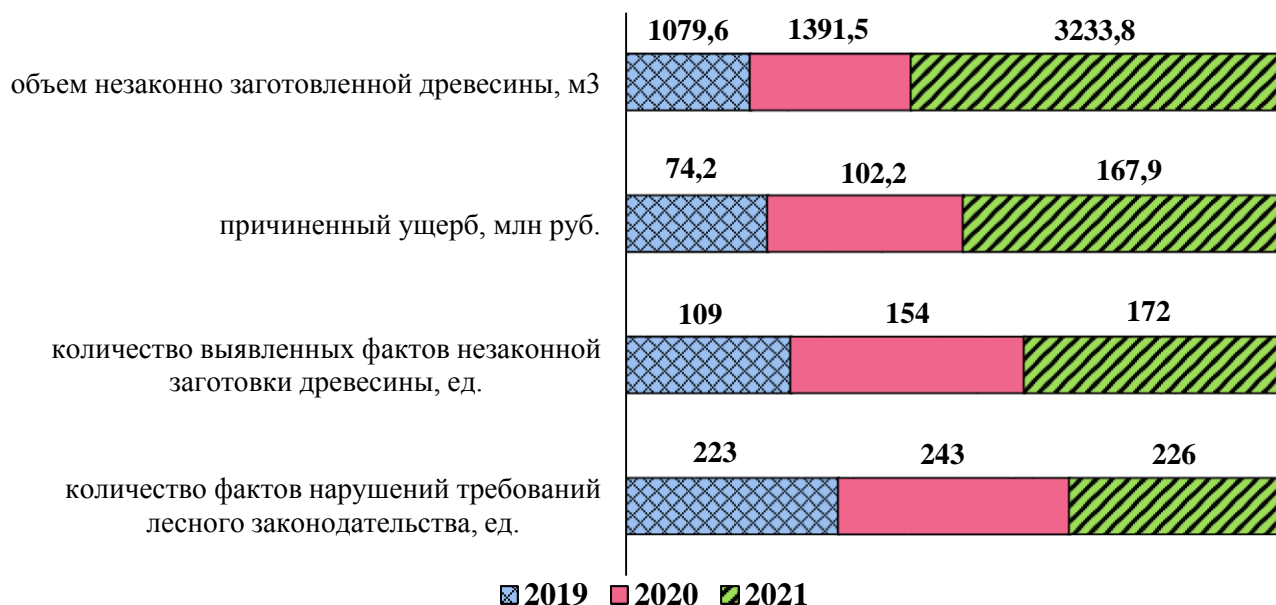
К основным вредителям леса, оказывающим влияние на состояние лесных насаждений Калининградской области, относятся стволовые вредители, в частности, короед-типограф (*Ips tyrographus*). Остальные представители вредителей леса встречаются единично и массовых повреждений древостоя ими не отмечено. По состоянию на 01 января 2022 года площадь насаждений, поврежденных короедом-типографом, составила 32,4 га, а иными стволовыми вредителями – 5,7 га.

В 2021 году на территории Калининградской области проведено 7520 мероприятий по контролю (патрулированию) в лесах в результате которых, выявлено 226 фактов нарушений требований лесного законодательства, в числе которых было выявлено 172 факта незаконной заготовки древесины, в результате которой государственному лесному фонду нанесен материальный ущерб. Общая сумма ущерба, причиненного незаконной заготовкой древесины, составила 167902,2 тыс. руб. Объем незаконно заготовленной древесины составил 3233,8 м<sup>3</sup>.

Увеличение количества фактов незаконной заготовки древесины объясняется тем, что граждане, по-прежнему, неправильно понимают требования законодательства, касающиеся заготовки валежника для собственных нужд, заготавливая сухостойные и ветровальные деревья в отсутствие договоров купли-продажи лесных насаждений,

в то время как валежником являются лежащие на земле части стволов, ветви деревьев, заготовка которых не предполагает процедуры отделения ствола от корня.

В ряде случаев факты незаконной заготовки древесины допущены арендаторами лесных участков, осуществлявшими заготовку древесины, после истечения срока действия документа, дающего право на осуществление заготовки древесины – проект освоения лесов.



**Рис.6.4. Динамика показателей нарушения требований лесного законодательства**

Как и в 2020 году, особое внимание в анализируемом периоде было уделено обеспечению пожарной безопасности в лесах.

В целях подготовки к пожароопасному сезону 2021 года Министерством природных ресурсов и экологии Калининградской области разработан Сводный план тушения лесных пожаров на территории Калининградской области на период пожароопасного сезона, который получил положительные заключения Департамента лесного хозяйства по Северо-Западному федеральному округу, Федерального бюджетного учреждения «Авиалесоохрана» Рослесхоза и утвержден Губернатором Калининградской области.

По итогам 2021 года на территории Калининградской области произошло четыре лесных пожара, в результате которого площадь, пройденная огнем, составила 21,85 га.

В рамках регионального проекта «Сохранение лесов (Калининградская область)» в 2021 году приобретено 10 единиц специализированной лесопожарной техники и 12 единиц оборудования для проведения комплекса мероприятий по охране лесов от пожаров, в том числе:

- один лесопожарный трактор;
- две автоцистерны пожарные;
- два транспортировочных прицепа;
- два прицепных модуля с пожарным оборудованием;
- девять установок лесопожарных ранцевых;
- один прицепной модуль ППМК-0,2;
- две лодки и три навигатора;
- один лесохозяйственный трактор и один прицеп.



**Рис. 6.5. Приобретенная лесопожарная техника**

Обеспечен круглосуточный режим работы региональной группы диспетчерского управления по приему и учету сообщений о лесных пожарах. Организован постоянный мониторинг за лесопожарной обстановкой в области.

За 2021 год на землях лесного фонда произошло 4 лесных пожара на общей площади 21,8 га.

Несмотря на то, что в 2021 году количество лесных пожаров сократилось, по отношению к 2020 году, остро стояла проблема горения сухой растительности.

С начала 2021 года произошло 853 случая горения сухой травы на общей площади 1068,3 га.

В 2021 году выполнены следующие мероприятия по противопожарному обустройству лесов:

- реконструкция дорог противопожарного назначения – 43,2 км;
- содержание дорог противопожарного назначения – 10,4 км;
- устройство противопожарных минерализованных полос, барьеров – 34,4 км;
- уход за противопожарными минерализованными полосами, барьерами – 592,3 км;
- профилактические контролируемые выжигания – 101,5 га;
- благоустройство зон отдыха граждан, пребывающих в лесах – 67 шт.;
- установка шлагбаумов, устройство преград, обеспечивающих ограничение пребывания граждан в лесах в целях обеспечения пожарной безопасности – 16 шт.;
- установка и размещение стендов и других знаков и указателей, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах – 151 шт.

## **6.2. Морские млекопитающие и рыбы**

В Калининградской области в пресных и морских экосистемах обитает около 100 видов рыб, из них около 67% составляют пресноводные, 17% – полупроходные, 16% – морские.

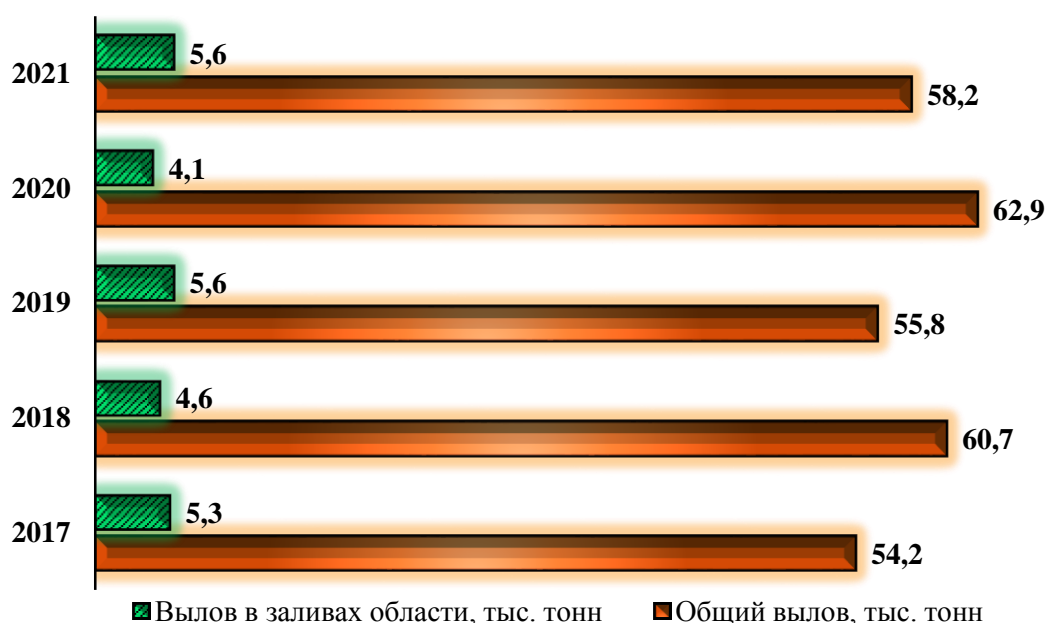
Все виды рыб условно можно разделить на четыре экологические группы: *проходные виды* (сиг, рыбец (сырть), лосось (семга), угорь); *полупроходные виды* (корюшка, сельдь (финта); *морские (солонатово водные) виды* (шпрот (балтийская килька), балтийская сельдь (салака), треска, камбала); *пресноводные виды* (лещ, судак, плотва, карась, ерш, снеток, окунь, щука, налим, сом, голавль, язь, форель, хариус).

В бассейне Балтийского моря обитает около 100 видов рыб. Объектами промышленного рыболовства в 26 подрайоне Балтийского моря являются представители четырех семейств костистых рыб: сельдевые – шпрот (балтийская килька) и балтийская сельдь (салака), тресковые – балтийская треска, камбаловые – камбала речная и тюрбо, лососевые – балтийский лосось и кумжа. Кроме морских видов встречаются пресноводные и солоноватоводные виды: сиг, пресноводный окунь, щука, судак, лещ, рыбец. Эпизодически встречаются океанические морские виды – сарган и скумбрия.

В заливах насчитывается более 50 видов рыб из таких семейств, как миноговые, сельдевые, лососевые, сиговые, корюшковые, щуковые, речные угри, карповые, вьюновые, сомовые, тресковые, окуневые, колюшковые, игловые, песчанковые, бельдюговые, пинагоровые, бычковые, камбаловые, калкановые. Из них в составе ихтиофауны встречаются виды-вселенцы, расширившие естественный ареал в результате саморасселения (бычок-кругляк), а также случайной интродукции (объекты аквакультуры (радужная форель, гибриды осетровых и другие виды).

В 2021 году общий вылов водных биологических ресурсов (далее – ВБР) отечественными рыбодобывающими компаниями в 26 подрайоне ИКЕС Балтийского моря (в пределах исключительной экономической зоны и территориального моря России) составил 58,2 тыс. тонн, что на 4,8 тыс. тонн меньше 2020 года. Основными промысловыми видами ВБР традиционно являлись шпрот (килька), сельдь балтийская (салака) и речная камбала. Кроме перечисленных видов встречаются сиг, окунь пресноводный, судак, лещ, рыбец (сырть) и другие. Отмечаются заходы североморских видов – саргана и скумбрии.

В 2021 году калининградскими рыбодобывающими организациями в Куршском и Калининградском (Вислинском) заливах было выловлено 5,6 тыс. тонн ВБР, что на 1,5 тыс. тонн больше 2020 года.



**Рис. 6.6. Динамика общего вылова и вылова в заливах Калининградской области водных биологических ресурсов по годам**

Таблица 6.5.

**Сравнительная характеристика общих допустимых уловов водных биологических ресурсов за 2020- 2021 годы  
(по данным Западно-Балтийского территориального управления  
Федерального агентства по рыболовству)**

Водоем	Вид	2020 год, тонн			2021 год, тонн		
		Квота	Вылов	%	Квота	Вылов	%
26 подрайон Балтийского моря	Шпрот (килька)	46474,9	45222,3	97,3	45474,9	42675,9	93,8
	Сельдь балтийская (салака)	24331,6	15207,5	62,5	24478,3	13070,5	53,4
	Треска	4479,2	1777,7	39,7	2987,1	1224,5	41,0
	Камбала речная	1665,7	770,2	46,2	1508,7	1245,2	82,5
<b>ИТОГО</b>		<b>76951,4</b>	<b>62977,7</b>	<b>81,8</b>	<b>74449,0</b>	<b>58216,1</b>	<b>78,2</b>
Калининградский залив	Сельдь балтийская (салака)	3473,8	1709,4	49,2	3468,6	3207,4	92,5
	Лещ	275,1	228,4	83,0	278,6	239,9	86,1
	Судак	146,6	114,6	78,2	149,6	109,6	73,3
	Чехонь (жилая форма)	69,1	34,2	49,5	54,7	27,0	49,4
	Плотва	95,5	80,7	84,5	94,8	76,3	80,5
<b>ИТОГО</b>		<b>4060,1</b>	<b>2167,3</b>	<b>53,4</b>	<b>4046,3</b>	<b>3660,2</b>	<b>90,5</b>
Куршский залив	Лещ	1135,6	1080,1	95,1	1145,7	1124,8	98,2
	Судак	252,4	242,8	96,2	259,8	216,5	83,3
	Чехонь (жилая форма)	243,5	202,2	83,0	229,3	204,7	89,3
	Плотва	558,8	465,6	83,3	568,5	435,3	76,6
<b>ИТОГО</b>		<b>2190,3</b>	<b>1990,7</b>	<b>90,9</b>	<b>2203,3</b>	<b>1981,3</b>	<b>89,9</b>

Таблица 6.6

**Сравнительная характеристика рекомендованных объемов добычи (вылова) водных биологических ресурсов, общий допустимый улов которых не устанавливается, за 2020-2021 годы  
(по данным Министерства сельского хозяйства Калининградской области)**

Вид водного биоресурса	2020 год, тонн			2021 год, тонн		
	Рекомендованный объем, т	Вылов, т	Освоение, %	Рекомендованный объем, т	Вылов, т	Освоение, %
<b>Балтийское море</b>						
судак	45,000	0,027	0,10	41,700	0,402	0,96
камбала-тюрьбо	24,580	0,359	1,50	24,480	0,099	0,40
<b>Калининградский (Вислинский) залив</b>						
окунь пресноводный	69,830	68,117	97,50	69,800	70,321	100,75
налим	4,990	0,741	14,80	4,990	0,100	2,00
угорь речной	19,900	12,322	61,90	19,880	16,174	81,36
щука	4,950	0,132	2,70	4,950	0,085	1,72
прочие пресноводные	99,820	56,222	56,30	99,900	36,305	36,34

Вид водного биоресурса	2020 год, тонн			2021 год, тонн		
	Рекомендованный объем, тонн	Вылов, тонн	Освоение, %	Рекомендованный объем, тонн	Вылов, тонн	Освоение, %
<b>Куршский залив</b>						
корюшка европейская*	399,990	340,604	85,20	399,690	56,723	14,19
корюшка европейская, (снеток) (пресноводная жилая форма)*	99,800	13,045	13,10	99,900	0,485	0,49
окунь пресноводный	199,970	246,794	123,40	199,770	219,099	109,68
налим	29,980	23,135	77,20	29,880	16,365	54,77
сиг	1,970	1,706	86,60	2,870	0,836	29,13
угорь речной	1,980	0,396	20,00	1,880	0,727	38,67
ерш пресноводный	119,900	2,785	2,30	99,800	4,368	4,38
щука	49,940	10,482	21,00	49,840	7,632	15,31
прочие пресноводные	299,500	272,172	90,90	300,000	235,149	78,38
рыбец, сырть	50,000	74,650	149,30	70,000	64,561	92,23
атлантическая финта	60,000	25,493	42,50	60,000	19,175	31,96
<b>Озеро Виштынецкое</b>						
ряпушка европейская	10,200	1,072	10,50	11,400	1,495	13,11
окунь пресноводный	4,100	0,991	24,20	4,200	1,172	27,90
плотва	3,300	1,725	52,30	3,600	1,574	43,72
сиг	1,350	1,398	103,60	1,200	1,111	92,58
угорь речной	0,950	0,250	26,30	0,900	0,174	19,33
налим	0,450	0,354	78,70	0,500	0,334	66,80
лещ	0,450	0,386	85,80	0,500	0,341	68,20
щука	0,250	0,265	106,00	0,500	0,392	78,40
линь	1,000	0,019	1,90	0,500	0,216	43,20

\*включая реки бассейна Куршского залива

В 2021 году Министерство сельского хозяйства Калининградской области заключило контракт с Калининградским филиалом ФГБУ «Главрыбвод» на выполнение работ по проведению рыбохозяйственных мероприятий по очистке водных объектов Калининградской области от брошенных орудий добычи (вылова) и очистке береговой полосы водных объектов рыбохозяйственного значения от мусора.

Работы проводились на р. Преголя (от пос. Прибрежное Гурьевского городского округа вверх по течению, включая пойменные озера: Воронье, Пустое и карьер Сокольники). При выполнении работ произведена очистка акватории водных объектов общей площадью 19,9 км<sup>2</sup> и очистка береговой полосы водных объектов протяженностью 3,1 км (в 2020 году – 2,5 км<sup>2</sup> и 64,1 км соответственно).

В Калининградской области функционирует единственное учреждение, занимающееся искусственным воспроизводством водных биологических ресурсов

и реализацией компенсационных мероприятий – экспериментальный рыбоводный цех калининградского филиала ФГБУ «Главрыбвод», проектная мощность которого составляет 150 тыс. штук молоди. За счет отработки и совершенствования технологических схем выращивания молоди, а также расширения производственной базы мощность цеха к 2022 году доведена до одного млн штук молоди.

Всего за 2010 – 2021 гг. экспериментальным рыбоводным цехом ФГБУ «Главрыбвод» в Куршский залив Балтийского моря выпущено 3,2 млн штук молоди сига, навеской 1-10 грамм, в том числе в 2021 году – 384 тыс. штук.

Также калининградский филиал ФГБУ «Главрыбвод» проводит государственный мониторинг водных биоресурсов на основе сбора данных об антропогенном воздействии на водные биоресурсы и среду их обитания.

В 2021 году, по результатам 28 выездов, обследовано 5000 га водной акватории на Калининградском (Вислинском) заливе. Составлено 500 карточек опроса рыбаков-любителей и проведена оценка их влияния на состояние запасов водных биоресурсов.

## Раздел VII Особо охраняемые природные территории

Особо охраняемые природные территории в Калининградской области составляют 4,5 % от общей площади региона.

По состоянию на начало 2022 года на территории Калининградской области расположено 118 ООПТ, общей площадью 68,3 тыс. га, из них:

- 1) одна ООПТ федерального значения (6621,0 га) – национальный парк «Куршская коса»;
- 2) 69 ООПТ регионального значения (61352,8 га), из них:
  - один природный парк «Виштынецкий»;
  - 12 государственных природных заказников (два ландшафтного профиля, 10 - геологического);
  - 53 памятника природы (50 дендрологических и 2 гидрологических (озеро Виштынецкое и река Красная), один геологического профиля);
  - три аллеи;
  - 48 ООПТ местного значения (281,9 га) – городские и поселковые парки культуры и отдыха.

Таблица 7.1.

### Характеристика ООПТ по состоянию на начало 2022 года

Наименование категорий ООПТ	Количество ООПТ, ед.	Площадь, га
<b>ООПТ федерального значения</b>		
Национальный парк «Куршская коса»	1	6621
<b>ООПТ регионального значения</b>		
Природный парк «Виштынецкий»	1	22935
Государственные природные заказники	12	36459,0
Памятники природы	53	1924,6
Аллеи	3	34,08
<b>ООПТ местного значения</b>		
Городские (поселковые) парки культуры и отдыха	48	281,9
<b>ВСЕГО</b>	<b>118</b>	<b>68255,6</b>



Памятники природы Калининградской области представлены редкими и интродуцированными породами деревьев и кустарников, а также ценными водными объектами.

Министерство природных ресурсов и экологии Калининградской области в соответствии с действующим природоохранным законодательством ведет кадастр особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения (таблица 7.2.).

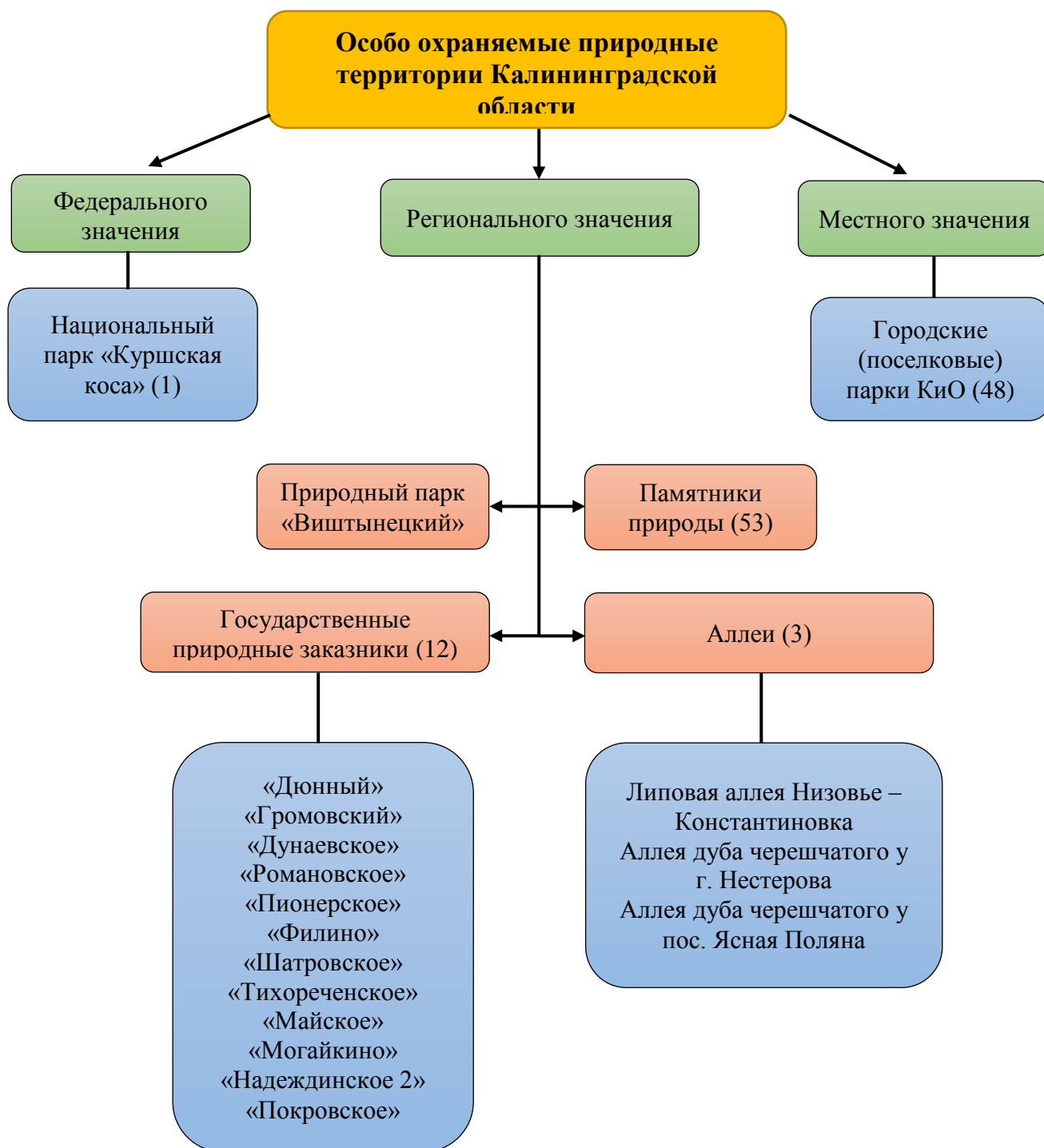


Рис. 7.1. Особо охраняемые природные территории Калининградской области

**Таблица 7.2.**  
**Перечень особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения в Калининградской области**

№	Наименование ООПТ	Площадь, га	Категория ООПТ	Профиль	Местонахождение	Значение	Ведомственная принадлежность	Основание создания
<b>ООПТ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ</b>								
<b>Природный парк</b>								
1	Виштынецкий	22935	природный парк	комплексный (ландшафтный)	Нестеровский район	региональный	Министерство природных ресурсов и экологии Калининградской области (далее - Министерство)	постановление Правительства КО № 9 от 19 января 2012 года
<b>Государственные природные заказники</b>								
1	Громовский	9967,86	государственный природный заказник	комплексный (ландшафтный)	Славский район	региональный	Министерство	постановление Правительства КО от 2 августа 2012 года № 588
2	Дюнный	20798,93	государственный природный заказник	комплексный (ландшафтный)	Славский район	региональный	Министерство	постановление Правительства КО от 2 августа 2012 года № 587
3	Дунаевское	340,0	государственный природный заказник	геологический	Зеленоградский район	региональный	Министерство	постановление Правительства КО от 15 мая 2013 года №294
4	Майское	1118,0	государственный природный заказник	геологический	Зеленоградский район	региональный	Министерство	постановление Правительства КО от 15 мая 2013 года №296
5	Могайкино	385,0	государственный природный заказник	геологический	Зеленоградский район	региональный	Министерство	постановление Правительства КО от 15 мая 2013 года №297
6	Надеждинское 2	2722,22	государственный природный заказник	геологический	Зеленоградский район	региональный	Министерство	постановление Правительства КО от 15 мая 2013 года №295
7	Пионерское	47,0	государственный природный заказник	геологический	Зеленоградский район	региональный	Министерство	постановление Правительства КО от 15 мая 2013 года №290
8	Романовское	277,0	государственный природный заказник	геологический	Зеленоградский район	региональный	Министерство	постановление Правительства КО от 15 мая 2013 года №293

№	Наименование ООПТ	Площадь, га	Категория ООПТ	Профиль	Местонахождение	Значение	Ведомственная принадлежность	Основание создания
9	Тихореченское	303,0	государственный природный заказник	геологический	Зеленоградский район	региональный	Министерство	постановление Правительства КО от 15 мая 2013 года №298
10	Филино	24,8	государственный природный заказник	геологический	Светлогорский район	региональный	Министерство	постановление Правительства КО от 15 мая 2013 года №291
11	Шагровское	422,0	государственный природный заказник	геологический	Зеленоградский район	региональный	Министерство	постановление Правительства КО от 15 мая 2013 года №292
12	Покровское	53,2	государственный природный заказник	геологический	Янтарный городской округ	региональный	Министерство	постановление Правительства КО от 10 июня 2014 года №359
<b>Категория: памятники природы</b>								
1	озеро Вишгыецкое	1491,9 га	памятник природы	гидрологический	Нестеровский район	региональный	Министерство	решение Калининградского облисполкома от 10.11.74 г. №347
2	река Красная	234,3 га	памятник природы	гидрологический	Нестеровский район, вблизи пос. Краснолесье	региональный	Министерство	решение Калининградского облисполкома от 10.11.74 г. №347
3	Аллея дуба черешчатого	2,04*	памятник природы	дендрологический	Зеленоградский район, Светлогорское лесничество (вдоль дороги А-192 по направлению п. Отрадное – п. Лесное)	региональный	Министерство	решение Калининградского облисполкома от 22.05.85 г. №112
4	Буковая роща с покровом из плуща вечнозеленого	16,0	памятник природы	дендрологический	Багратионовский район, Багратионовское лесничество, Ладушкинское участковое лесничество, кварталы 30-37	региональный	Министерство	решение Калининградского облисполкома от 22.05.85 г. №112
5	Вистерия китайская (Глициния)	0,0035**	памятник природы	дендрологический	г. Советск, ул. Космонавта Титова, 13	региональный	Министерство	решение Калининградского облисполкома от 22.05.85 г. №112
6	Гинкго двулопастный	0,0025***	памятник природы	дендрологический	г. Калининград, ул. Чапаева, 22	региональный	Министерство	решение Калининградского облисполкома от 22.05.85 г. №112
7	Гинкго двулопастный	0,0025***	памятник природы	дендрологический	г. Калининград, ул. Марии Расковой, 5	региональный	Министерство	решение Калининградского облисполкома от 22.05.85 г. №112

№	Наименование ООПТ	Площадь, га	Категория ООПТ	Профиль	Местонахождение	Значение	Ведомственная принадлежность	Основание создания
8	Гинкго двулопастный	0,0025***	памятник природы	дендрологический	г. Калининград, ул. Кутузова, 22	региональный	Министерство	решение Калининградского облисполкома от 22.05.85 г. №112
9	Гинкго двулопастный	0,0025***	памятник природы	дендрологический	Славский район, пос. Большаково, ул. Калининградская, д. 16	региональный	Министерство	решение Калининградского облисполкома от 22.05.85 г. №112
10	Девичий виноград	0,0059**	памятник природы	дендрологический	г. Светлогорск, ул. Октябрьская, 11	региональный	Министерство	решение Калининградского облисполкома от 22.05.85 г. №112
11	Дендрарий зоопарка	11,0	памятник природы	дендрологический	г. Калининград, пр. Мира, 26	региональный	Министерство	решение Калининградского облисполкома от 22.05.85 г. №112
12	Дуб черешчатый	0,0464***	памятник природы	дендрологический	Багратионовский район, г. Ладушкин, ул. Победы, 10	региональный	Министерство	решение Калининградского облисполкома от 22.05.85 г. №112
13	Дуб черешчатый	0,0225***	памятник природы	дендрологический	Нестеровский район, пос. Бабушкино	региональный	Министерство	решение Калининградского облисполкома от 22.05.85 г. №112
14	Ель колочая голубая колоновидная	0,0025***	памятник природы	дендрологический	г. Калининград, ул. Гоголя, 3	региональный	Министерство	решение Калининградского облисполкома от 22.05.85 г. №112
15	Жарновец метельчатый	0,18***	памятник природы	дендрологический	г. Светлогорск, ул. Балтийская, 21 и ул. Ленина, 9	региональный	Министерство	решение Калининградского облисполкома от 22.05.85 г. №112
16	Кария войлочная	0,2*	памятник природы	дендрологический	Гурьевский район, Калининградское лесничество, Магровское учасковое лесничество, квартал 108, выдел 11	региональный	Министерство	решение Калининградского облисполкома от 22.05.85 г. №112
17	Катальпа прекрасная (сиренелистная)	0,0025***	памятник природы	дендрологический	г. Калининград, ул. Л. Толстого, 3	региональный	Министерство	решение Калининградского облисполкома от 22.05.85 г. №112
18	Катальпа сиренелистная	0,0025***	памятник природы	дендрологический	г. Калининград, ул. Закавказская, 19	региональный	Министерство	решение Калининградского облисполкома от 22.05.85 г. №112
19	Лапина крылоплодная	0,0539***	памятник природы	дендрологический	Гурьевский район, пос. Низовье, ул. Калининградская, д. 20А	региональный	Министерство	решение Калининградского облисполкома от 22.05.85 г. №112

№	Наименование ООПТ	Площадь, га	Категория ООПТ	Профиль	Местонахождение	Значение	Ведомственная принадлежность	Основание создания
20	Магнолия Суланжа	0,0025***	памятник природы	дендрологический	г. Светлогорск, ул. Балтийская, 17	региональный	Министерство	решение Калининградского облисполкома от 22.05.85 г. №112
21	Магнолия Суланжа	0,0025***	памятник природы	дендрологический	г. Калининград, ул. Д. Донского, 41 -а	региональный	Министерство	решение Калининградского облисполкома от 22.05.85 г. №112
22	Орех Зибольда	0,0025***	памятник природы	дендрологический	Полесский район, пос. Новая деревня, ул. Гвардейская, д. 46-2	региональный	Министерство	решение Калининградского облисполкома от 22.05.85 г. №112
23	Парк «Бальга»	59,0	памятник природы	дендрологический	Багратионовский район, севернее п. Знаменка	региональный	Министерство	решение Калининградского облисполкома от 22.05.85 г. №112
24	Парк «Добровольский»	7,0	памятник природы	дендрологический	Краснознаменский район, пос. Добровольск	региональный	Министерство	решение Калининградского облисполкома от 22.05.85 г. №112
25	Парк «Железнодорожный»	5,0	памятник природы	дендрологический	Правдинский район, пос. Железнодорожный	региональный	Министерство	решение Калининградского облисполкома от 22.05.85 г. №112
26	Парк «Журавлевка»	3,8	памятник природы	дендрологический	Полесский район, пос. Журавлевка, ул. Озерная	региональный	Министерство	решение Калининградского облисполкома от 22.05.85 г. №112
27	Парк «Ильинское»	6,0	памятник природы	дендрологический	Нестеровский район, пос. Ильинское	региональный	Министерство	решение Калининградского облисполкома от 22.05.85 г. №112
28	Парк «Майское»	3,2	памятник природы	дендрологический	Полесский район, пос. Майское	региональный	Министерство	решение Калининградского облисполкома от 22.05.85 г. №112
29	Парк «Мичуринский»	3,0	памятник природы	дендрологический	Нестеровский район, пос. Мичуринский	региональный	Министерство	решение Калининградского облисполкома от 22.05.85 г. №112
30	Парк «Морозовка»	3,5	памятник природы	дендрологический	Зеленоградский район, пос. Морозовка	региональный	Министерство	решение Калининградского облисполкома от 22.05.85 г. №112
31	Парк областной станции Юных натуралистов	3,0	памятник природы	дендрологический	г. Калининград, ул. Ботаническая, 2	региональный	Министерство	решение Калининградского облисполкома от 22.05.85 г. №112
32	Парк в г. Советске (парк культуры и отдыха)	15,7	памятник природы	дендрологический	г. Советск на пересечении улиц Матросово-Ленина	региональный	Министерство	решение Калининградского облисполкома от 22.05.85 г. №112

№	Наименование ООПТ	Площадь, га	Категория ООПТ	Профиль	Местонахождение	Значение	Ведомственная принадлежность	Основание создания
33	Парк «Первомайский»	3,5	памятник природы	дендрологический	Гурьевский район, пос. Первомайское	региональный	Министерство	решение Калининградского облисполкома от 22.05.85 г. №112
34	Парк «Первомайское»	12,0	памятник природы	дендрологический	Багратионовский район, пос. Первомайское	региональный	Министерство	решение Калининградского облисполкома от 22.05.85 г. №112
35	Парк «Приморский»	3,0	памятник природы	дендрологический	Балтийский район, п. Приморск	региональный	Министерство	решение Калининградского облисполкома от 22.05.85 г. №112
36	Парк «Сосновка»	15,5	памятник природы	дендрологический	Зеленоградский район, пос. Сосновка, ул. Школьная, 1	региональный	Министерство	решение Калининградского облисполкома от 22.05.85 г. №112
37	Парк г. Советска у мемориала - Памяти русских воинов	10,0	памятник природы	дендрологический	г. Советск, ул. Героев	региональный	Министерство	решение Калининградского облисполкома от 22.05.85 г. №112
38	Парк «Янтарный» (на берегу Балтийского моря)	10,0	памятник природы	дендрологический	п.г.т. Янтарный	региональный	Министерство	решение Калининградского облисполкома от 22.05.85 г. №112
39	Парк «Ясная поляна»	3,0	памятник природы	дендрологический	Нестеровский район, пос. Ясная Поляна	региональный	Министерство	решение Калининградского облисполкома от 22.05.85 г. №112
40	Плещ обыкновенный	0,0024**	памятник природы	дендрологический	г. Калининград, ул. Минина и Пожарского, 7 а	региональный	Министерство	решение Калининградского облисполкома от 22.05.85 г. №112
41	Псевдотсуга, дугласова пихта	1,0*	памятник природы	дендрологический	Гурьевский район, Калининградское лесничество, Матросовское участковое лесничество, кв. 114, выдел 19	региональный	Министерство	решение Калининградского облисполкома от 22.05.85 г. №112
42	Псевдотсуга тисолистная	1,3*	памятник природы	дендрологический	Зеленоградский район, Светлогорское лесничество, кварталы 28, 36	региональный	Министерство	решение Калининградского облисполкома от 22.05.85 г. №112
43	Тис остроколючный	0,0025***	памятник природы	дендрологический	Славский район, пос. Тимирязево, ул. Специалистов д. 9	региональный	Министерство	решение Калининградского облисполкома от 22.05.85 г. №112
44	Тис ягодный	0,0025***	памятник природы	дендрологический	г. Калининград, ул. Чкалова, 44-46	региональный	Министерство	решение Калининградского облисполкома от 22.05.85 г. №112

№	Наименование ООПТ	Площадь, га	Категория ООПТ	Профиль	Местонахождение	Значение	Ведомственная принадлежность	Основание создания
45	Тис ягодный	0,0025***	памятник природы	дендрологический	г. Светлогорск, ул. Нахимова, 28	региональный	Министерство	решение Калининградского облисполкома от 22.05.85 г. №112
46	Тис ягодный	0,0025***	памятник природы	дендрологический	г. Светлогорск, ул. Московская, 11	региональный	Министерство	решение Калининградского облисполкома от 22.05.85 г. №112
47	Тис ягодный	0,0025***	памятник природы	дендрологический	г. Светлогорск, ул. Октябрьская, 13	региональный	Министерство	решение Калининградского облисполкома от 22.05.85 г. №112
48	Тсуга канадская, Тополь белый	0,14***	памятник природы	дендрологический	Неманский район, пос. Волочаево	региональный	Министерство	решение Калининградского облисполкома от 22.05.85 г. №112
49	Тсуга канадская	0,0025***	памятник природы	дендрологический	Багратионовский район, пос. Невское, ул. Светлая, д. 11	региональный	Министерство	решение Калининградского облисполкома от 22.05.85 г. №112
50	Туя гигантская	0,2*	памятник природы	дендрологический	Гурьевский район, Калининградское лесничество, Магровское участковое лесничество, кв. 125, выдел 1	региональный	Министерство	решение Калининградского облисполкома от 22.05.85 г. №112
51	Гигантский валун	0,0029*** *	памятник природы	геологический	Нестеровский район, в лесном массиве Красном (Роминтская пушта), к югу от грунтовой дороги Пугачево-Леясное	региональный	Министерство	Постановление Правительства КО от 9 декабря 2019 № 819
52	Гинкго двулопастный	0,0061***	памятник природы	дендрологический	г. Калининград на пересечении ул. Профессора Баранова и ул. Партизанской рядом со рвом у бастиона "Врангель"	региональный	Министерство	Постановление Правительства КО от 9 декабря 2019 № 819
53	Дуб черешчатый пирамидальный	0,0114***	памятник природы	дендрологический	г. Калининград, в сквере на пересечении проспекта Мира, ул. Брамса и Советского проспекта	региональный	Министерство	Постановление Правительства КО от 9 декабря 2019 № 819

Категория: аллеи

№	Наименование ООПТ	Площадь, га	Категория ООПТ	Профиль	Местонахождение	Значение	Ведомственная принадлежность	Основание создания
1	Аллея «Липовая аллея Низовье – Константиновка»	26,9273	аллея	дендрологический	Калининградская область, Гурьевский район, от пос. Низовье, ул. Строительная, с юга на север от пос. Низовье через населенные пункты: пос. Малинники, пос. Агрелевка, пос. Подгорное, пос. Ореховка, пос. Ярославское, до автомобильной дороги А-190	региональный	Министерство	Постановление Правительства КО от 9 декабря 2019 г. № 819
2	Аллея дуба черешчатого у города Нестерова	4,9193	аллея	дендрологический	Калининградская область, Нестеровский район, вдоль автомобильной дороги А-229 по направлению г. Нестеров - г. Калининград	региональный	Министерство	Постановление Правительства КО от 9 декабря 2019 г. № 819
3	Аллея дуба черешчатого у поселка Ясная Поляна	2,2399	аллея	дендрологический	Калининградская область, Нестеровский район, вдоль автомобильной дороги А-229 по направлению г. Нестеров - г. Калининград	региональный	Министерство	Постановление Правительства КО от 9 декабря 2019 г. № 819
<b>Категория: городские (поселковые) парки культуры и отдыха</b>								
1	Парк «Сосновый бор»	36,0	Городской (поселковый) парк культуры и отдыха	дендрологический	г. Правдинск	местный	Администрация МО «Правдинский муниципальный округ»	Решение Совета депутатов Правдинского городского поселения от 24.03.2015 № 28
2	Парк в г. Ладушкине	5,05	Городской (поселковый) парк культуры и отдыха	дендрологический	г. Ладушкин, ул. Первомайская, д. 13	местный	Администрация МО «Ладушкинский городской округ»	Постановление администрации МО «Ладушкинский городской округ» от 07.03.2017 № 70
3	Парк в г. Ладушкине	3,39	Городской (поселковый) парк культуры и отдыха	дендрологический	г. Ладушкин, переулок Почтовый, д. 10	местный	Администрация МО «Ладушкинский городской округ»	Постановление администрации МО «Ладушкинский городской округ» от 07.03.2017 № 71



№	Наименование ООПТ	Пло- щадь, га	Категория ООПТ	Профиль	Местонахождение	Значение	Ведомственная принадлежность	Основание создания
4	Городской парк города Багратионовска	5,181	Городской (поселковый) парк культуры и отдыха	дендрологический	г. Багратионовск	местный	Администрация МО «Багратионовский муниципальный округ»	Постановление администрации МО «Багратионовский городской округ» от 20.03.2017 № 233
5	Парк п. Владимирово	1,732	Городской (поселковый) парк культуры и отдыха	дендрологический	Багратионовский район, п. Владимирово	местный	Администрация МО «Багратионовский муниципальный округ»	Постановление администрации МО «Багратионовский городской округ» от 20.03.2017 № 233
6	Городской парк культуры и отдыха г. Светлогор	1,2826	Городской (поселковый) парк культуры и отдыха	дендрологический	г. Светлый, ул. Молодежная, 10	местный	Администрация МО «Светловский городской округ»	Постановление администрации МО «Светловский городской округ» от 12.05.2017 № 475
7	Парк «Заречный» в г. Озерске	1,3287	Городской (поселковый) парк культуры и отдыха	дендрологический	г. Озерск, ул. Московская, д. 9	местный	Администрация МО «Озерский муниципальный округ»	Постановление администрации МО «Озерский городской округ» от 07.06.2017 № 538
8	Городской парк г. Озерска	3,435	Городской (поселковый) парк культуры и отдыха	дендрологический	г. Озерск, вблизи городского стадиона «Motor»	местный	Администрация МО «Озерский муниципальный округ»	Постановление администрации МО «Озерский городской округ» от 07.06.2017 № 538
9	Городской парк им. Ю. Гагарина	4,55	Городской (поселковый) парк культуры и отдыха	дендрологический	в северо-восточной части г. Славска, участок расположен в общественно-деловой зоне (ОД)	местный	Администрация МО «Славский муниципальный округ»	Постановление администрации МО «Славский городской округ» от 16.06.2017 № 1383
10	Городской парк г. Полесска	1,529	Городской (поселковый) парк культуры и отдыха	дендрологический	в юго-западной части г. Полесска в непосредственной близости от здания администрации МО «Полесский городской округ» и ж/д вокзала	местный	Администрация МО «Полесский муниципальный округ»	Постановление администрации МО «Полесский городской округ» от 16.10.2017 № 860
11	Городской парк г. Правдинска	1,75	Городской (поселковый) парк культуры и отдыха	дендрологический	г. Правдинск	местный	Администрация МО «Правдинский муниципальный округ»	Постановление администрации МО «Правдинский городской округ» от 06.09.2017 № 878
12	Березовая роща пос. Славянское	1,5672	Городской (поселковый) парк культуры и отдыха	дендрологический	Полесский район, пос. Славянское	местный	Администрация МО «Полесский муниципальный округ»	Постановление администрации МО «Полесский городской округ» от 22.12.2017 № 1121

№	Наименование ООПТ	Площадь, га	Категория ООПТ	Профиль	Местонахождение	Значение	Ведомственная принадлежность	Основание создания
13	Городской парк г. Черняховска	15,8643	Городской (поселковый) парк культуры и отдыха	дендрологический	г. Черняховск	местный	Администрация МО «Черняховский муниципальный округ»	Постановление администрации МО «Черняховский городской округ» от 29.12.2017 № 3526
14	Парк «Березовая роща»	3,7862	Городской (поселковый) парк культуры и отдыха	дендрологический	Зеленоградский район, пос. Зеленый Гай	местный	Администрация МО «Зеленоградский муниципальный округ»	Постановление администрации МО «Зеленоградский городской округ» от 09.01.2018 № 3
15	Парк «Васильковский»	1,898	Городской (поселковый) парк культуры и отдыха	дендрологический	Зеленоградский район, пос. Васильково	местный	Администрация МО «Зеленоградский муниципальный округ»	Постановление администрации МО «Зеленоградский городской округ» от 09.01.2018 № 3
16	Парк с прудом «Красноторовский»	2,0341	Городской (поселковый) парк культуры и отдыха	дендрологический	Зеленоградский район, пос. Красноторовка	местный	Администрация МО «Зеленоградский муниципальный округ»	Постановление администрации МО «Зеленоградский городской округ» от 09.01.2018 № 3
17	Парк «Поваровский»	4,2812	Городской (поселковый) парк культуры и отдыха	дендрологический	Зеленоградский район, пос. Поваровка	местный	Администрация МО «Зеленоградский муниципальный округ»	Постановление администрации МО «Зеленоградский городской округ» от 09.01.2018 № 3
18	Парк «Холмогоровский»	19,3331	Городской (поселковый) парк культуры и отдыха	дендрологический	Зеленоградский район, пос. Холмогоровка	местный	Администрация МО «Зеленоградский муниципальный округ»	Постановление администрации МО «Зеленоградский городской округ» от 09.01.2018 № 3
19	Парк в г. Ладушкине	0,7712	Городской (поселковый) парк культуры и отдыха	дендрологический	г. Ладушкин, ул. Молодежная	местный	Администрация МО «Ладушкинский городской округ»	Постановление администрации МО «Ладушкинский городской округ» от 15.01.2018 № 14
20	Парк в г. Ладушкине	3,3337	Городской (поселковый) парк культуры и отдыха	дендрологический	г. Ладушкин, ул. Молодежная	местный	Администрация МО «Ладушкинский городской округ»	Постановление администрации МО «Ладушкинский городской округ» от 19.01.2018 № 16
21	Парк «Добровольский»	7,0	Городской (поселковый) парк культуры и отдыха	дендрологический	Краснознаменский район, п. Добровольск	местный	Администрация МО «Краснознаменский муниципальный округ»	Постановление администрации МО «Краснознаменский городской округ» от 25.04.2018 № 227
22	Городской парк	3,44	Городской (поселковый) парк культуры и отдыха	дендрологический	г. Мамоново, ул. Таможная	местный	Администрация МО «Мамоновский городской округ»	Постановление администрации МО «Мамоновский городской округ» от 28.05.2018 № 275

№	Наименование ООПТ	Площадь, га	Категория ООПТ	Профиль	Местонахождение	Значение	Ведомственная принадлежность	Основание создания
23	Городской сквер	0,869	Городской (поселковый) парк культуры и отдыха	дендрологический	г. Мамоново, ул. Чехова	местный	Администрация МО «Мамоновский городской округ»	Постановление администрации МО «Мамоновский городской округ» от 28.05.2018 № 275
24	Сквер	1,0268	Городской (поселковый) парк культуры и отдыха	дендрологический	г. Гусев, между ул. Ульяновых, Победы	местный	Администрация МО «Гусевский городской округ»	Постановление администрации МО «Гусевский городской округ» от 06.06.2018 № 549
25	Сквер с расположенной в нем скульптурой «Лось»	0,2279	Городской (поселковый) парк культуры и отдыха	дендрологический	г. Гусев	местный	Администрация МО «Гусевский городской округ»	Постановление администрации МО «Гусевский городской округ» от 06.06.2018 № 549
26	Сквер	0,0341	Городской (поселковый) парк культуры и отдыха	дендрологический	г. Гусев, ул. 3. Космодемьянской, 14а	местный	Администрация МО «Гусевский городской округ»	Постановление администрации МО «Гусевский городской округ» от 06.06.2018 № 549
27	Памятник литовскому поэту К. Донелайтису	0,0299	Городской (поселковый) парк культуры и отдыха	дендрологический	г. Гусев, ул. Победы, 12а	местный	Администрация МО «Гусевский городской округ»	Постановление администрации МО «Гусевский городской округ» от 06.06.2018 № 549
28	Сквер	0,1348	Городской (поселковый) парк культуры и отдыха	дендрологический	г. Гусев, ул. 3. Космодемьянской	местный	Администрация МО «Гусевский городской округ»	Постановление администрации МО «Гусевский городской округ» от 06.06.2018 № 549
29	Городской парк Гвардейска	5,3163	Городской (поселковый) парк культуры и отдыха	дендрологический	г. Гвардейск	местный	Администрация МО «Гвардейский муниципальный округ»	Постановление администрации МО «Гвардейский городской округ» от 14.06.2018 № 733
30	Парк «Западный»	2,947	Городской (поселковый) парк культуры и отдыха	дендрологический	Зеленоградский район, п. Малиновка	местный	Администрация МО «Зеленоградский муниципальный округ»	Постановление администрации МО «Зеленоградский городской округ» от 13.06.2018 № 1345
31	Парк «Санаторский»	1,1977	Городской (поселковый) парк культуры и отдыха	дендрологический	г. Зеленоградск, ул. Пугачева, 3 - Курортный проспект	местный	Администрация МО «Зеленоградский муниципальный округ»	Постановление администрации МО «Зеленоградский городской округ» от 13.06.2018 № 1345
32	Парк «Воинской Славы»	0,474	Городской (поселковый) парк культуры и отдыха	дендрологический	г. Неман, ул. Победы, 3	местный	Администрация МО «Неманский муниципальный округ»	Постановление администрации МО «Неманский городской округ» от 04.07.2018 № 822

№	Наименование ООПТ	Площадь, га	Категория ООПТ	Профиль	Местонахождение	Значение	Ведомственная принадлежность	Основание создания
33	Городской парк	7,108	Городской (поселковый) парк культуры и отдыха	дендрологический	г. Нестеров, ул. Калинина	местный	Администрация МО «Нестеровский муниципальный округ»	Постановление главы администрации МО «Нестеровский район» от 24.07.2018 № 530
34	Сквер «Буковая роща»	0,2514	Городской (поселковый) парк культуры и отдыха	дендрологический	пгт. Янтарный, ул. Лесная, в районе дома № 2В	местный	Администрация МО «Янтарный городской округ»	Постановление администрации МО «Янтарный городской округ» от 08.08.2018 № 581
35	Городской парк культуры и отдыха «Лиственничный»	0,8311	Городской (поселковый) парк культуры и отдыха	дендрологический	г. Светлогорск, ул. Октябрьская	местный	Администрация МО «Светлогорский городской округ»	Постановление администрации МО «Светлогорский район» от 27.09.2018 № 514
36	Городской парк культуры и отдыха «Времена года»	3,8377	Городской (поселковый) парк культуры и отдыха	дендрологический	г. Светлогорск, в квартале улиц Верещагина, Ленина и Динамо	местный	Администрация МО «Светлогорский городской округ»	Постановление администрации МО «Светлогорский район» от 15.10.2018 № 556
37	Парк «Рощино»	2,821	Городской (поселковый) парк культуры и отдыха	дендрологический	Зеленоградский район, п. Рощино	местный	Администрация МО «Зеленоградский муниципальный округ»	Постановление администрации МО «Зеленоградский городской округ» от 09.08.2018 № 1983
38	Парк «Варшкен»	2,4498	Городской (поселковый) парк культуры и отдыха	дендрологический	Зеленоградский район, п. Варшково	местный	Администрация МО «Зеленоградский муниципальный округ»	Постановление администрации МО «Зеленоградский городской округ» от 09.08.2018 № 1983
39	Парк «Куликовский»	0,1882	Городской (поселковый) парк культуры и отдыха	дендрологический	Зеленоградский район, п. Куликово	местный	Администрация МО «Зеленоградский муниципальный округ»	Постановление администрации МО «Зеленоградский городской округ» от 09.08.2018 № 1983
40	Парк «Низовский»	0,5377	Городской (поселковый) парк культуры и отдыха	дендрологический	Зеленоградский район, п. Низовка	местный	Администрация МО «Зеленоградский муниципальный округ»	Постановление администрации МО «Зеленоградский городской округ» от 09.08.2018 № 1983
41	Городской парк «Соосновый Бор»	3,1837	Городской (поселковый) парк культуры и отдыха	дендрологический	г. Пионерский, пер. Комсомольский, в непосредственной близости от склона побережья Балтийского моря	местный	Администрация МО «Пионерский муниципальный округ»	Постановление администрации МО «Пионерский городской округ» от 21.02.2019 № 101
42	Парк "Муромский "Тихие пруды"	3,0	Городской (поселковый) парк культуры и отдыха	дендрологический	п. Муромское Зеленоградского района	местный	Администрация МО «Зеленоградский муниципальный округ»	Постановление администрации МО "Зеленоградский городской округ" от 16.04.2019 N 638

№	Наименование ООПТ	Площадь, га	Категория ООПТ	Профиль	Местонахождение	Значение	Ведомственная принадлежность	Основание создания
43	Парк «Карася»	0,6168	Городской (поселковый) парк культуры и отдыха	дендрологический	г. Пионерский	местный	Администрация МО «Пионерский муниципальный округ»	Постановление администрации МО «Пионерский городской округ» от 11.03.2019 № 129
44	Авандона, участок защитного леса	4,5396	Городской (поселковый) парк культуры и отдыха	дендрологический	г. Балтийск	местный	«Администрация МО «Балтийский городской округ»	Постановление администрации МО «Балтийский городской округ» от 13.11.2019 № 966
45	Парковая зона по ул. Малоярославской – ул. Ю. Гагарина	2,5333	Городской (поселковый) парк культуры и отдыха	дендрологический	Ленинградский район города Калининград	местный	«Администрация МО «Городской округ «Город Калининград»	Решение городского Совета депутатов Калининграда от 17.06.2020 № 116
46	Парк имени Ю. Гагарина	9,756	Городской (поселковый) парк культуры и отдыха	дендрологический	г. Калининград, ул. Киевская, 134	местный	«Администрация МО «Городской округ «Город Калининград»	Решение городского Совета депутатов Калининграда от 17.06.2020 № 114
47	Парк имени Максима Ашманна	65,4577	Городской (поселковый) парк культуры и отдыха	дендрологический	Ленинградский район города Калининград	местный	«Администрация МО «Городской округ «Город Калининград»	Решение городского Совета депутатов Калининграда от 17.06.2020 № 113
48	Парк «Южный»	33,9843	Городской (поселковый) парк культуры и отдыха	дендрологический	Московский район города Калининград, в границах ул. Аллея Смелых- пр-т Калининна, ул. Железнодорожная	местный	«Администрация МО «Городской округ «Город Калининград»	Решение городского Совета депутатов Калининграда от 17.06.2020 № 115

Примечание к таблице:

\* - 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.

Как и в 2020 году в реестре потенциально опасных объектов (далее – ПОО) на территории региона числится 56 ПОО, из них:

- 7 химически опасных объектов, которые используют в своей производственной деятельности аварийно-химически опасное вещество - аммиак;
- 49 взрывопожароопасных объектов, которые используют в своей производственной деятельности и хранят такие взрывопожароопасные вещества, как газ, нефть и нефтепродукты, спирт, мучная пыль, пиломатериалы.

В г. Калининграде находятся четыре химически опасных объекта, а в области три объекта данной категории.

### 8.1. Профилактика чрезвычайных ситуаций техногенного характера

В 2021 году на территории Калининградской области произошло две техногенные чрезвычайные ситуации.

Наиболее опасными районами Калининградской области являются территории, на которых расположены ПОО, в том числе:

- морской порт Калининград, территория и акватория подведомственная ФГБУ «Администрация морских портов Балтийского моря» (в границы включены: Калининградский морской канал, Калининградский морской торговый порт, Калининградский рыбный порт, речной порт);
- территория Балтийского городского округа (три ПОО);
- территория Светловского городского округа (шесть ПОО);
- территория городского округа «Город Калининград» (26 ПОО, плотность населения – 2079,61 чел./км<sup>2</sup>);
- территории Зеленоградского (три ПОО), Гурьевского (пять ПОО) и Черняховского (четыре ПОО) муниципальных округов.

Анализ угроз, обусловленных техническим состоянием объектов жилищно-коммунального хозяйства Калининградской области, показал, что наибольшую опасность представляют следующие объекты:

- трансформаторные электрические подстанции;
- ТЭЦ;
- очистные сооружения;
- сети (тепловые, канализационные, водопроводные и электрические);
- мосты и подземная ливневая канализация.

Как и в 2020 году, основные усилия подразделений Главного управления МЧС России по Калининградской области в работе по профилактике и предупреждению чрезвычайных ситуаций техногенного характера были направлены на проведение заблаговременных мероприятий по недопущению и (или) устранению причин и предпосылок возникновения ЧС техногенного характера.

С 01 июля 2021 года вступил в силу Федеральный закон от 31 июля 2020 года № 248-ФЗ «О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации», устанавливающий новый порядок организации и осуществления государственного и муниципального контроля.

При осуществлении контрольной (надзорной) деятельности на территории региона зарегистрировано 18165 объектов защиты (122 – объекта категории чрезвычайно высокого риска, 934 – объектов категории высокого риска, 1435 – объектов категории значительного риска, 1534 – объекта категории среднего риска и 10715 – объектов категории умеренного риска), подлежащих плановым контрольным (надзорным) мероприятиям.

По результатам проведения плановых контрольных (надзорных) мероприятий надзорными органами выявлено 3286 нарушений требований пожарной безопасности.

Также проведено 469 внеплановых контрольных (надзорных) мероприятий, по итогам которых выявлено 1777 нарушений.

Всего за отчетный период устранено 3957 нарушений требований пожарной безопасности, выявленных при проведении контрольных (надзорных) мероприятий.

В рамках работы, проводимой по недопущению несанкционированного сжигания сухой травянистой растительности, организован целый комплекс мероприятий, в том числе проведено порядка 370 патрулирований территорий, из них совместных с УМВД, Министерством природных ресурсов и экологии Калининградской области, органами местного самоуправления, добровольцами – 157. Проведено 188 рейдовых осмотров территорий.

## 8.2. Ситуация с пожарами на территории Калининградской области

В 2021 году на территории Калининградской области не произошло чрезвычайных ситуаций природного характера.

Статистические сведения о пожарах и их последствиях на территории региона в 2021 году следующие:

- всего зарегистрировано 39430 пожаров, из которых:
- 2489 пожаров в городах Калининградской области;
- 1393 пожаров в сельской местности Калининградской области.

Как и в 2020 году основными причинами возникновения пожаров являются:

- неосторожное обращение с огнем – 2997 пожаров;
- поджоги – 221 пожара.

Показатели по пожарам и их последствиям приведены в таблице 8.1.

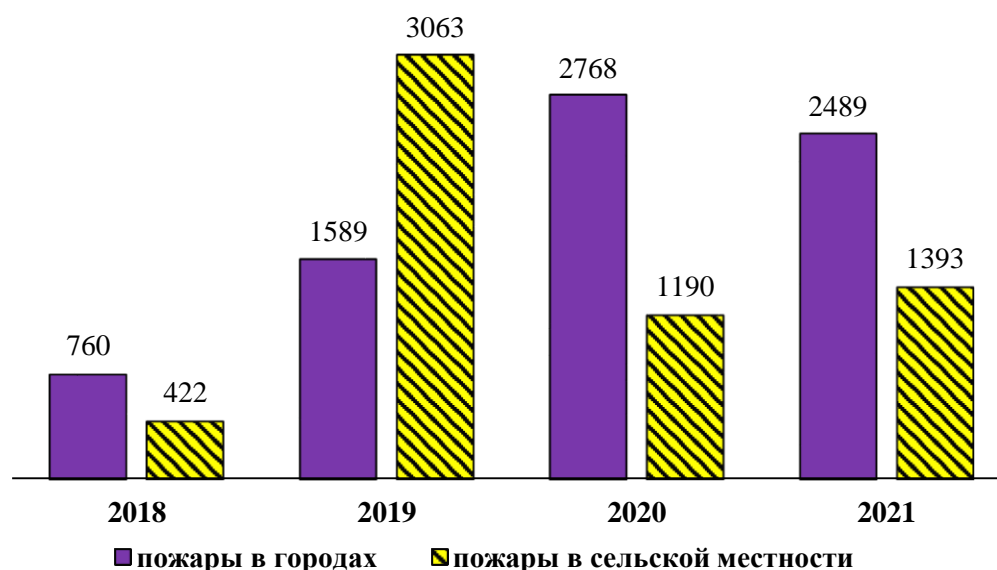


Рис. 8.1. Показатели по обстановке с пожарами в 2021 году

Таблица 8.1.

**Сравнительная характеристика показателей по пожарам и их последствия**

Показатели	2018	2019	2020	2021
Всего зарегистрировано пожаров, ед.	1182	4652	3958	39430
Количество погибших на пожарах, в том числе детей, чел.	33 0	39 2	36 0	44 0
Количество травмированных на пожарах, чел.	91	91	64	85
Количество спасенных людей на пожарах, чел.	170	306	366	368
Количество эвакуированных людей на пожарах, чел.	785	2165	1351	1636
Прямой материальный ущерб от пожаров, млн руб.	222,0	110,8	93,81	430,3
Спасено материальных ценностей, млн руб.	558,0	331,2	406,9	414,2

**8.3. Радиационная безопасность**

На территории Калининградской области радиационно-опасных объектов не имеется.

В марте и июне 2021 года на Центральном таможенном посту Калининградской области зафиксирован случай незаконного оборота радиоактивных материалов (радиоприемник, панель часов).

В соответствии с Федеральным законом от 09 января 1996 года № 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения» Управление Роспотребнадзора по Калининградской области и ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Калининградской области» проводят исследования, анализ, контроль радиационной обстановки на территории области, оценку облучения населения от всех видов ионизирующего излучения. С этой целью проводится контроль содержания природных и техногенных радионуклидов, выполняются дозиметрические, радиометрические, гамма-бета-спектрометрические, радиохимические исследования объектов внешней среды (воды, воздуха, строительных материалов, осадочных выпадений из атмосферы, почвы), а также продуктов питания населения.

По данным анализа показателей радиационной безопасности Управления Роспотребнадзора по Калининградской области радиационная обстановка на территории Калининградской области в 2021 году, как и в 2020 году, удовлетворительная.

Также в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 28 января 1997 года № 93 «О порядке разработки радиационно-гигиенических паспортов организаций и территорий» на территории Калининградской области с 1998 года проводится радиационно-гигиеническая паспортизация предприятий, учреждений, использующих источники ионизирующего излучения, а также паспортизация территории Калининградской области.

Результаты радиационно-гигиенической паспортизации показали, что структура коллективных доз облучения населения сохраняется на уровне предыдущих лет. Радиационный фактор не является ведущим фактором вредного воздействия на здоровье населения области. Коллективная годовая эффективная доза облучения населения субъекта за счет всех источников ионизирующего излучения составила 3338,1 чел.\*Зв, что соответствует 3,3 мЗв в год в среднем на одного жителя области, что ниже среднего значения по Российской Федерации (4,01 мЗв в год).



## **Раздел IX Основные вопросы экологической политики, осуществляемой в Калининградской области**

В целях совершенствования регионального законодательства и приведения его в соответствие с федеральными законами Калининградской областной Думой в 2021 году были приняты следующие Законы Калининградской области о внесении изменений в действующие законодательные акты:

- Закон Калининградской области от 22 октября 2021 года № 1 «О внесении изменения в Закон Калининградской области «О недропользовании в Калининградской области»;

- Закон Калининградской области от 22 октября 2021 года № 2 «О внесении изменений в Закон Калининградской области «О разграничении полномочий органов государственной власти Калининградской области в сфере водных отношений»;

- Закон Калининградской области от 19 ноября 2021 года № 25 «О внесении изменений в Закон Калининградской области «Об охоте и сохранении охотничьих ресурсов на территории Калининградской области»;

- Закон Калининградской области от 29 ноября 2021 года № 45 «О внесении изменений в Закон Калининградской области «О разграничении полномочий органов государственной власти Калининградской области в области лесных отношений»;

- Закон Калининградской области от 29 декабря 2021 года № 47 «О внесении изменений в Закон Калининградской области «Об особо охраняемых природных территориях».

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

Министерством природных ресурсов и экологии Калининградской области подготовлены следующие нормативные правовые акты:

- постановления Правительства Калининградской области от 30 марта 2021 года № 149, от 09 августа 2021 года № 477, от 26 октября 2021 года № 712 «О внесении изменений в постановление Правительства Калининградской области от 24 января 2014 года № 24 «О государственной программе Калининградской области «Окружающая среда», а также от 29 декабря 2021 года № 888 «О признании утратившими силу некоторых решений Правительства Калининградской области»;

- постановление Правительства Калининградской области от 01 февраля 2021 года № 35 «Об установлении порядка предоставления гранта в форме субсидии из областного бюджета юридическим лицам (за исключением субсидий государственным (муниципальным) учреждениям), индивидуальным предпринимателям на реализацию проекта по внедрению элементов раздельного накопления твердых коммунальных отходов»;

- постановление Правительства Калининградской области от 28 сентября 2021 года № 641 «О региональном государственном контроле (надзоре) в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий»;

- постановление Правительства Калининградской области от 29 декабря 2021 года № 882 «О внесении изменения в постановление правительства Калининградской области от 22 июня 2018 года № 365 «Об утверждении региональной программы в области обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, на территории Калининградской области»;

- приказ Министерства природных ресурсов и экологии Калининградской области от 05 апреля 2021 года № 119 «О внесении изменений в приказ Министерства природных ресурсов и экологии Калининградской области от 04 мая 2018 года № 202 «Об установлении порядка ведения регионального кадастра отходов производства и потребления на территории Калининградской области»;

- приказ Министерства природных ресурсов и экологии Калининградской области от 12 февраля 2021 года № 57 «Об утверждении перечня участков недр местного значения по Калининградской области»;

- приказ Министерства природных ресурсов и экологии Калининградской области от 18 января 2021 года № 18 «Об утверждении перечня особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения в Калининградской области».

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

## Раздел X Экологические программы

### 10.1. Реализация национального проекта «Экология»

В рамках исполнения национального проекта «Экология» на территории Калининградской области продолжалась реализация следующих региональных проектов:

1. «Чистая страна (Калининградская область)»;
2. «Комплексная система обращения с ТКО (Калининградская область)».
3. «Сохранение уникальных водных объектов (Калининградская область)».
4. «Сохранение лесов (Калининградская область)».

В 2021 году выделено 191,9 млн руб., в том числе: областной бюджет – 20,5 млн руб., федеральный бюджет – 171,4 млн руб.

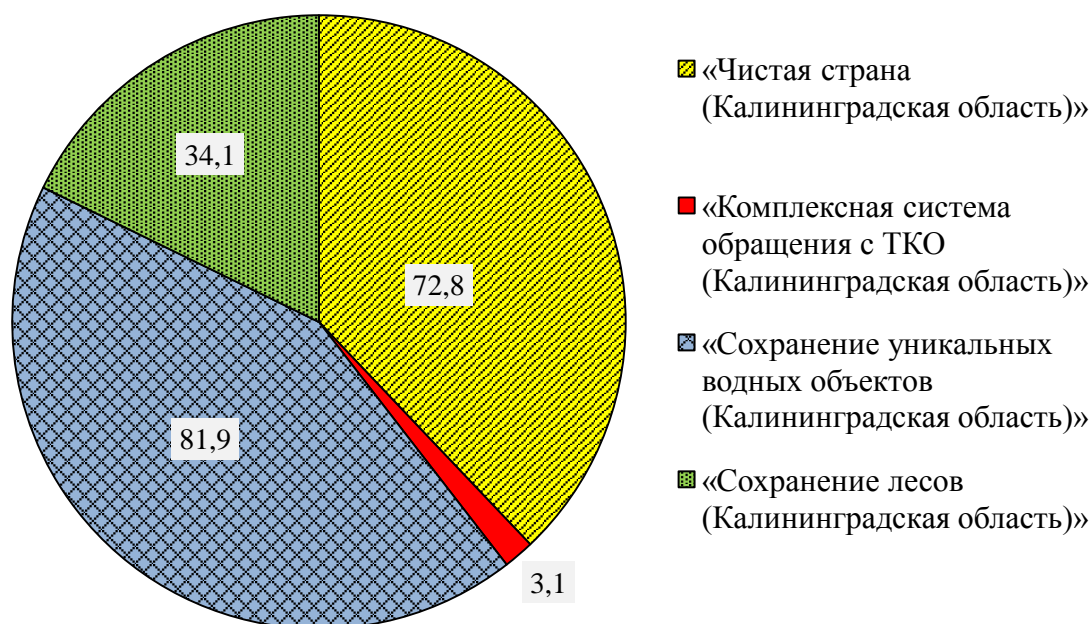


Рис. 10.1. Распределение финансовых средств по региональным проектам, млн руб.

Государственная программа Калининградской области «Окружающая среда» (далее – Государственная программа) является инструментом реализации мероприятий региональных проектов, результаты выполнения которых представлены в подразделе 10.2., в рамках подпрограмм Государственной программы, а именно:

- подпрограмма 1 «Развитие водохозяйственного комплекса Калининградской области» (региональный проект «Сохранение уникальных водных объектов (Калининградская область)»);

- подпрограмма 3 «Развитие лесного хозяйства Калининградской области» (региональный проект «Сохранение лесов (Калининградская область)»);

- подпрограмма 4 «Обращение с отходами производства и потребления» (региональный проект «Комплексная система обращения с ТКО (Калининградская область)»);

- подпрограмма 6 «Природоохранная деятельность» (региональный проект «Чистая страна (Калининградская область)»).

## **10.2. Исполнение Государственной программы Калининградской области «Окружающая среда» в 2021 году**

Министерство природных ресурсов и экологии Калининградской области является ответственным исполнителем государственной программы Калининградской области «Окружающая среда».

Государственная программа утверждена постановлением Правительства Калининградской области от 24 февраля 2014 года № 24 (с изменениями, внесенными постановлениями Правительства Калининградской области).

Соисполнителем государственной программы с 2016 года являлось Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства Калининградской области (ГБУ КО «Балтберегозащита»).

Целью Государственной программы в отчетном году являлось повышение уровня экологической безопасности и сохранение природных систем в Калининградской области.

Поставленная задача решалась в рамках реализации семи подпрограмм Калининградской области:

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

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

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

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

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

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

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

## **Фактические результаты, достигнутые в 2021 году**

### **Подпрограмма 1 «Развитие водохозяйственного комплекса Калининградской области» (далее – Подпрограмма 1)**

В рамках подпрограммы 1 Министерством природных ресурсов и экологии Калининградской области реализуется региональный проект «Сохранение уникальных водных объектов (Калининградская область)».

В 2021 году закончены работы по расчистке русел р. Прохладная и р. Инструч.

Также заключены контракты на выполнение работ по объектам:

- «Расчистка р. Каменки в Полесском районе Калининградской области»;
- «Расчистка русла ручья Гагаринский в г. Калининграде»;
- «Расчистка русла реки Лесная в г. Калининграде».

В рамках основного мероприятия «Охрана водных объектов» подпрограммы 1 заключен контракт на выполнение работ по объекту «Расчистка русла ручья Менделеевского в городе Калининграде», а также закончены работы по разработке проектно-сметной документации по объекту «Расчистка русла р. Зеленоградки в Зеленоградском городском округе».

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

Исполнителем Подпрограммы 2 является Министерство строительства и ЖКХ Калининградской области (подведомственное учреждение Министерства строительства и ЖКХ Калининградской области, реализующее Подпрограмму 2, государственное бюджетное учреждение Калининградской области «Балтберегозащита» (далее – Учреждение).

В 2021 году Учреждением выполнена работа по повышению эксплуатационной надежности гидротехнических сооружений и объектов прибрежной инфраструктуры, в том числе выполнен текущий ремонт на следующих объектах:

- в г. Светлогорске: лестничный спуск с ул. Верещагина, набережная;
- спуск к морю в п. Отрадное, лестничный спуск в п. Заостровье;
- берегозащитное сооружение (променад) в г. Пионерский;
- комплекс берегозащитных сооружений на прикорневом участке Куршской косы.

В рамках реализации основного мероприятия по разработке современного природного, социально-экономического и правового обоснования берегозащитных мероприятий выполнены работы по инженерно-техническому обследованию следующих объектов:

- «Берегозащитные сооружения в районе детского санатория в г. Пионерский» и «Участок соединения городских берегозащитных сооружений с променадом Государственной Резиденции РФ» с составлением единого технического плана;
- «Набережная озера Тихое в г. Светлогорске», «Лестничный спуск с ул. Московской в г. Светлогорске», «Лестничный спуск с ул. Верещагина в г. Светлогорске» с составлением единого технического плана;
- «Укрепление берега моря в п. Отрадное (опояска)» с проведением кадастровых работ.

А также выполнены работы по проведению проверки достоверности сметной стоимости проектно-изыскательских работ по объектам:

- «Строительство набережной от променада в г. Светлогорске до порта в г. Пионерский», «Реконструкция берегозащитного сооружения (променад)

в г. Пионерский»;

- «Капитальный ремонт серпантинного спуска к морю в г. Светлогорске», «Строительство берегозащитных сооружений пос. Коса на Вислинской косе. Калининградская область».

### **Подпрограмма 3 «Развитие лесного хозяйства Калининградской области» (далее – Подпрограмма 3)**

В рамках Подпрограммы 3 Министерством природных ресурсов и экологии Калининградской области реализуется региональный проект «Сохранение лесов (Калининградская область)».

В 2021 году приобретено десять единиц техники и двенадцать единиц оборудования для проведения комплекса мероприятий по охране лесов от пожаров.

Проведена работа по сбору лесных семян на лесных участках для формирования запаса лесных семян для лесовосстановления на всех участках вырубленных и погибших лесных насаждений – 0,950 тонн и посадка лесных культур для увеличения площади лесовосстановления, повышения качества и эффективности работ по лесовосстановлению на лесных участках, не переданных в аренду, на площади 90 га.

Выполнены лесовосстановительные работы на площади 328,9 га, в том числе:

- искусственное лесовосстановление – 137,6 га;
- содействие естественному возобновлению проведено на площади 191,3 га путем посадки и посева под пологом леса ценных пород деревьев и минерализации почвы.

В рамках реализации основных мероприятий Подпрограммы 3 проведена работа со следующими показателями:

- доля площади земель лесного фонда, переданных в пользование, в общей площади земель лесного фонда составила 56,6 %;

- отношение фактического объема заготовки древесины к установленному допустимому объему изъятия древесины составило 31,2 %;

- отвод и таксация лесосек для заготовки древесины гражданами для собственных нужд составили 45890 м<sup>3</sup>;

- площадь сплошных рубок составила 351,6 га, в том числе: сплошные санитарные рубки – 28,7 га, сплошные рубки лесных насаждений, предназначенные для строительства, реконструкции и эксплуатации объектов лесной инфраструктуры, – 128 га;

- лесопатологическое обследование выполнено на площади 369,9 га.

Также проводились мероприятия в области пожарной безопасности в лесах и контрольно-надзорной деятельности.

### **Подпрограмма 4 «Обращение с отходами производства и потребления» (далее – Подпрограмма 4)**

В рамках Подпрограммы 4 Министерством природных ресурсов и экологии Калининградской области (далее – Минприроды КО) реализуется региональный проект «Комплексная система обращения с твердыми коммунальными отходами (Калининградская область)».

В 2021 году Минприроды КО получило 3000,8 тыс. рублей из федерального бюджета на возмещение расходных обязательств субъекта Российской Федерации по осуществлению закупки контейнеров (41 контейнерного шкафа) для отдельного накопления ТКО.

В рамках основных мероприятий подпрограммы 4 проведена следующая работа:

- предоставлены субсидии из областного бюджета муниципальным образованиям Калининградской области на приобретение контейнеров, контейнерных шкафов и оборудования контейнерных площадок для накопления ТКО;
- предоставлен грант в виде субсидии из областного бюджета ИП Паукову О.М. на обслуживание ранее созданных (в 2019 году) 60 площадок для раздельного накопления ТКО (макулатура, пластик, металл) и дополнительных 30 площадок, обустроенных в 2021 году.

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

В рамках Подпрограммы 5 достигнуты следующие показатели:

- «Доля предоставленных для разработки запасов общераспространенных полезных ископаемых от учтенных балансом» и «Уровень компенсации добычи общераспространенных полезных ископаемых приростом запасов» выполнены в полном объеме и составили 50,9 % и 100 % соответственно;
- «Количество участков недр местного значения, предоставленных в пользование», составило 24 единицы;
- «Прирост запасов пресных подземных вод» составил 1500 м<sup>3</sup> в сутки;
- «Прирост запасов общераспространенных полезных ископаемых» составил 24,7 млн м<sup>3</sup>;
- в фонды геологической информации Калининградской области поступило 27 единиц геологических отчетов.

#### **Подпрограмма 6 «Природоохранная деятельность» (далее – Подпрограмма 6)**

Министерством природных ресурсов и экологии Калининградской области (далее – Минприроды КО) реализуется региональный проект «Чистая страна (Калининградская область)».

В 2021 году начата реализация мероприятий по ликвидации двух несанкционированных свалок в границах городов по следующим объектам:

- «Рекультивация городской свалки твердых коммунальных отходов г. Черняховска Калининградской области»;
- «Рекультивация свалки твердых коммунальных отходов в г. Советске Калининградской области».

Также заключен контракт на выполнение работ по разработке проектно-сметной документации для объекта «Рекультивация нарушенных земель, занятых городской свалкой твердых коммунальных отходов, расположенной по адресу: Калининградская область, г. Светлый, ул. Дружбы, 29».

В рамках основных мероприятий Подпрограммы 6 проведена работа со следующими показателями:

- по показателю «Проведение мероприятий в сфере экологического надзора» Минприроды КО было наложено штрафов на сумму 25253,2 тыс. руб.;
- по показателю «Проведение контрольных мероприятий по соблюдению правил благоустройства муниципальных образований Калининградской области» Минприроды КО было наложено штрафов на сумму 2938,7 тыс. руб.;
- разработан санитарно-гигиенический паспорт территории Калининградской области;
- Минприроды КО проведено шесть государственных экологических экспертиз регионального уровня.

**Подпрограмма 7 «Сохранение биоразнообразия» (далее – Подпрограмма 7)**

В рамках основных мероприятий Подпрограммы 7 выполнена следующая работа:

- при исполнении полномочий Российской Федерации в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов количество проведенных контрольно-надзорных мероприятий составило 25 ед.;

- при исполнении переданных полномочий Российской Федерации в области охраны и использования охотничьих ресурсов по федеральному государственному охотничьему надзору, выдачи разрешений на добычу охотничьих ресурсов и заключения охотхозяйственных соглашений количество выданных разрешительных документов составило 20889 ед.;

- при осуществлении 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) выполнены работы по ведению государственного учета, государственного кадастра и государственного мониторинга объектов животного мира;

- проведен послепромысловый учет охотничьих животных, установлены нормы допустимого изъятия, квоты и лимиты, охотничьих ресурсов Калининградской области на период с 01 августа 2021 года до 01 августа 2022 года;

- при проведении контрольно-надзорных мероприятий количество выявленных нарушений охотничьего законодательства составило 107 ед.

**Таблица 10.1.**

**Общие сведения о текущих затратах на охрану окружающей среды в 2021 году (тыс. руб.) по данным территориального органа федеральной службы государственной статистики по Калининградской области**

<b>Направления природоохранной деятельности</b>	<b>Текущие затраты, тыс. руб.</b>
Всего, в том числе:	1678320,0
на охрану атмосферного воздуха и предотвращение изменения климата	69635,0
на сбор и очистку сточных вод	951458,0
на обращение с отходами	345812,0
на защиту и реабилитацию земель, поверхностных и подземных вод	291855,0
на защиту окружающей среды от шумового, вибрационного и других видов физического воздействия	9608,0
на сохранение биоразнообразия и охрану природных территорий	К*
на обеспечение радиационной безопасности окружающей среды	К*
на научно-исследовательскую деятельность и разработки по снижению антропогенных воздействий на окружающую среду	К*
на другие направления деятельности в сфере охраны окружающей среды	9775,0

\*К - данные не публикуются в целях обеспечения конфиденциальности первичных статистических данных, полученных от организаций, в соответствии с Федеральным законом от 29.11.2007 № 282-ФЗ «Об официальном статистическом учете и системе государственной статистики в Российской Федерации» (ст.4, п.5; ст.9, п.1).

Таблица 10.2.

**Инвестиции в основной капитал, направленные на охрану окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов в фактически действовавших ценах, млн рублей**

Всего, из них	2021 год
	429,6
на охрану и рациональное использование водных ресурсов	143,3
на охрану и рациональное использование земель	267,4

### 10.3. Международная деятельность

#### 1. Деятельность в рамках международного взаимодействия

В силу своего географического и геополитического положения Калининградская область активно вовлечена в реализацию международных проектов различного масштаба, направленных на улучшение окружающей природной среды.

В 2021 году завершилась реализация ряда проектов программы «Интеррег. Регион Балтийского моря», среди них:

- BSR WATER «Платформа по всестороннему сотрудничеству в сфере водных ресурсов» (далее – проект BSR WATER);
- FanPLESStic-sea «Балтийское море без микропластика»;
- WATERDRIVE «Водное развитие сельских районов в регионе Балтийского моря» (далее – проект WATERDRIVE);
- DESIRE «Развитие устойчивого (адаптивного) управления торфяниками путем их восстановления и выращивания биомассы для удержания питательных веществ и других экосистемных услуг в водосборном бассейне реки Неман» (далее – проект DESIRE).

#### *Проект BSR WATER*

Огромный опыт и плодотворное сотрудничество экспертов в сфере управления водными ресурсами позволило создать и успешно развить платформу проекта BSR WATER – Балтийский центр рационального управления водными ресурсами. Платформа функционирует на английском языке и уже собрала в себе наиболее успешные практики, инструменты и технические решения по управлению ливневым стоком, промышленными сточными водами, а также пресными и морскими водными ресурсами.

**Перейти на платформу  
«Балтийский центр  
рационального управления  
водными ресурсами»**



Рис. 10.2. Адрес перехода на платформу



Так, в число наилучших практик вошли три примера от Калининградской области:

- канализационные очистные сооружения, использующие мембранные технологии, в г. Советске;
- очистные сооружения промышленных сточных вод на базе предприятия ООО «Мираторг-Запад»;
- берегозащитные сооружения курортных городов Светлогорск, Пионерский, Зеленоградск.

Существенным результатом проекта также стали разработанные рекомендации по различным аспектам управления водными ресурсами, часть из которых были учтены при обновлении рекомендаций Хельсинской Комиссии по защите морской среды Балтийского моря – ХЕЛКОМ, в частности, отчет «Рекомендации по внедрению принципов интегрированного управления ливневыми водами в регионе Балтийского моря», который приводит обзор существующей системы управления ливневыми водами в странах бассейна Балтийского моря.

С распространением и развитием идеи перехода традиционной экономической модели к циркулярной на первый план выходят такие вопросы как повторное использование биогенов из сточных вод и выстраивание производственной логистики таким образом, чтобы отходы от одного вида деятельности могли послужить сырьем для другого. Попытки оценить и сформировать набор решений данных вопросов были сформулированы в отчетах «Паллета решений по рециклингу биогенов в регионе Балтийского моря» и «Руководство по интегрированной модели сотрудничества «Стоки-Осадок-Энергия».

В отчете «Руководство по интегрированной модели сотрудничества «Стоки-Осадок-Энергия» обозначены возможные точки взаимодействия для предприятий канализационных очистных сооружений, при котором такие предприятия смогли бы достичь снижения поступления опасных веществ в окружающую среду, изменения качества хозяйственно-бытового стока, повышения эффективности обработки осадка, увеличения производства биогаза либо получить дополнительные финансовые меры поддержки.



Рис. 10.3. Разработанные документы в рамках проекта **BSR WATER**

ГАУ КО «ЕКАТ» в сотрудничестве с ГГУП СФ «Минерал» организовали двухмодульный обучающий тренинг для экспертов в сфере управления водными ресурсами, который прошел в июне 2021 года в г. Санкт-Петербурге и в сентябре в г. Калининграде. К участию в тренинге были привлечены ведущие специалисты в области управления ливневым стоком, очистки сточных вод, берегозащиты, устойчивого ландшафтного дизайна и других смежных категорий. Мероприятие включало представление лекционного материала, основанного, в том числе, на результатах работы проекта BSR WATER, а также практические занятия с посещением действующих объектов инфраструктуры по рассматриваемым темам.

### **Проект FanpLESStic-Sea «Балтийское море без микропластика»**

Данный проект направлен на изучение источников загрязнения микропластиком и поиск путей предотвращения попадания микропластика в Балтийское море. Для охвата большей аудитории в 2021 году на территории Калининградской области была разработана настольная игра FanpLESStic. Основные цели игры – привлечь внимание к проекту и проблеме загрязнения окружающей среды микропластиком; сформировать общее понимание проблемы и ее последствий; представить меры по уменьшению загрязнения, доступные отдельно взятому человеку. Данную игру получили более чем 20 организаций, среди которых: международные объединения, национальные и региональные органы власти, экологические НКО, молодежные объединения, библиотечная система, университеты и т.п.

### **Проект WATERDRIVE**

В 2021 году продолжалась реализация проекта WATERDRIVE, в котором одним из российских партнеров выступала администрация муниципального образования «Гурьевский муниципальный округ».

Проект нацелен на разумное управление водными ресурсами в сельскохозяйственном секторе и включает в себя инновационные средства межсекторного сотрудничества в контексте повышения продуктивности экосистем, развития сельских районов. В процессе реализации проекта на территории Гурьевского муниципального округа был проработан вопрос строительства очистных сооружений водно-болотного типа.

В рамках данного проекта проведен ряд конференций и семинаров, в результате которых был подготовлен и переведен на русский язык «Каталог мер по смягчению негативных последствий использования биогенов в сельском хозяйстве», разработанный Датским советом по сельскому хозяйству и продовольствию в рамках программы «Интеррег. Регион Северного моря».

### **Проект WaterNets.Up**

Проект нацелен на создание Совета водопользователей карьера Янтарный, который представляет собой платформу для взаимодействия органов власти, хозяйствующих субъектов, населения и научной среды по вопросам управления водным объектом.

По результатам проекта были проведены исследования карьера Янтарного, проработан вопрос создания Совета водопользователей карьера, а также сформулированы рекомендации по дальнейшему развитию территории.

### **Проект CliMaLoc «Актуализация климатической повестки на местном уровне в Регионе Балтийского моря»**

В рамках сотрудничества Совета государств Балтийского моря (CBSS) при поддержке Шведского института с сентября 2021 года на территории Калининградской области реализуется проект CliMaLoc «Актуализация климатической повестки на местном уровне в Регионе Балтийского моря». В ходе реализации проекта разрабатывается Руководство и политические рекомендации, направленные на интегрирование климатической повестки в локальные планы развития муниципалитетов.

### **Проект DESIRE**

Государственным бюджетным учреждением Калининградской области «Природный парк «Виштынецкий» (далее – ГБУ КО «ПП Виштынецкий») реализован международный проект «Развитие устойчивого (адаптивного) управления торфяниками путем их восстановления и выращивания биомассы для удержания питательных веществ и других экосистемных услуг в водосборном бассейне реки Неман».

Целью данного проекта являлось восстановление осушенных торфяных болот, предотвращение пожароопасной обстановки, улучшение экологической и климатической обстановки в регионе.

В результате реализации проекта осуществлен сбор и анализ информации о пилотных торфяниках: детальное описание структуры земельного фонда, почвенного покрова, карт растительности, проведена инвентаризация болот дельты р. Немана, топографическая съемка пилотных болот с учетом всех каналов, подготовлен орто-фото план планируемых к обводнению болот, а также была восстановлена история развития и хозяйственного использования пилотных торфяников.

Сотрудниками ГБУ КО «ПП «Виштынецкий» создан международный виртуальный научно-просветительский центр водно-болотных угодий. На веб-портале «Научно-просветительский центр водно-болотных угодий» ([wetland.world.ru](http://wetland.world.ru)) размещены виртуальные экскурсии по болотам заповедных территорий бассейна трансграничной р. Неман, а также представлены экскурсоводы, работающие в сфере экотуризма. Разработаны методические рекомендации российских и зарубежных вузов (Польша, Литва, Германия, Норвегия, Белоруссия) по изучению водно-болотных угодий школьниками и студентами.

### **Проект «Вкусы Виштынецкой возвышенности»**

В апреле-декабре 2021 года ГБУ КО «Природный парк «Виштынецкий» выступило партнером данного проекта, в рамках которого прошла серия передвижных мастер-классов по сезонной кухне из местных продуктов в Нестеровском муниципальном округе, реализуемого при содействии международной научно-исследовательской компании CortevaAgriscience.

В рамках просветительского компонента проекта было организовано 19 лекций от 10 специалистов – культурологов, историков, журналистов, ботаников, микологов, экогеографов, фермеров, сидроделов, сыроделов и предпринимателей. В мастер-классах проекта приняли участие 15 шеф-поваров из 10 ведущих калининградских ресторанов.

Проект был удостоен региональной премии бизнес-сообщества ПРОФИ 2021 в номинации «Турмашрут года».



Рис. 10.4. Мастер-классы в рамках проекта

## Раздел XI Деятельность общественных, образовательных и иных экологических организаций в сфере охраны окружающей среды

На территории Калининградской области имеется ряд общественных организаций, которые осуществляют деятельность, а также оказывают содействие органам государственной власти Калининградской области и органам местного самоуправления региона в решении вопросов и проблем в области охраны окружающей среды. Список некоторых общественных организаций, осуществляющих свою деятельность представлены в таблице 11.1.

Таблица 11.1.

### Список некоторых общественных организаций на территории Калининградской области

Наименование организации	Направление деятельности	Адрес сайтов
Калининградская региональная ассоциация перевозчиков и переработчиков отходов «Балтресайкл», созданная в 2020 году	Сбор, обработка и утилизация отходов	<a href="https://www.instagram.com/baltrecycle">https://www.instagram.com/baltrecycle</a>
Экологическое студенческое объединение Балтийского Федерального Университета им. И. Канта и Центр экологических инициатив «Эйва»	Проведение мероприятий и реализация проектов, направленных на популяризацию эко-движения среди населения Калининградской области	<a href="https://vk.com/eso_bfu">https://vk.com/eso_bfu</a>
Некоммерческое партнерство «Профессиональная экологическая организация «5 июня»	Деятельность по мониторингу загрязнения окружающей среды для физических и юридических лиц	<a href="http://www.ecolog5.ru">www.ecolog5.ru</a>
Региональный Союз переработчиков отходов Калининградской области	Сбор и переработка отходов	<a href="https://rspoko.ru">https://rspoko.ru</a>

Наименование организации	Направление деятельности	Адрес сайтов
АНО Институт «Биосфера Балтики»	Реабилитация диких животных	<a href="https://balticbiosphere.ru/">https://balticbiosphere.ru/</a>
Общественное движение «Аллеи Калининградской области»	Деятельность по защите городских зеленых насаждений в Калининграде и восстановление аллеиных посадок вдоль дорог области	<a href="https://vk.com/allei.kaliningrad">https://vk.com/allei.kaliningrad</a>
Некоммерческий фонд «Исток»	Организация и осуществление социальных, культурных, образовательных и экологических проектов, мероприятий, экологических и природных акций и экскурсий	<a href="https://istok39.ru">https://istok39.ru</a>
Детское экологическое движение «Зеленая планета»	Деятельность в различных направлениях экологического образования и просвещения, методического сопровождения, организации обучающих мероприятий, вовлечения школ, учителей и молодежи в практическую и природоохранную деятельность	<a href="https://green-planeta.jimdofree.com">https://green-planeta.jimdofree.com</a>
Калининградское региональное общественное учреждение «Виштынецкий эколого-исторический музей»	Просвещение по вопросам экологии, истории, культуры, организация научных исследований с целью изучения природы, истории и культуры Виштынецкой возвышенности	<a href="http://www.wystynez.ru/">http://www.wystynez.ru/</a>
ГАУ КО ДО «Калининградский областной детско-юношеский центр экологии, краеведения и туризма»	Организация и развитие системы экологического образования и воспитания	<a href="https://ecocentr39.ru">https://ecocentr39.ru</a>
Экоплощадка «Зеленый КОТ»	Организация и развитие системы экологического просвещения и разумного потребления	<a href="https://zelecot.ru">https://zelecot.ru</a>

### 11.1. Некоммерческое партнерство «Профессиональная экологическая организация «5 июня» (далее – НП «5 июня»)

В 2021 году НП «5 июня» продолжило работу по повышению профессиональной подготовки специалистов в части охраны окружающей среды и эффективности природоохранной деятельности предприятий региона и России. Эксперты партнерства выступили спикерами в ряде всероссийских мероприятий, в том числе:

- во Втором всероссийском автопробеге коммунальной техники «Чистая страна 2.0» в сентябре 2021 года, реализованном под эгидой и для популяризации национального проекта «Экология», в котором приняли участие 11 городов России;

- заседании Комитета по природопользованию и экологии Торгово-промышленной палаты Российской Федерации и Торгово-промышленной палаты Калининградской области.

Особое внимание НП «5 июня» уделяет корпоративному обучению специалистов.

Так, в 2021 году НП «5 июня» подготовило индивидуальную программу обучения для специалистов компании «Балтика». Обучение проходило в on-line режиме, что позволило привлечь лучших спикеров из разных городов России, а слушателям из разных городов обучаться на рабочих местах. Такой формат обучения позволил использовать опыт экспертов применительно к конкретному предприятию. Программа обучения была составлена исходя из запроса предприятия и при этом учитывала необходимую тематику, обязательную для получения удостоверения государственного образца.

Большое внимание НП «5 июня» уделяет цифровизации промышленной экологии, которая включает в себя компетенции по реализации платформенных решений при организации систем мониторинга качества компонентов окружающей природной среды, систем автоматического контроля промышленных выбросов и сбросов, систем дистанционного контроля промышленной безопасности, внедрение решений по направлению «Умный город» (мониторинг воздуха, мониторинг водных объектов, почв, физических факторов), «Безопасный город» (комплексные системы мониторинга качества окружающей среды в составе АПК «Безопасный город»), внедрении информационных систем, аналитических систем в различных отраслях промышленности, в том числе в контрольно-надзорной деятельности.

В 2022 году партнерство планирует продолжить работу по указанным направлениям, активно развивать направление корпоративного обучения, а также открытой экологической политики для предприятий-природопользователей России.

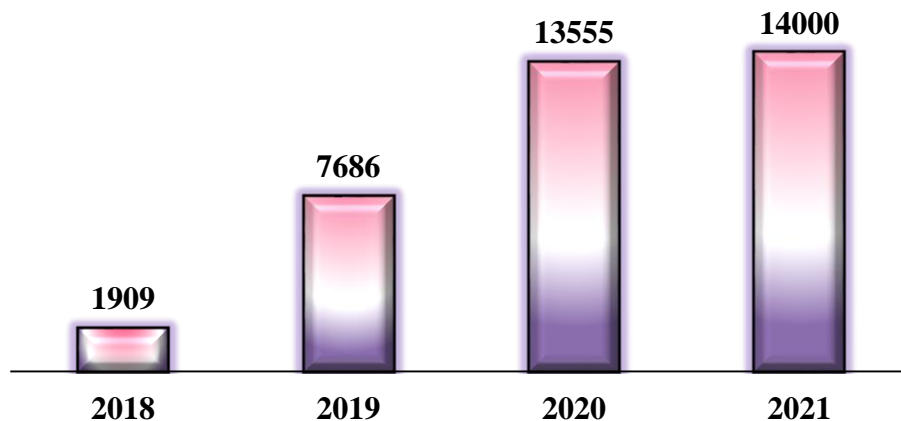
## **11.2. Государственное автономное учреждение Калининградской области дополнительного образования «Калининградский областной детско-юношеский центр экологии, краеведения и туризма» (далее – ГАУ КО ДО «КОДЮЦ»)**

Стратегической целью развития экологического образования и воспитания в Калининградской области является формирование и развитие у детей экологической культуры, грамотности, экологических и природоохранных компетенций. В Калининградской области выстроена система непрерывного экологического образования и воспитания, которая начинается в дошкольном возрасте с основ экологического сознания и продолжается до формирования личности старшего школьника и студента, совершенствования знаний, умений и навыков, связанных с вопросами взаимодействия с окружающим миром и улучшения состояния окружающей среды.

В рамках федерального социально-образовательного проекта «Эколята – молодые защитники природы» в мероприятиях экологической направленности приняли участие 10057 обучающихся детских садов, общеобразовательных организаций и организаций дополнительного образования, в региональном конкурсе экоэрудитов «Эколята – защитники природы» участвовало 2300 школьников Калининградской области.

Третий год подряд на территории региона проводится Всероссийский экологический диктант, в котором приняли участие 50873 человека (в 2020 году – 8663 человека).

Всего в 2021 году в конкурсах экологической направленности приняли участие более 14000 воспитанников дошкольных образовательных учреждений и обучающихся образовательных организаций города Калининграда и области (в 2018 – году – 1909, в 2019 году – 7686, в 2020 - 13555).



**Рис. 11.1. Результативность участия в экологических мероприятиях**

Одним из знаковых экологических мероприятий является получение образовательными организациями области престижной международной награды «Зеленый флаг». Получение Зеленого вымпела является первым шагом для получения данной международной награды, которая разрабатывается на основе требований и критериев по экологической работе сети Эко-школ. В 2021 году Зеленый вымпел вручен 18 образовательным организациям. Наиболее приоритетными темами были: «Рациональное управление отходам», «Биоразнообразие и его сохранение», «Водные ресурсы», «Энергосбережение», «Активная гражданская позиция», «Здоровый образ жизни», «Изменение климата». В рамках программы проводилась активная исследовательская, практическая и природоохранная деятельность.

По итогам 2021 года престижной международной наградой «Зеленый флаг» награждена 41 образовательная организация, из которых семь – детские сады (в 2020 году – 37 образовательных организаций).

Второй год подряд Калининградская область участвует в федеральном проекте «Экостанции России» по созданию новых мест в дополнительном образовании по естественнонаучной направленности. Экостанции России – это новая модель естественнонаучного образования с целью развития проектно-исследовательских компетенций школьников и их предпрофессиональной подготовки.

В данном федеральном проекте реализуется четыре тематических направления: БИО, Экологический мониторинг, Проектирование и Лесное дело. Образовательные программы позволяют охватывать больше обучающихся разных возрастов, занимающихся по естественнонаучной направленности. Большое внимание в работе Экостанции уделяется практико-ориентированной экологической деятельности, развитию исследовательских и природоохранных компетенций детей, совершенствованию экологической культуры.

Деятельность Экостанции Калининградской области представляет собой трехступенчатую модель:

1) реализация образовательных программ по направлениям Экостанции на базе опорных площадок (образовательных учреждений). В 2021 году обучение детей велось

по 12 образовательным программам Экостанции (из них – две адаптированные для детей с ограниченными возможностями здоровья) в соответствии с возрастной группой обучающихся. Сформирована 21 опорная площадка Экостанции;

2) реализация региональных экологических мероприятий (выездные акции, кампании, практики) в партнерстве с другими природоохранными организациями. Всего в 2021 году реализовано 15 региональных мероприятий, акций и кампаний, проведенных в партнерстве с другими организациями региона (ЦЭИ «Эйва», «Зеленое дело», ГБУ КО «Природный парк «Виштынецкий», ФГБУ «Национальный парк «Куршская коса» и ряда других);

3) участие в реализации федеральных мероприятиях (кампании, проекты, акции и т.д.) и их координация на уровне региона. Наиболее массовым и популярным мероприятием стала – Всероссийская акция «Сад памяти», которая была приурочена к 80-летию начала Великой Отечественной войны. В данной акции приняло участие более 100 образовательных организаций из всех муниципальных образований Калининградской области.

Также не менее значимым мероприятием стала реализация федерального проекта «Эко-Ход» по созданию площадок раздельного сбора ТКО. Проект «Эко-Ход» реализуется совместно с региональным оператором «Единая система обращения с отходами», который предоставил контейнеры для раздельного сбора пластика и макулатуры на территории образовательных учреждений. Вывоз вторсырья осуществляется социально-экологическим проектом «Зеленое дело».

По итогам работы 2021 года подготовлен видеофильм о деятельности Экостанции Калининградской области. Ссылка на видеоролик: <https://youtu.be/7OXEGR4eC8Y>.

Ежегодно ГАУ КО ДО «КОДЮЦ» проводит обучение по дополнительным профессиональным программам повышения квалификации.

Несколько направлений обучения по дополнительным профессиональным программам:

- экологическое образование для устойчивого развития;
- агроэкология и дизайн среды;
- туризм и краеведение;
- современные подходы в организации летней оздоровительной кампании;
- исследовательская и природоохранная деятельность по созданию эколого-туристических маршрутов на природных объектах (особо охраняемых природных территориях).

В 2021 году прошли повышение квалификации 438 педагога региона, что на 130 больше, чем в 2020 году.

### **11.3. Экологическое студенческое объединение Балтийского Федерального Университета им. И. Канта и Центр экологических инициатив «Эйва»**

В 2021 году экологическим студенческим объединением Балтийского федерального университета им. И. Канта и Центра экологических инициатив «Эйва» (далее – ЭСО и ЦЭИ «Эйва») было проведено более 150 мероприятий различного масштаба.

В начале года была проведена акция «Чистое искусство». Благодаря сотрудничеству с музеями Калининградской области удалось обменивать вторсырье, принесенное участниками акции, на билеты. Так, в результате реализации данной акции было собрано 9 кг металла, 60 кг макулатуры, 5 кг бутылок.



ЭСО и ЦЭИ «Эйва» приняло участие во Всероссийской акции по очистке берегов водоемов от мусора «Вода России»; в рамках акции «River CleanUp day», а также участвовали в проведении «Чистых игр» на озере Виштынец; провели акцию по очистке пляжа Куршской косы от «шалашей», построенных отдыхающими.

За отчетный период организовали пять субботников и участвовали в двух масштабных лесопосадках в п. Каспийское и п. Холмогоровка, в результате чего было высажено 12100 деревьев.

#### 11.4. ГК «КАЛАГРА»

ГК «КАЛАГРА» (далее – Компания) продолжает популяризировать биоэнергетические проекты на рынке России, в частности в Калининградской области. Проект по развитию технической культуры Мискантус x Гигантеус сорта Камис находится на новом витке реализации.

На сегодняшний день Компания владеет крупнейшим питомником на территории Российской Федерации общей площадью 45 га, расположенном в Черняховском районе. Общий объем законтрактованного посадочного материала составляет в эквиваленте 225 га посевов. Важно отметить, что многие из планируемых к засадке территории финансируются государством через механизмы поддержки субъектов малого и среднего предпринимательства. Одним из получателей посадочного материала станет официальный карбоновый полигон в Калужской области, финансируемый Министерством образования Российской Федерации. Также ведутся переговоры с представителями МГУ им. Ломоносова о поставке посадочного материала для их карбонового полигона в Подмоскowie.

В целях координации деятельности по выращиванию Мискантуса партнерами Компании был учрежден Межрегиональный Союз Производителей Мискантуса, который занимается выращиванием и дальнейшей переработкой многолетнего растения в рамках климатических проектов.

В питомнике недалеко от п. Калиновка Черняховского района высота Мискантуса достигла 3,4 метра, что является серьезным показателем для этой культуры. Компания планирует продолжить наблюдение и начать селекционный процесс для выведения в отдельный сорт «прогрессирующий» по высоте Мискантус.



Мискантус в апреле 2021 года



Мискантус в ноябре 2021 года

Рис. 11.2. Воспроизводство Мискантуса

Одним из реализованных проектов Союза производителей Мискантуса стал проект по созданию отечественной рассадопосадочной машины практически «с нуля» – первые 15 серийных образцов уже будут высаживать посадочный материал в середине 2022 года.

Представители Компании начали уверенные шаги по направлению декарбонизации, поэтому находятся в тесных переговорах с консалтинговыми компаниями из BIG-4.

Наряду с этим Компания рассматривает проект по строительству завода по производству карболитовых блоков из Мискантуса, так как данный вид продукции позволит зафиксировать секвестированный мискантусом углерод на более длительный срок, чем при производстве топливных гранул.

Также иными возможными направлениями использования биомассы является производство плитного материала по аналогии с ДСП – целлюлоза в виде пульпы или химико-термомеханическая масса (ХТММ), а также жидкое топливо.

### **11.5. Некоммерческий фонд социальных, культурных, образовательных и экологических проектов «Исток» (далее – Фонд «Исток»)**

Фонд «Исток» создан в 2011 году. Основное направление деятельности – популяризация и сохранение особо ценных природных объектов Калининградской области. За 10 лет работы фонд реализовал семь региональных экологических проектов, в ходе которых созданы и безвозмездно предоставлены учебным заведениям и библиотекам региона семь томов справочного издания «Природа Калининградской области» (Ландшафты. Особо охраняемые природные территории (2013), Ключевые природные комплексы (2014), Водные объекты, Балтийское море. Лагуны. Болота (2015), Старые деревья (2016), Старые парки и растения – региональные памятники природы! (2017), Водные объекты. Родники. Озера. Реки (2018-2019), Российско-польские трансграничные природные объекты (2020-2021)) общим тиражом 7000 экземпляров.

В семи региональных Интернет-фотоконкурсах (Интернет-ресурс на сайте фонда <https://istok39.ru/>), проведенных Фондом «Исток» на ведущих информационных Интернет-порталах области, 972 участника представили 4626 фотографий. С лучшими конкурсными фотографиями ознакомились около 15000 жителей муниципалитетов региона.

В 2017 и 2021 годах фонд «Исток» подготовил предложения по приданию статуса ООПТ 22 новым природным объектам регионального значения. Два дендрологических объекта в 2020 году получили статус памятника природы регионального значения: гинкго двулопастный на ул. Партизанской и дуб черешчатый пирамидальный на пр. Мира в г. Калининграде.

В 2021 году при поддержке Фонда президентских грантов успешно завершён российско-польский экологический проект «Природа без границ», посвящённый трансграничным российско-польским природным объектам. Проект проводился на приграничных территориях Польши и России для жителей Поморского и Варминьско-Мазурского воеводств и Калининградской области. В ходе проекта совместной российско-польской командой подготовлены двуязычные справочное издание по 500 экземпляров для каждой приграничной территории и Интернет-ресурс о трансграничных природных объектах.

В Интернет-фотоконкурсе в рамках данного проекта приняли участие 1412 фотографий (1092 из России и 320 из Польши) от 198 участников (144 россиянина и 54 поляка). 6953 жителя соседних приграничных регионов приняли участие в 22 мероприятиях проекта в Польше и Калининградской области. Проведенное в рамках проекта социологическое исследование в форме анкетирования участников и опроса экспертов (290 анкет и шесть экспертов) показало на уровне жителей стран-соседей важность сохранения трансграничных природных объектов и необходимость проведения совместных проектов некоммерческих организаций соседних стран.



**Рис. 11.3. Фотовыставка проекта «Природа без границ» в Калининградском областном историко-художественном музее (автор Ирина Алексеева с фотографией «Острова цветов на реке»)**



**Рис. 11.4. Серия книг «Природа Калининградской области»**

### **31.6. Экоплощадка «Зеленый кот»**

Экоплощадка «Зеленый КОТ» (ЗелеКот) (далее – Экоплощадка) начала свою деятельность 19 ноября 2020 года. Это огромная территория площадью 06 га, на которой будет располагаться большое количество разнообразных объектов, так или иначе связанных с темами экологического просвещения и разумного потребления.

Первыми на Экоплощадке появились:

- пункт приема для раздельного сбора отходов;
- ветроэнергетическая установка.

Основная цель Экоплощадки – создавать реальные возможности для решения актуальных проблем в сфере экологии посредством науки, творчества и развлечений.

18 сентября 2021 года на Экоплощадке открылся художественный музей мусора Калининград (далее – «МУ МУ КА»).

В честь данного события был проведен большой Экослет, который посетило порядка 3000 человек. В день открытия «МУ МУ КА» распахнул свои двери для выступлений официальных лиц, туристических организаций и эоактивистов региона. Обсуждались существующие проблемы, связанные с экологией, а также возможные способы их решения с пользой для окружающей среды и для своего здоровья.

Также посетители познакомились с арт-объектами из отходов, поучаствовали в интересных и познавательных лекциях, приняли участие в интерактивах, квестах, мастер-классах, тематических соревнованиях, присоединились к благотворительной акции и осуществили обмен одеждой, книгами и детскими игрушками.

В октябре 2021 года Экоплощадка стала одним из пунктов проведения международной молодежной конференции «Регионы и города как двигатели перехода к зеленому и цифровому развитию» субрегионального сотрудничества государств Балтийского моря (Baltic Sea States Subregional Cooperation (BSSSC)).

В данной конференции приняли участие 29 человек из Германии, России, Норвегии и Эстонии. В рамках мероприятия участники обменялись опытом и знаниями в сфере существующих экопрактик на территории высших учебных заведений и разработали проект по их переходу в статус «зеленых».

С момента открытия «МУ МУ КА» за 2021 год посетило 9000 человек (туристические группы, участники школьных экскурсий, представители федеральной программы «Больше, чем путешествие», частные посетители).

В пункте приема мусора за 2021 год было собрано:

- макулатуры – 14 тонн,
- пластика – 6,1 тонны,
- жестяных банок – 0,6 тонны,
- алюминия – 0,4 тонны,
- стекла – 54 тонны.

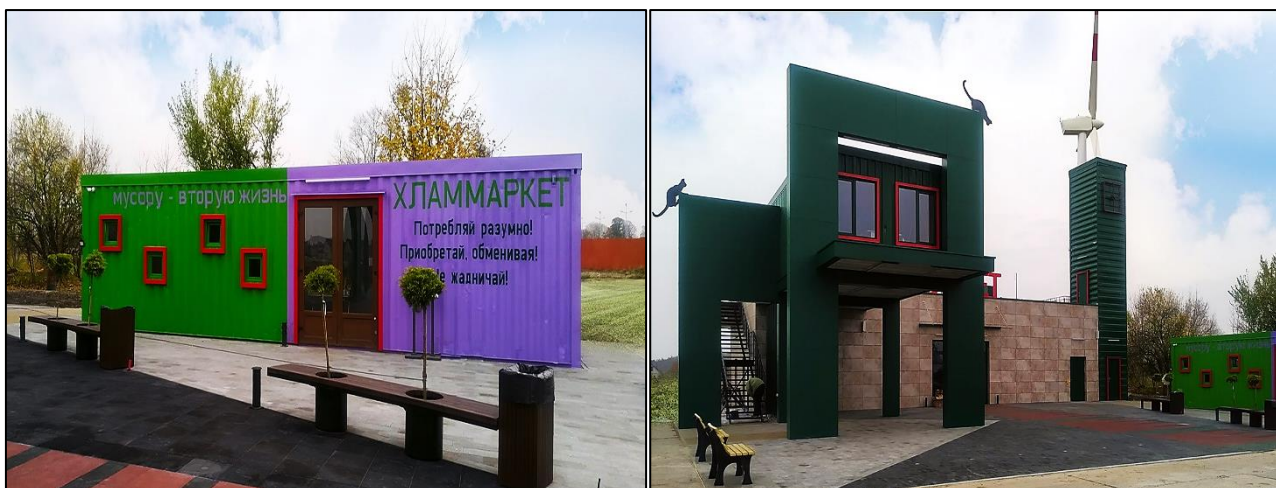


Рис. 11.4. Экоплощадка «Зеленый кот»

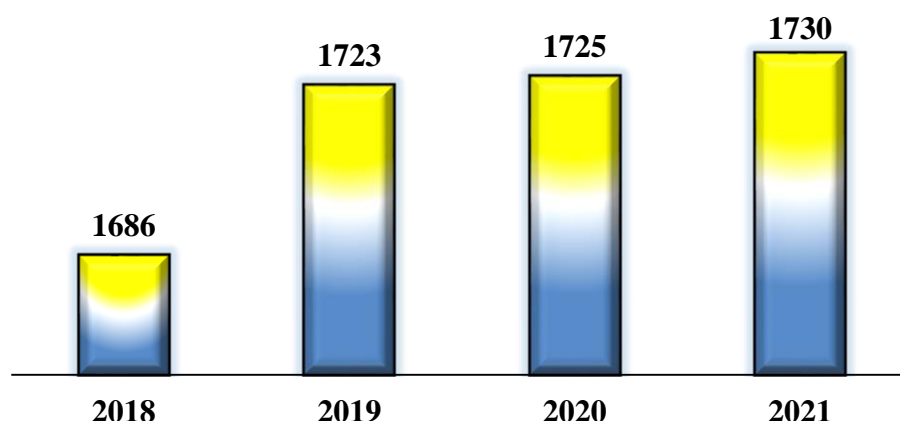
## Раздел XII Надзорная и контрольная деятельность органов государственной власти

### 12.1. Калининградская межрайонная природоохранная прокуратура

В 2021 году Калининградской межрайонной природоохранной прокуратурой (далее – Прокуратура) выявлено 1730 нарушений закона.

По выявленным нарушениям Прокуратурой внесено 180 представлений, которые рассмотрены с участием прокурора. По результатам их рассмотрения 150 лиц привлечены к дисциплинарной ответственности.

По результатам проведенной в сентябре 2021 года проверки по вопросу соблюдения требований федерального законодательства в ходе реализации проекта по реконструкции дороги в Центральном районе г. Калининграда через озеро Держинец установлено следующее.



**Рис. 12.1. Динамика выявленных нарушений закона**

В соответствии с муниципальным контрактом на выполнение работ по объекту «Реконструкция ул. Катина в г. Калининграде» ООО СП «Балтдормостстрой» являлось подрядчиком, осуществлявшим соответствующие строительные работы.

10 сентября 2021 года Прокуратурой при участии сотрудников Министерства природных ресурсов и экологии Калининградской области (далее - Министерство) и Западно-Балтийского территориального управления Федерального агентства по рыболовству (далее - ЗБТУ) проведена выездная проверка исполнения требований природоохранного законодательства при осуществлении вышеуказанных работ.

При визуальном осмотре в русле ручья Воздушный до места впадения в озеро Держинец (выше по течению) установлено наличие насыпи грунта, отходов древесно-кустарниковой растительности, образовавшихся в результате проведения дорожно-строительных работ. Часть грунта ссыпана непосредственно на берег и в его обмелевшую часть, чем допущено изменение береговой линии водного объекта.

Данные обстоятельства свидетельствовали о нарушении требований ст.ст. 11, 34, 36, 55 Федерального закона от 10 января 2002 года № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», ст. 65 «Водного кодекса Российской Федерации» от 03 июня 2006 года № 74-ФЗ, а также ст. 50 Федерального закона от 20 декабря 2004 года № 166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов», а именно условий согласования проектирования, строительства, реконструкции, ввода в эксплуатацию, эксплуатации хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиливания и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды, а также о нарушении требований природоохранного законодательства в части охраны водных объектов от негативного воздействия, что приводит к загрязнению, засорению, заиливанию и истощению вод водных объектов ручья Воздушного и пруда Держинец, а также нарушает режим водоохранной зоны, что недопустимо и требует устранения.

В связи с чем прокурором в адрес руководителя ООО СП «Балтдормостстрой» внесено представление об устранении нарушений законодательства, которое рассмотрено и удовлетворено, одно должностное лицо привлечено к дисциплинарной ответственности.

Также в 2021 году Прокуратурой принесено 37 протестов, из которых 33 рассмотрены и удовлетворены.

Предъявлено в суды общей юрисдикции 92 исковых заявлений, рассмотрено 87, из них: удовлетворено – 85, прекращено ввиду добровольного удовлетворения требований прокурора – одно, отказано в удовлетворении – два.

Так, Прокуратурой в сентябре 2021 года проведена проверка по факту загрязнения окружающей среды в п. Озерки Гвардейского района.

В ходе проверки осуществлено выездное мероприятие в п. Озерки Гвардейского района, в результате которого установлено, что на ул. Школьной на земельном участке, расположен объект сети водоотведения – колодец, посредством которого канализационные стоки (жидкие бытовые отходы) поступают на рельеф местности (почву).

В связи с чем в Гвардейский районный суд направлено исковое заявление о возложении обязанности на ФКУ ЛИУ – 5 УФСИН России по Калининградской области прекратить сброс неочищенных сточных вод в сети водоотведения, расположенные по ул. Школьной в пос. Озерки Гвардейского района, приняв меры по организации системы водоотведения на территории учреждения в соответствии с требованиями природоохранного законодательства и законодательства о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения.

Прокуратурой в августе 2021 года проведена проверка в сфере охраны атмосферного воздуха в мкр. Прибрежный г. Калининграда.

По результатам лабораторных исследований проб атмосферного воздуха на приоритетные для промышленного узла мкр. Прибрежный загрязнители по адресу: г. Калининград, ул. Заводская, д. 25, проведенных ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Калининградской области», установлено превышение гигиенических нормативов по содержанию этилацетата в 1,7 раз, что не соответствует требованиям законодательства.

При этом указанное загрязняющее вещество в соответствии с утвержденными нормативами выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух по конкретным источникам и веществам характерно для загрязнителей, выбрасываемых в атмосферный воздух ЗАО «Метупак».

В связи с чем в сентябре 2021 руководителю ЗАО «Метупак» объявлено предостережение о недопустимости нарушения Федерального закона от 10 января 2002 года № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (ст. 3), Федерального закона от 04 мая 1999 года № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» (п. 2 ст. 25, ст. 31) и об ответственности в соответствии с законодательством Российской Федерации, в том числе по ч. 2 ст. 8.21 КоАП РФ.

В декабре 2021 года Прокуратурой проведена проверка по вопросу содержания животных ООО «КМК».

По результатам проведенной проверки выявлены нарушения требований Федерального закона от 24 апреля 1995 года № 52-ФЗ «О животном мире», Закона Российской Федерации от 14 мая 1993 года № 4979-1 «О ветеринарии», Требований к сбору, утилизации и уничтожению биологических отходов, установленных Ветеринарными правилами перемещения, хранения, переработки и утилизации биологических отходов, утвержденных Минсельхозом Российской Федерации от 26 октября 2020 года № 626, а именно:

- ООО «КМК» не предоставлены результаты лабораторных исследований от всех павших животных на отсутствие возбудителей блютанга, губкообразной энцефалопатии крупного рогатого скота, оспы овец и коз, пастереллеза, сибирской язвы, чумы крупного рогатого скота, эмфизематозного карбункула (эмкара), ящура, на территории фермы в п. Шувалово;

- площадка убойно-санитарного пункта и прилегающая к нему территория не огорожена забором высотой не менее двух метров и не обеспечена самостоятельным въездом на автомобильную дорогу общего пользования;

- отсутствует дезинфекционный барьер для обработки транспортных средств;
- сжигание трупов производилось навалом с образованием кучи высотой около трех метров.

Кроме того, в декабре 2021 года на территории земельного участка ООО «КМК» произведен отбор проб почвы. По результатам лабораторных исследований установлено превышение ПДК бенз(а)пирена, что свидетельствует о значительном химическом загрязнении почвы исследуемого земельного участка и может оказаться причиной загрязнения грунтовых вод, угнетения растительного покрова на прилегающей территории, и нарушает Федеральный закон от 10 января 2002 года № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», Земельный кодекс Российской Федерации.

В этой связи, Калининградской межрайонной природоохранной прокуратурой в адрес ООО «КМК» 28 декабря 2021 года внесено представление об устранении нарушений закона, которое в настоящее время находится на рассмотрении.

Кроме того, материалы проверки направлены по компетенции в Управление Россельхознадзора по Калининградской области для решения вопроса о возбуждении дела об административном правонарушении.

## **12.2. Деятельность Северо-Западного межрегионального управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Северо-Западное межрегиональное управление Росприроднадзора)**

### **1. Учет объектов негативного воздействия на окружающую среду**

Учет объектов негативного воздействия на окружающую среду (далее – ОНВОС) по категориям негативного воздействия и категориям риска ведется при помощи программно-технического комплекса «Госконтроль», обеспечивающего ведение государственного реестра ОНВОС (<https://ksv.rpn.gov.ru/>).

В 2021 году Управлением проводилась работа по актуализации перечня ОНВОС. Основными причинами отказов в постановке на государственный учет являлось неверное указание координат привязки местоположения объекта на карте, а также технологические процессы, применяемые технологии, в результате которых осуществляются выбросы.

По состоянию на 31 декабря 2021 года на государственный учет поставлено 766 объектов/244 юридических лиц и индивидуальных предпринимателей (в 2020 году – 726/260), с учетом особо важных и режимных объектов, по категориям негативного воздействия, относящихся к:

- I категория – 55;
- II категория – 137;
- III категория – 412;
- IV категория – 162.

### **2. Основные показатели осуществления Управлением контрольно-надзорной деятельности**

Отделом государственного экологического надзора и надзора на море по Калининградской области (далее – Отдел) в 2021 году проведены 25 плановых проверок, из которых 13 проведены в рамках лицензионного контроля, в результате, которых выявлено 53 нарушения требований законодательства РФ:

- в области недропользования – 2;
- в области охраны атмосферного воздуха – 4;

- в области обращения с отходами – 4;
- в области лицензионного контроля – 16;
- В области охраны и использования водных объектов – 14;
- иные – 13.

Кроме того, Управлением проведено 56 плановых (рейдовых) осмотров (выездных обследований):

- 12 по соблюдению и выполнению противопожарных мероприятий на ООПТ, охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира на территории ООПТ;
- 24 с целью проверки фактов, изложенных в обращениях граждан;
- 20 в рамках взаимодействия с подведомственными учреждениями по согласованному плану.

Всего проведено 56 внеплановых проверок:

- внеплановая выездная проверка готовности ФГБУ «Национальный парк» Куршская коса» к пожароопасному сезону в лесах во исполнение п. 3.4.3 протокола оперативного совещания Совета безопасности Российской Федерации от 12 февраля 2021 года № ПР-267 о мерах по обеспечению пожарной безопасности в лесах, на основании распоряжения Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 23 марта 2021 года № 51-р. Нарушения не выявлены;

- внеплановая выездная проверка соблюдения норм природоохранного законодательства юридическим лицом, осуществляющим работы по рекультивации свалок (полигонов) твердых коммунальных при осуществлении работ по рекультивации городского полигона ТКО, расположенного в поселке им. А. Космодемьянского города Калининграда. Установлено три нарушения в части отступления от проектной документации, получившей положительное заключение государственной экологической экспертизы;

- внеплановая выездная проверка в связи с наличием сведений об угрозе причинения вреда (ущерба) охраняемым законом ценностям о факте сброса отходов производства и потребления в водный объект – Калининградский залив, содержащихся в материалах проверки Калининградской межрайонной природоохранной прокуратуры соблюдения природоохранного законодательства при эксплуатации рекультивированного полигона ТБО в пос. им. А. Космодемьянского г. Калининграда. Установлено три нарушения;

- внеплановая выездная проверка, задачей которой являлся контроль за соблюдением требований законодательства РФ при осуществлении полномочий Российской Федерации в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов (в части ведения государственного мониторинга охотничьих ресурсов на предмет установления достижения плотности популяции дикого кабана). Установлено пять нарушений;

- внеплановая выездная проверка сведений о возникновении угрозы причинения вреда жизни, здоровью граждан, изложенных в обращениях, поступивших в Управление, в том числе из Управления Генеральной прокуратуры в Северо-Западном федеральном округе и Калининградской межрайонной природоохранной прокуратуры. Установлено два нарушения требований законодательства;

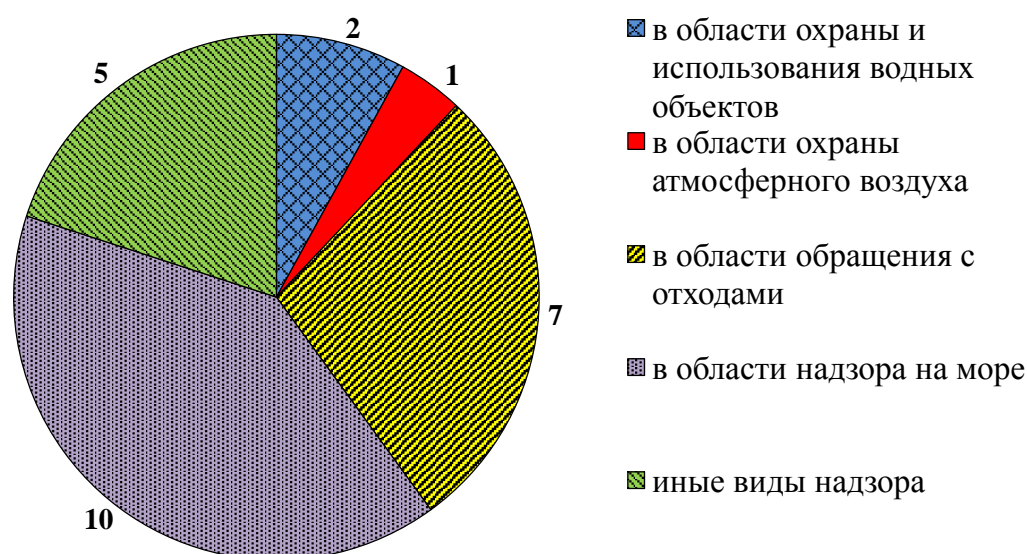
- 52 внеплановые проверки исполнения ранее выданных предписаний. Установлено неисполнение 25 предписаний. В целях устранения нарушений Управлением выданы новые предписания.



Лабораторное сопровождение контрольно-надзорной деятельности осуществляется лабораторией филиала ФГБУ «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Северо-Западному федеральному округу» - «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Калининградской области» и Калининградским филиалом ФГБУ «Балтийско-Арктическая техмордирекция» по отдельно согласованному плану (отбор проб сточных вод, отходов, промышленных выбросов).

В целях профилактики совершения административных правонарушений отделом государственного экологического надзора по Калининградской области выдано 29 предостережений о недопустимости нарушения обязательных требований.

Также по результатам контрольно-надзорной деятельности Управлением выдано 25 представлений об устранение причин и условий, способствовавших совершению административного правонарушения.



**Рис. 12.2. Распределение по областям выданных представлений**

По результатам контрольно-надзорной деятельности вынесено 303 постановления о назначении административного наказания (на юридических лиц – 103; на должностных лиц – 53; на физических лиц – 146; на индивидуальных предпринимателей – 1.) Общая сумма штрафов по постановлениям, вступившим в законную силу, составляет 6247,1 тыс. руб., взыскано штрафов на общую сумму в размере 3010,1 тыс. руб.

По результатам проведенных контрольно-надзорных мероприятий в 2021 году рассчитано и предъявлено к добровольному возмещению три ущерба, причиненных почвам на общую сумму 4950,0 тыс. руб. и два ущерба, причиненных водным объектам на общую сумму 50,6 тыс. руб.

За указанный период взыскано пять ущербов, в том числе три прошлых лет на общую сумму 16138,3 тыс. руб.

**При осуществлении государственного надзора за охраной атмосферного воздуха** в 2021 году Управлением проведено 12 плановых и семь внеплановых проверок, в результате которых установлено три нарушения.

**При осуществлении федерального государственного надзора за использованием и охраной водных объектов** Управлением проведено 12 плановых и 14 внеплановых проверок, в результате которых выявлено 31 нарушение,

а также проведено 16 выездных обследований, по итогам которых установлено семь нарушений.

**По соблюдению земельного законодательства** Управлением проведено семь плановых и четыре внеплановые проверки, по итогам которых установлено одно нарушение, а также проведено два выездных обследования – выявлено одно нарушение.

**При осуществлении государственного надзора в области обращения с отходами** Управлением проведено 12 плановых и 15 внеплановых проверок, по результатам которых выявлено семь нарушений, а также проведено три выездных обследования – три нарушения.

**При осуществлении лицензионного контроля** Управлением проведены 13 плановых и девять внеплановых проверок, в ходе которых выявлено 22 нарушения.

**При осуществлении государственного геологического надзора** проведено четыре плановых и одна внеплановая проверки, в ходе которых выявлено два нарушения в части:

- проведения работ по добыче полезного ископаемого без технического проекта разработки месторождения подземных вод, прошедшего согласование с Министерством природных ресурсов и экологии Калининградской области;

- пользования недрами в отсутствии лицензии на пользование 47 скважинами по добыче подземных вод.

#### **Государственный контроль (надзор) на море**

В связи со вступлением в силу Положений о Балтийско-Арктическом межрегиональном управлении Росприроднадзора (утвержден приказом Росприроднадзора от 29 марта 2021 года № 151) и о Северо-Западном межрегиональном управлении Росприроднадзора (утвержден приказом Росприроднадзора от 29 марта 2021 года № 148) полномочия по государственному контролю (надзору) на территории г. Санкт-Петербурга, Ленинградской области, Калининградской области в отношении хозяйственной и иной деятельности, осуществляемой юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями и гражданами в водоохраных зонах морей, на территории морских портов, в результате которой производится сброс сточных вод, отходов, загрязняющих веществ в море либо оказывается иное негативное воздействие на морскую среду переданы в Северо-Западное межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования.

Так, в 2021 году в рамках осуществления надзора на море Отделом проведено шесть внеплановых проверок исполнения предписания. Выявлено пять нарушений, выданы новые предписания.

Так же за указанный период проведено 23 выездных обследования, в ходе которых установлено 13 нарушений.

Кроме того, специалисты Отдела привлекались к проведению пяти плановых проверок Балтийско-Арктического межрегионального управления Росприроднадзора.

### **3. Деятельность отдела разрешительной деятельности по Калининградской области Северо-Западного межрегионального управления Росприроднадзора в 2021 году**

В рамках осуществления полномочий по формированию официальной статистической информации об охране атмосферного воздуха приняты и рассмотрены представленные хозяйствующим субъектами, эксплуатирующими стационарные

источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, отчеты 2-ТП (воздух).

Всего по Калининградской области поступило в электронном виде 1164 отчета по форме № 2-ТП (воздух) за 2021 год, из них отклонено 349 отчетов, принято 815 отчетов.

### **12.3. Деятельность Управления Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору (Россельхознадзора) по Калининградской области**

Управление осуществляет государственный земельный надзор в области охраны и использования земель на земельных участках сельскохозяйственного назначения, оборот которых регулируется Федеральным законом 24 июля 2002 года № 101-ФЗ «Об обороте земель сельскохозяйственного назначения».

Отделом надзора земель сельскохозяйственного назначения за 2021 год проведено 441 контрольно-надзорное мероприятие, в том числе 41 плановый (рейдовый) осмотр, 39 административных обследований, 58 наблюдений за соблюдением обязательных требований, два внеплановых инспекционных визита, что позволило проконтролировать 10,9 тыс. га из земель сельскохозяйственного назначения.

В результате проведенных в 2021 году контрольно-надзорных мероприятий в сельскохозяйственный оборот вовлечено 3,5 тыс. га земель.

Плановые (рейдовые) осмотры и административные обследования (до 01 июля 2021), объявления предостережений и наблюдение за соблюдением обязательных требований являются профилактическими мероприятиями, направленными на предупреждение нарушений обязательных требований земельного законодательства.

Управлением подконтрольным субъектам объявлено 105 предостережений о недопустимости нарушений обязательных требований.

Результаты контрольно-надзорной деятельности Управления свидетельствуют о распространенности фактов нецелевого использования указанных земель, либо использования с нарушением обязательных требований земельного законодательства Российской Федерации.

За 2021 год Управлением выявлено 334 нарушения требований земельного законодательства, на площади более 7,4 тыс.га. По итогам указанных мероприятий приняты необходимые меры административного воздействия.

За нарушение требований земельного законодательства в 2021 году выдано 176 предписаний, а также возбуждено 151 дело об административных правонарушениях.

За допущенное негативное воздействие, а именно: снятие и перемещение, уничтожение и захламливание плодородного слоя почвы Управлением направлено исков в судебные инстанции и претензий в досудебном порядке на возмещение вреда в денежном эквиваленте на сумму 12238,08 тыс. руб.

Важным направлением в работе Управления является проведение мониторинга карантинного фитосанитарного состояния территории Калининградской области. Мониторинг осуществляется с целью выявления карантинных объектов, предотвращения их проникновения на территорию области и последующего распространения, проводится по каждому карантинному объекту, включенному в единый перечень карантинных объектов Евразийского экономического союза, утвержденный Решением Совета Евразийской экономической комиссии

от 30 ноября 2016 года № 158, на земельных участках любого целевого назначения, в зданиях, строениях, сооружениях, резервуарах, местах складирования и иных объектах, которые способны быть источниками карантинных объектов.

В 2021 году должностными лицами Управления обследовано 72311,3 га плодовых насаждений, посевов сельскохозяйственных культур, в том числе произведенных импортными семенами, территорий установленных карантинных фитосанитарных зон, дикорастущей флоры, лесонасаждений, использовано 3948 штук феромонных и цветных клеевых ловушек на выявление карантинных вредителей.

В результате проведенного мониторинга карантинного фитосанитарного состояния территории Калининградской области новых очагов карантинных объектов не выявлено, подтверждено наличие карантинных объектов на территории ранее установленных карантинных фитосанитарных зон.

Особое внимание уделяется мероприятиям по ликвидации имеющихся очагов карантинных объектов, упразднению карантинных фитосанитарных зон.

В 2021 году приказами Управления упразднены две карантинные фитосанитарные зоны общей площадью 18,9 га по двум карантинным объектам: антракнозу земляники (*Colletotrichum acutatum* Simmonds (*C. xanthii* Halsted)) площадью 17,95 га, повилике (*Cuscuta* spp.) площадью 1 га. Карантинных фитосанитарных зон по антракнозу земляники в области на сегодняшний день нет.

В настоящее время на территории области установлено 17 карантинных фитосанитарных зон общей площадью 43086,3 га по пяти карантинным объектам: бактериальный ожог плодовых культур (*Erwinia amylovora* (Burill.) Winslow et al.), потивирус шарки (оспы) слив (*Plum rox potyvirus*), западный цветочный трипс (*Frankliniella occidentalis* Perg.), малый черный еловый усач (*Monochamus sutor* (Linnaeus)), повилики (*Cuscuta* spp.).

Точные данные о карантинном состоянии региона, вовремя проведенные мероприятия по локализации (ликвидации) очагов карантинных объектов помогают сохранить привлекательность местной продукции для экспорта, избежать потерь сельскохозяйственной продукции, значительных материальных затрат в случае заражения сельскохозяйственных угодий карантинными объектами.

#### **12.4. Деятельность Западно-Балтийского территориального управления Федерального агентства по рыболовству (Росрыболовства)**

В рамках осуществления государственного контроля и надзора за соблюдением законодательства Российской Федерации в области рыболовства и сохранения водных биологических ресурсов в зоне ответственности Управления было выявлено 1468 нарушений природоохранного законодательства, сумма всех наложенных штрафов составила около 6,0 млн руб.

В 2021 году суммы предъявленного ущерба, нанесенного водным биоресурсам, составили более 4,3 млн руб., сумма возмещенного ущерба за год составила более 1,2 млн руб.

Инспекторы рыбоохраны изъяли у нарушителей 698 незаконных сетных орудий лова и 195 транспортных средства.

По переданным в органы полиции материалам с признаками уголовных преступлений по части 1 статьи 256 Уголовного кодекса Российской Федерации возбуждено 24 уголовных дел. Сейчас уголовные дела находятся на разных процессуальных стадиях рассмотрения под контролем должностных лиц Западно-Балтийского территориального управления Росрыболовства.

## **12.5. Деятельность Министерства природных ресурсов и экологии Калининградской области в сфере государственного экологического надзора**

Министерство природных ресурсов и экологии Калининградской области (далее – Министерство) осуществляет функцию регионального государственного экологического надзора, включающего в себя:

1) государственный надзор за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр в отношении участков недр местного значения;

2) государственный надзор в области обращения с отходами на объектах хозяйственной и (или) иной деятельности, подлежащих региональному государственному экологическому надзору;

3) государственный надзор в области охраны атмосферного воздуха на объектах хозяйственной и иной деятельности, подлежащих региональному государственному экологическому надзору;

4) государственный надзор в области использования и охраны водных объектов, за исключением водных объектов, подлежащих федеральному государственному надзору, а также за соблюдением особых условий водопользования и использования участков береговой полосы (в том числе участков примыкания к гидроэнергетическим объектам) в границах охранных зон гидроэнергетических объектов, расположенных на водных объектах, подлежащих региональному государственному надзору, за их использованием и охраной;

5) государственный надзор в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий регионального значения;

6) государственный надзор за соблюдением требований к обращению озон разрушающих веществ;

7) государственный надзор за охраной, использованием и воспроизводством зеленых насаждений, в том числе за соответствием законодательству в области охраны окружающей среды порядка выдачи органами местного самоуправления разрешительной документации на вырубку (снос) зеленых насаждений и/или пересадку зеленых насаждений.

01 июля 2021 вступил в силу (за исключением некоторых положений, для которых установлены иные сроки вступления в силу) Федеральный закон от 31 июля 2020 года № 248-ФЗ «О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации» (далее – Закон № 248-ФЗ), установивший новое регулирование в отношении осуществления государственного контроля (надзора).

Законом № 248-ФЗ определено, что особенности осуществления того или иного вида контроля могут устанавливаться федеральным законом о виде контроля. Для регионального государственного экологического контроля таким законом является Федеральный закон от 10 февраля 2002 года № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (далее – Закон № 7-ФЗ).

С внесением изменений в ст. 65 Закона № 7-ФЗ было устранено разделение экологического контроля на подвиды, но в то же время из него выделились два самостоятельных вида контроля, полномочиями по осуществлению которых наделено Министерство, – государственный геологический контроль (надзор) и государственный контроль (надзор) в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий.

Проведение регионального государственного экологического надзора Министерством осуществлялось с применением риск-ориентированного подхода, установленного постановлением Правительства Российской Федерации

от 17 августа 2016 года № 806 «О применении риск-ориентированного подхода при организации отдельных видов государственного контроля (надзора) и внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации».

С целью учета риска для окружающей среды подконтрольные объекты распределены по четырем категориям объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду

Разделение объектов на категории в 2021 году осуществлялось в зависимости от видов экономической деятельности и уровней негативного воздействия на окружающую среду в соответствии с критериями отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 31 декабря 2020 года № 2398.

Учет объектов по классам опасности и категориям риска ведется при помощи программно-технического обеспечения ведения государственного реестра объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду (далее - ПТО УОНВОС) в региональном государственном реестре объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду (<https://onvos.rpn.gov.ru>).

В региональном государственном реестре объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, расположенных на территории Калининградской области, находится 1470 подконтрольных объектов.

В 2021 году Министерством в рамках осуществления регионального государственного экологического надзора проведено 41 контрольно-надзорное мероприятие, из них:

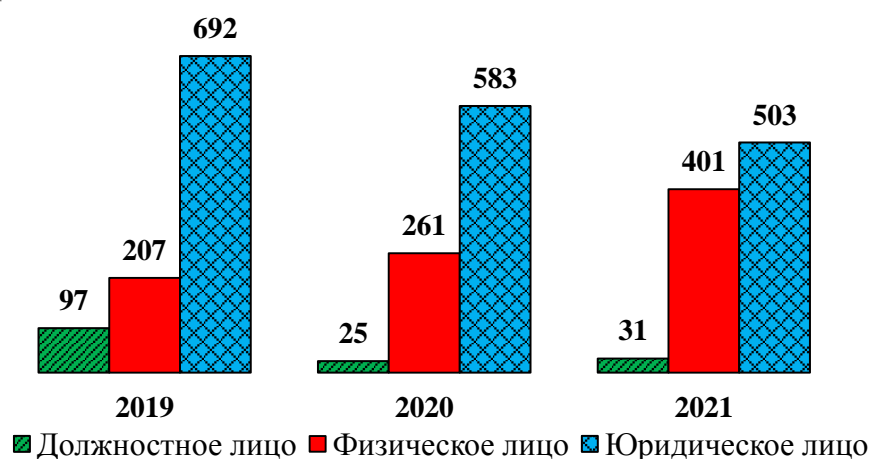
1) проведено восемь проверок, в том числе:

- плановых выездных проверок - семь;
- внеплановых документарных проверок - одна;

2) осуществлено 34 рейдовых осмотра (обследований) объектов окружающей среды – земельных участков и акваторий водных объектов.

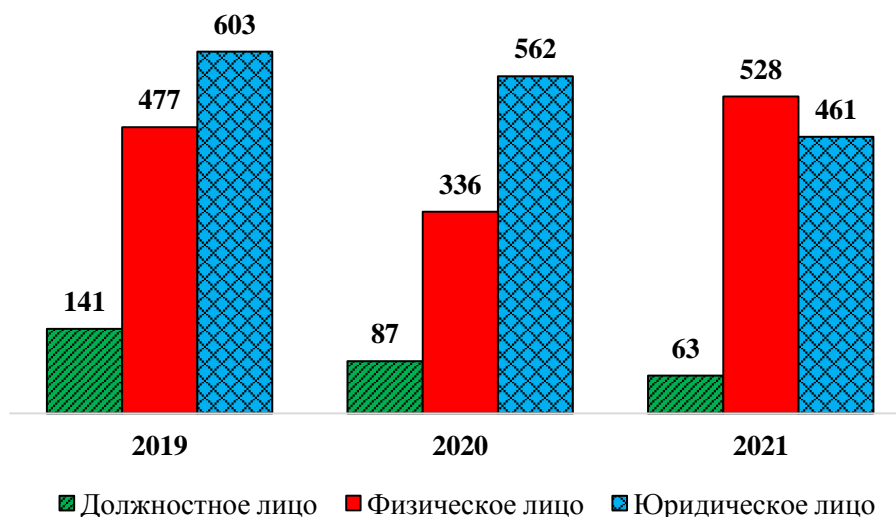
Всего по итогам 2021 года Министерством было возбуждено 977 дел об административных правонарушениях, в том числе:

- в отношении юридических лиц – 503;
- в отношении должностных лиц – 31;
- индивидуальных предпринимателей – 42;
- граждан – 401.



**Рис. 12.3. Количество дел, возбужденных Министерством (с разбивкой по субъектам)**

Общее количество рассмотренных Министерством в 2021 году дел об административном правонарушении, с учетом поступивших материалов из прокуратур городов и районов Калининградской области, органов МВД Российской Федерации и администраций муниципальных образований Калининградской области составляет 1215 дел.

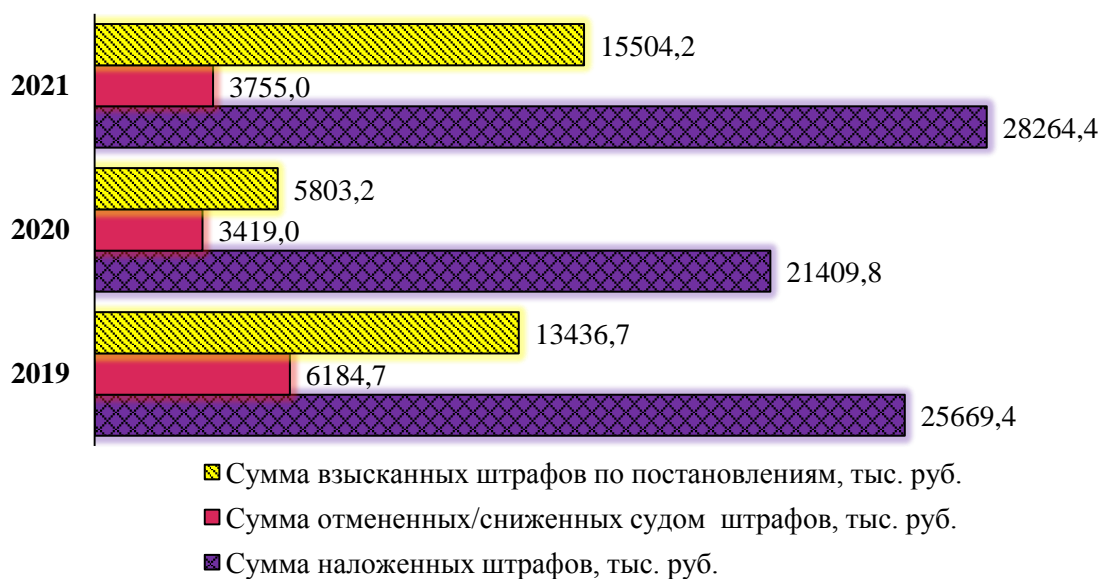


**Рис. 12.4. Количество дел, рассмотренных Министерством (с разбивкой по субъектам)**

Общая сумма административных штрафов по итогам рассмотрения дел об административных правонарушениях в 2021 году составила 28264,4 тыс. руб.

Сумма взысканных в отчетном периоде штрафов – 15504,2 тыс. руб.

Сумма отмененных (сниженных) административных штрафов по постановлениям о назначении административных наказаний по делам об административных правонарушениях Министерства, обжалованных в судебных инстанциях в 2021 году составила 3755,0 тыс. руб.



**Рис. 12.5. Суммы штрафов по делам, рассмотренным в 2019-2021 годах**

Для устранения выявленных нарушений в 2021 году было выдано 195 предписаний и 10 представлений об устранении нарушений в области охраны окружающей среды.

В ходе контрольно-надзорной деятельности Министерство привлекало к проведению проверок в качестве экспертов, представителей экспертных организаций, следующих лиц:

- государственное автономное учреждение Калининградской области «Экологический центр «ЕКАТ-Калининград»;

- филиал Федерального бюджетного учреждения «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Северо-Западному федеральному округу» - «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Калининградской области»;

- Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Балтийский федеральный университет им. Иммануила Канта».

В рамках осуществления работ по оценке воздействия хозяйствующих субъектов на окружающую среду с организацией выполнения лабораторных исследований при проведении проверок по соблюдению природоохранного законодательства (проверки: плановые, внеплановые, в том числе по требованию прокуратур и обращениям граждан) в 2021 году был организован и проведен 31 выезд с лабораторными исследованиями, по результатам которых составлено 39 заключений, в том числе: 22 – по сточным и поверхностным водам; 14 – по атмосферному воздуху; 1 – по определению класса опасности отхода; 2 – по почве.

Работа по контролю в 2021 году Министерством проводилась с учетом интенсивности (формы, продолжительности, периодичности) мероприятий по профилактике нарушения обязательных требований.

На 2021 год было запланировано и выполнено 14 профилактических мероприятий.

В рамках мероприятий, направленных на профилактику нарушений обязательных требований законодательства в области охраны окружающей среды, Министерством выдано подконтрольным субъектам 56 предостережений о недопустимости нарушений обязательных требований.

Обобщенная практика осуществления государственного экологического надзора, в том числе с указанием наиболее часто встречающихся случаев нарушений обязательных требований с рекомендациями в отношении мер, которые должны приниматься юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями в целях недопущения таких нарушений, регулярно размещается на официальном сайте Министерства, а также включается в доклад о правоприменительной практике Министерства и отчеты (доклады) об осуществлении контрольно-надзорной деятельности.

## **12.6. Деятельность государственного автономного учреждения Калининградской области «Экологический центр «ЕКАТ – Калининград»**

Основной целью деятельности государственного автономного учреждения Калининградской области «Экологический центр «ЕКАТ – Калининград» (далее – Учреждение) является организация и проведение мероприятий по социальной защите жизненно важных интересов человека от возможного негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду и экологическую безопасность в соответствии с законодательством Российской Федерации и Калининградской области о природоохранной деятельности.



Для достижения этой цели Уставом Учреждения определены виды деятельности. Большинство из этих видов деятельности реализуются посредством оказания государственных услуг.

**Государственная услуга № 1 «Организация мероприятий по предотвращению негативного воздействия на окружающую среду»**

Содержание данной государственной услуги характеризуется шестью показателями:

1) Подготовка годового доклада «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) Осуществление оценки по воздействию хозяйствующих субъектов на окружающую среду с организацией выполнения лабораторных исследований при проведении проверок по соблюдению природоохранного законодательства (проверки: плановые, по предписанию прокуратуры и жалобам частных лиц).

За 2021 год подготовлено 39 заключений по оценке воздействия на окружающую среду.

3) Организация и проведение информационных семинаров по вопросам охраны окружающей среды и экологической безопасности в муниципалитетах Калининградской области.

В 2021 году было проведено семь информационных семинаров в следующих муниципальных образованиях Калининградской области: «Правдинский городской округ», «Славский городской округ», «Нестеровский городской округ», «Светлогорский городской округ», «Черняховский городской округ», «Гвардейский городской округ», «Гусевский городской округ».

По итогам проведенных семинаров количество слушателей составило 249 человек.

4) Постановка на государственный учет объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, актуализация учетных сведений об объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду, снятие с государственного учета объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.

Специалистами Учреждения осуществляется ведение регионального государственного реестра объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду (ОНВОС). На конец 2021 года количество объектов, внесенных в региональный государственный реестр ОНВОС, составило 1581.

5) Исполнение функций администратора для поддержки программной части автоматизированной информационной системы «Электронная модель территориальной схемы обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, в Калининградской области» (просмотр текущей ситуации в сфере обращения с отходами, в том числе в части объектов инфраструктуры и источников образования и накопления отходов; действия с источниками образования и накопления отходов), в том числе подсистемы сбора и учета данных об образовании отходов производства и потребления «Региональный кадастр отходов производства и потребления на территории Калининградской области» (далее – Кадастр) (проверка правильности и полноты сведений, внесенных природопользователями).

Учреждение исполняет функции администратора для поддержки программной части автоматизированной информационной системы «Электронная модель территориальной схемы обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, в Калининградской области», а также является оператором «Кадастра отходов Калининградской области».

По состоянию на конец 2021 года в электронную модель внесено 10732 мест накопления отходов (контейнерных площадок).

За отчетный период 1510 природопользователей представили информацию в базу данных Кадастра отходов Калининградской области.

б) Прием отчетов о результатах осуществления производственного экологического контроля юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, подлежащими региональному государственному экологическому надзору.

В 2021 году Учреждение приняло и рассмотрело 632 отчета. По результатам проверки составлен и направлен в Министерство природных ресурсов и экологии Калининградской области сводный реестр.

**Государственная услуга №2 «Информационно-методическое обеспечение в сфере изучения, использования, воспроизводства и охраны водных ресурсов».**

Содержание данной государственной услуги характеризуется четырьмя показателями:

1) Участие в подготовке материалов по предоставлению права пользования участками недр местного значения для геологического изучения в целях поисков и оценки подземных вод, для добычи подземных вод или для геологического изучения в целях поисков и оценки подземных вод и их добычи на территории Калининградской области.

Всего по итогам 2020 года в отдел недропользования Учреждения от заявителей (юридические лица и индивидуальные предприниматели) поступило 36 заявок и комплектов материалов на предоставление права пользования участками недр местного значения для геологического изучения в целях поисков и оценки подземных вод, для добычи подземных вод или для геологического изучения в целях поисков и оценки подземных вод и их добычи на территории Калининградской области.

Подготовлено и передано потребителю государственной услуги (Министерство природных ресурсов и экологии Калининградской области) 25 проектов приказов о предоставлении права пользования участками недр местного значения. Шесть заявок были отозваны заявителями, по двум заявкам было отказано в предоставлении права пользования участками недр местного значения.

2) Участие в подготовке материалов по оформлению, переоформлению, государственной регистрации и выдачи лицензии на пользование недрами местного значения на территории Калининградской области, а также внесение изменений и дополнений в лицензии.

Всего по итогам 2021 года в отдел недропользования Учреждения от заявителей (юридические лица и индивидуальные предприниматели) поступило 89 заявок и комплектов материалов на оформление, переоформление лицензий, а также внесение изменений и дополнений в лицензии.

За отчетный период подготовлено и передано потребителю государственной услуги (Министерство) 41 проект приказов о переоформлении лицензий и внесению изменений и дополнений в лицензии, оформлено 24 лицензии

на пользование недрами, по семи заявкам подготовлен мотивированный отказ о внесении изменений и дополнений в лицензии, а также три заявки были отозваны заявителем.

3) Участие в подготовке материалов по проведению государственной экспертизы запасов полезных ископаемых, геологической, экономической и экологической информации о предоставляемых в пользование участков недр местного значения.

Всего по итогам 2021 года в отдел недропользования Учреждения от заявителей (юридические лица и индивидуальные предприниматели) поступило девять комплектов материалов на проведение государственной экспертизы запасов подземных вод.

Подготовлено и передано потребителю государственной услуги (Министерство) восемь проектов экспертиз по утверждению запасов подземных вод. Одна заявка была отозвана заявителем.

4) Участие в подготовке материалов по согласованию 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 м<sup>3</sup> в сутки.

Всего, по итогам 2021 года, в отдел недропользования Учреждения от заявителей (юридические лица и индивидуальные предприниматели) поступило восемь комплектов материалов по согласованию технических проектов разработки месторождений подземных вод.

Подготовлено и передано потребителю государственной услуги (Министерство) семь проектов материалов о согласовании проектной документации. По одной заявке подготовлена рекомендация о возврате материалов в связи с несоответствием проектной документации законодательству Российской Федерации.

## **12.7. Деятельность государственного предприятия Калининградской области «Единая система обращения с отходами»**

Прозрачность и объективность системы мониторинга и управления движением отходов обеспечивается не только наличием весового учета, фото- и видеонаблюдения на всех четырех объектах размещения отходов (полигонах), но и контролем посредством видеонаблюдения, установленного на станциях перегрузки ТКО.

Система спутникового мониторинга и контроля, установленная на 136 специализированных транспортных средствах, позволяет в режиме онлайн зафиксировать маршрут движения мусоровозов и транспортирование ТКО со всех существующих мест накопления ТКО до указанных объектов.

Посредством выездных контрольных мероприятий инспекторского состава регионального оператора регулярно выявляются вновь созданные и ранее неучтенные контейнерные площадки на территории региона, таких в 2021 году выявлено 421 шт. Указанные данные передаются в Министерство природных ресурсов и экологии Калининградской области с целью внесения корректировок в территориальную схему обращения с отходами.

Региональный оператор продолжает участвовать в пилотном проекте по внедрению раздельного накопления ТКО в г. Калининграде на 90 контейнерных площадках, которые обслуживаются ИП Пауковым О.М. в рамках соглашения о взаимодействии с региональным оператором.

По-прежнему модернизируются клиентские сервисы регионального оператора с целью максимальной открытости ГП КО «ЕСОО» для своих потребителей. Так, для удаленного общения со специалистами предприятия на официальном сайте ГП КО «ЕСОО» была расширена «Форма обращения граждан», через которую теперь можно получить ответы на все интересующие вопросы. Электронные обращения потребителей рассматриваются в течение 14 дней.

В 2021 году региональный оператор продолжил работу по выявлению потребителей коммунальной услуги по обращению с ТКО. Это позволило увеличить количество договоров с юридическими лицами на 1490 шт.

С целью обеспечения доступности услуги по обращению с ТКО и пресечения нарушений действующего законодательства в области обращения с ТКО региональный оператор находится в постоянном взаимодействии с контрольно-надзорными органами.

Так, региональным оператором в адрес Минприроды Калининградской области направлено 297 актов о нарушении морфологического состава и складировании в контейнеры для накопления ТКО отходов, не относящихся к ТКО.

Своевременно рассматриваются обращения органов исполнительной и законодательной власти Калининградской области, администраций муниципальных образований, управляющих компаний, требований прокуратуры, контрольно-надзорных органов и, в случае необходимости, организована обратная связь с потребителями услуг.

В 2021 году региональным оператором рассмотрено:

- три обращения Калининградской областной Думы;
- 109 обращений органов исполнительной власти Калининградской области (Министерство природных ресурсов и экологии, Министерство регионального контроля (надзора) Калининградской области, Министерства социальной политики Калининградской области);
- 91 обращение администраций муниципальных образований;
- 54 обращения управляющих организаций;
- 6 обращений Управления Роспотребнадзора по Калининградской области;
- 143 обращения УМВД России по Калининградской области;
- 46 обращений Прокуратуры Калининградской области.

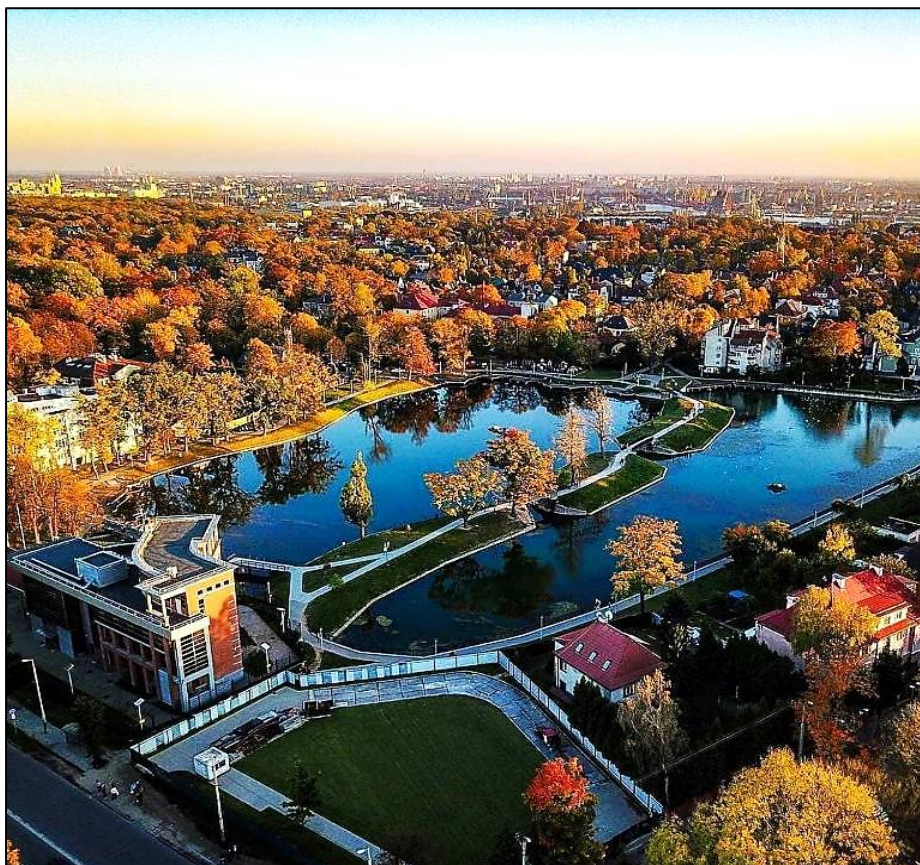
Для принятия своевременных мер по обустройству контейнерных площадок и привлечения к ответственности за выявленные нарушения на основании поступившей информации в адрес регионального оператора направлены обращения в адрес собственников площадок и контрольно-надзорных органов:

- управляющих организаций – 151 обращение;
- администраций муниципальных образований – 89 обращений;
- юридических лиц – 19 обращений;
- Управления Роспотребнадзора по Калининградской области – 18 обращений;
- органы исполнительной власти Калининградской области (Министерство природных ресурсов и экологии, Министерство регионального контроля (надзора) Калининградской области) – 30 обращений.

## Раздел XIII Экологическая обстановка в муниципальных образованиях Калининградской области

### 13.1. Городской округ «Город Калининград»

Город Калининград – административный центр Калининградской области. Общая площадь округа составляет 224,58 км<sup>2</sup>. По состоянию на 01 января 2022 года численность населения областного центра составила 498260 чел.



**Рис. 13.1. Хлебное озеро, г. Калининград, район Амалиенау**

В рамках исполнения Плана мероприятий по улучшению санитарно-экологической ситуации на водных объектах, расположенных на территории городского округа «Город Калининград» (далее – План мероприятий), на 2021-2027 годы, утвержденного распоряжением администрации городского округа «Город Калининград» от 11 декабря 2020 года № 537-р, специалистами комитета городского хозяйства совместно с подведомственным учреждением МБУ «Гидротехник», в 2021 году производился мониторинг выпусков в водные объекты города, в целях контроля за состоянием ранее учтенных и выявления новых выпусков в водоемы и водотоки.

Согласно Плану мероприятий, в 2021 году были проведены обследования 35 водных объектов, в ходе которых при выявлении выпусков сточных вод, специалистами МБУ «Гидротехник», при наличии технической возможности, выполнялись работы по установке заглушек. Таким образом, выполнены работы по установке заглушек на 45 выпусках с примесью хозяйственно-бытовых сточных вод.

В ходе выявленных нарушений в 2021 году направлено 80 обращений для устранения в контрольно-надзорные органы по факту загрязнения водных объектов, осушительных сетей, кювет хозяйственно-бытовыми сточными водами.

Кроме того, распоряжением администрации городского округа «Город Калининград» от 01 сентября 2020 года № 377-р создана Рабочая группа по ликвидации источников загрязнения сточными водами водных объектов на территории города Калининграда.

В связи с запланированными Министерством природных ресурсов и экологии Калининградской области в 2022 году мероприятиями по расчистке русла р. Лесной, ручья Гагаринского основными задачами рабочей группы в 2021 году и в настоящее время является организация работ по выявлению и ликвидации незаконных выпусков сточных вод в указанные водные объекты, установлению пользователей сетей с выпусками в реку Лесную и ручей Гагаринский, а также направление информации в Министерство природных ресурсов и экологии Калининградской области для принятия мер административного реагирования в рамках представленных полномочий в отношении нарушителей природоохранного законодательства, понуждения их к ликвидации источников загрязнения или получения решения о предоставлении водных объектов в пользование.

МБУ «Гидротехник» в рамках муниципального задания организованы работы по поддержанию в надлежащем санитарном состоянии береговых полос и прибрежных зон водных объектов на территории городского округа «Город Калининград». В отчетном году организованы работы по ликвидации зон загрязнения и засорения водных объектов площадью 1200000 м<sup>2</sup> на водоемах, водотоках, открытых осушительных сетях в границах городского округа.

Сотрудниками структурного подразделения администрации городского округа «Город Калининград» – комитета муниципального контроля в 2021 году проведено 11235 мероприятий по контролю за соблюдением Правил благоустройства территории городского округа «Город Калининград», утвержденных решением городского Совета депутатов Калининграда от 30 июня 2021 года № 182 (далее – Правила), в ходе которых выявлено 2457 нарушений.

В соответствии с Реестром мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов (далее – ТКО) на территории городского округа «Город Калининград» расположено 3116 мест (площадок) накопления ТКО.

В 2021 году оборудовано 23 площадки, а в 2022 году запланировано обустройство 38 площадок.

На территории г. Калининграда продолжается реализация пилотного проекта по внедрению элементов раздельного накопления отходов, содержащих полезные компоненты. В 2021 году на условиях софинансирования средств бюджета Калининградской области оборудовано 30 площадок для раздельного накопления ТКО путем установки на каждой площадке трех стационарных контейнерных шкафов для раздельного накопления ТКО.

В рамках исполнения Порядка накопления твердых коммунальных отходов (в том числе их раздельного накопления) на территории Калининградской области, утвержденного постановлением Правительства Калининградской области от 16 мая 2019 года № 343, администрацией городского округа «Город Калининград» определены и согласованы три места для обустройства специальных площадок для складирования крупногабаритных отходов на территории г. Калининграда: в Московском районе (ул. Печатная, 26), в Ленинградском районе (ул. Ялтинская, 134).

Также в рамках муниципального задания подведомственным учреждением МБУ «Чистота» в 2021 году были организованы работы по ликвидации несанкционированных свалок на территориях общего пользования городского округа «Город Калининград», общий объем отходов составил 4500 тонн.

В 2021 году в рамках совместного проекта администрации городского округа «Город Калининград» и Гмины Кентшин (ведущий партнер) «Сохранение и устойчивое использование водных рекреационных объектов в приграничных городах в Кентшине и Калининграде» завершены мероприятия по реализации объекта «Реконструкция гидротехнических сооружений и улучшение санитарно-экологического состояния притока реки Голубой с благоустройством рекреационной зоны в границах ул. Беланова – ул. Горбунова – ул. Мира – ул. Жиленкова – ул. Габайдулина – ул. Калачева в г. Калининграде».

В 2021 году представители администрации городского округа «Город Калининград» приняли участие в онлайн-мероприятиях, посвященных теме охраны окружающей среды, организованных городами-партнерами (Росток и Киль, Германия).

### 13.2. Багратионовский муниципальный округ

Территория Багратионовского муниципального округа расположена в юго-западной части Калининградской области, на побережье Калининградского (Вислинского) залива, граничит с Польшей. Площадь территории составляет 101,4 тыс. га.

Численность населения по состоянию на 01 января 2022 года составляет 32922 чел., в том числе в г. Багратионовске – 6425 чел., или 19,5 % от общей численности, в сельских поселениях проживает 26497 чел., или 80,4 %.

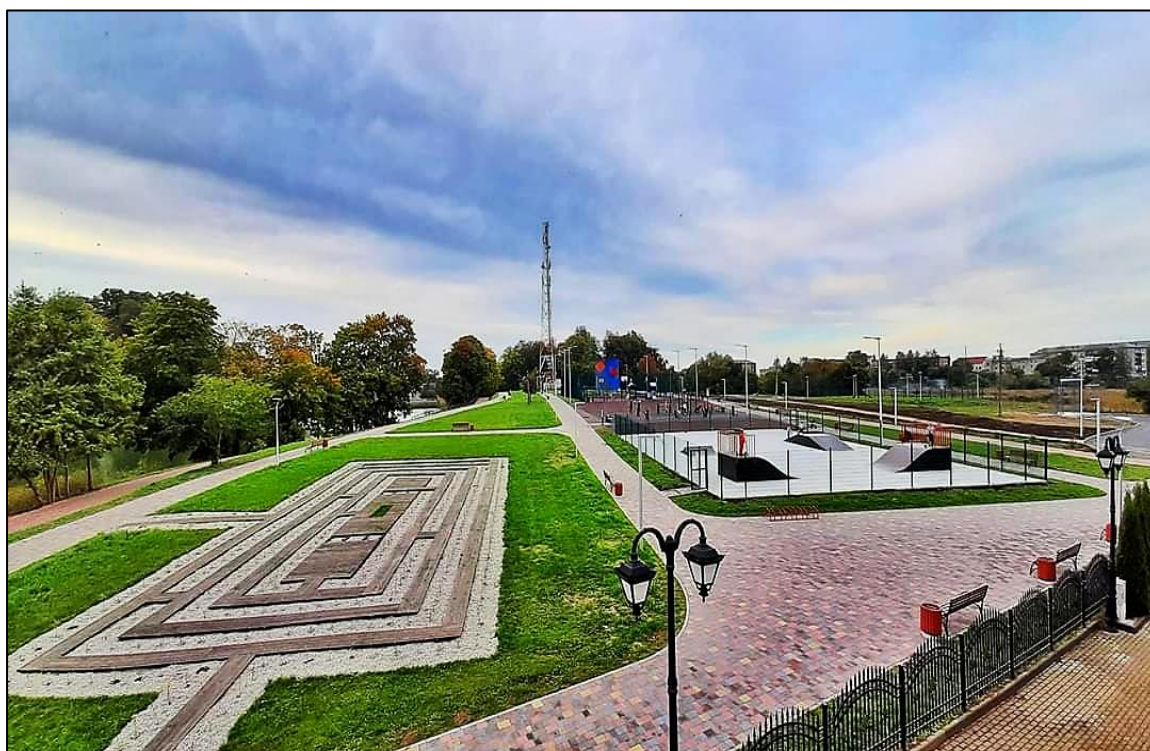


Рис. 13.2. Историко-культурный и рекреационный парк «ВОЙНА И МИР», г. Багратионовск

Администрацией муниципального образования постоянно ведется разъяснительная и агитационная работа с населением, ориентированная на недопустимость загрязнения окружающей среды. Организована направленная работа по выявлению и пресечению организации несанкционированных свалок, в настоящее время на территории таких мест нет.

В 2021 году на территории МО «Багратионовский муниципальный округ» производились работы по обработке земельных участков от борщевика Сосновского на площади 900 га.

На территории округа расположено 387,4 км сетей водопровода, износ которых составляет в совокупности более 80 %. В связи с высокой степенью изношенности сетей водоснабжения и водоотведения часто происходят аварийные ситуации.

В 2021 году за счет бюджетных средств муниципального образования проведен капитальный ремонт водопроводных сетей в поселках Пограничный, Знаменское, Южный. Произведена закольцовка водопроводной сети в поселках Гвардейское и Чехово. Также выполнен капитальный ремонт артезианских скважин методом роторного бурения в поселках Чехово, Долгоруково и Славское.

На территории округа выполнена промывка 11 артезианских скважин, а также начата разработка проектов по семи санитарно-защитным зонам артезианских скважин. Ведется реконструкция сетей водоснабжения и водоотведения непосредственно в г. Багратионовске.

В рамках реализации национального проекта «Экология» в п. Нивенское произведена реконструкция сетей водоснабжения.

### **13.3. Балтийский городской округ**

Балтийский городской округ расположен в западной части Калининградской области на побережье Балтийского моря, в 50 км от областного центра, с которым связан железной и автомобильной дорогами.

Общая площадь территории Балтийского городского округа составляет 17459 га, в том числе площадь водного фонда – 7100 га.

Численность населения по состоянию на 01 января 2022 года составляет 37695 чел., в том числе в г. Балтийске – 34279 чел., или 90,9 % от общей численности, в сельских поселениях проживает 1507 чел., или 4 %.

Особенность развития территории городского округа является отсутствие градообразующих предприятий, а дислоцирование Базы Военно-Морского флота Российской Федерации является главным градообразующим фактором, оказывающим серьезное влияние на структуру занятости, социально-демографический состав населения, на развитие непромышленной сферы, на планировочную организацию территории.

Основой промышленной политики является создание благоприятных условий для эффективных и конкурентоспособных предприятий, на территории округа действует 424 предприятия и 1195 индивидуальных предпринимателей.

Производством, передачей, распределением горячей воды, теплоснабжением, кондиционированием воздуха в городском округе занимается МУП «Тепловые сети города Балтийска».





**Рис. 13.3. Крепость «Пиллау», г. Балтийск**

Основными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух по-прежнему являются стационарные источники – котельные, работающие на твердом топливе (уголь), расположенные на территории муниципального образования.

На территории г. Балтийска услуги по водоотведению и очистке сточных вод оказывает предприятие – МУП «Балтвода» (далее – Учреждение), которое принимает стоки от потребителей г. Балтийска и производит полную биологическую очистку стоков на городских канализационных очистных сооружениях.

Учреждение имеет три неочищенных выпуска: жилой район Севастопольский, ул. Русская Набережная, г. Приморск. Сбрасываются сточные воды в акваторию Балтийского моря.

Также Учреждение эксплуатирует подземные источники водоснабжения – артезианские скважины. Объем водопотребления в 2021 году в г. Балтийске составил 1919,3 тыс.м<sup>3</sup>.

В 2021 году общий объем стоков, прошедших полную биологическую очистку, составил 869,6 тыс.м<sup>3</sup>. Объем стоков без очистки составил 146,2 тыс.м<sup>3</sup>.

Для ликвидации выпусков без очистки необходимо направлять стоки на городские канализационные очистные сооружения. В настоящее время разработана проектно-сметная документация на:

- строительство канализационной насосной станции (далее – КНС) производительностью до 1000 м<sup>3</sup> сутки в жилом районе Севастопольский;
- строительство самотечного канализационного коллектора д-150 мм протяженностью 300 метров;
- строительство напорного канализационного коллектора д-150 мм в две нитки протяженностью 1700 метров от проектируемой КНС до существующей самотечной сети по ул. Е. Кочешкова.

По муниципальной программе «Модернизация и обновление коммунальных объектов и инженерной инфраструктуры Балтийского городского округа на 2021-2025 год» на 2024 год запланирована разработка проектно-сметной документации на строительство канализационных очистных сооружений

в г. Приморске, производительностью 400 м<sup>3</sup>/сутки. (ликвидация неочищенного выпуска).

Вывоз твердых коммунальных отходов с территории Балтийского городского округа осуществляется на межмуниципальный полигон ТКО в п. Круглово Зеленоградского района.

Администрацией округа ежегодно проводятся субботники в целях предотвращения загрязнения и негативного воздействия на окружающую среду на территории округа.

Мероприятия по повышению экологического образования проводятся во всех образовательных организациях городского округа, в том числе по формированию экологических знаний, и знаний в сфере охраны окружающей среды.

Обучающиеся образовательных организаций активные участники акций: «За чистое море», «Аллея добра» (высадка цветов, оформление клумб на пришкольной территории), экологическая акция «Очистим планету от мусора», «Чистые берега» (сбор мусора на побережье Балтийского моря).

Решением окружного Совета депутатов муниципального образования «Балтийский городской округ» от 15 июня 2021 года № 49 «О внесении изменений в решение окружного Совета депутатов муниципального образования «Балтийский городской округ» от 18 февраля 2020 года № 11 «Об утверждении Лесохозяйственного регламента городских лесов муниципального образования «Балтийский городской округ» в целях исключения прохождения автомобильной дороги по земельным участкам с категорией «городские леса» проектной организацией ООО «Севзапдорпроект» внесены изменения в Лесохозяйственный регламент городских лесов округа.

#### 13.4. Гвардейский муниципальный округ

Общая площадь Гвардейского городского округа составляет 78418 га.

Численность населения округа по состоянию на 01 января 2022 года составляет 28758 чел., в том числе городского – 13223 чел., или 45,9 % от общей численности, сельского – 15535 чел., или 54 % от общей численности.



Рис. 13.4. Озеро Воронье, вблизи пос. Озерки

Источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух являются шесть твердотопливных котельных (уголь) и три газовых котельных (природный газ), расположенных в населенных пунктах округа:

Котельная № 1 – г. Гвардейск, ул. Ст. Козака, д. 23А;

Котельная № 3 - г. Гвардейск, ул. Гагарина (пер. Новый);

Котельная № 4 - г. Гвардейск, ул. Колхозная;

Котельная № 5 - г. Гвардейск, пер. Новый;

Котельная № 6 - г. Гвардейск, ул. Красноармейская;

Котельная № 7 - г. Гвардейск, ул. Мелиораторов;

Котельная (газовая) - пос. Озерки, ул. Железнодорожная;

Котельная (газовая) - пос. Знаменск, ул. 40-летия Победы;

Котельная (газовая) - пос. Знаменск, ул. Советская.

На котельных № 1, 3, 5 установлены циклоны для очистки от загрязняющих веществ.

В целях уменьшения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу администрацией муниципального образования «Гвардейский муниципальный округ» проводятся мероприятия по вводу в эксплуатацию газопроводов и газопроводов-вводов к жилым домам и планируется строительство котельных, работающих на природном газе.

Территорию муниципального образования пересекают крупные реки Преголя, Дейма, Лава. Земли водного фонда составляют 1,4 га.

Ресурсоснабжающей организацией по водоснабжению и водоотведению на территории округа является МУП «Комсервис».

В 2021 году в рамках выполнения подключения объекта, расположенного по адресу: г. Гвардейск, ул. Дзержинского, 24, к централизованной системе водоснабжения и водоотведения, проведено строительство напорных канализационных трубопроводов диаметром 160 мм в количестве двух единиц, протяженностью 2400 п.м (основной и резервный) от ул. Дзержинского до ул. Речной (КНС) в г. Гвардейске, а также произведено строительство и подключение КНС по ул. Дзержинского в г. Гвардейске.

Кроме того, в 2021 году реализованы следующие мероприятия:

- капитальный ремонт кровли КНС по ул. Водная в г. Гвардейске;
- капитальный ремонт системы водоснабжения по ул. П. Набойченко в г. Гвардейске - 750 п.м труб с подключением 36 водопроводных вводов;
- ремонт и промывка трех скважин с реагентной обработкой (пос. Сокольники, пос. Ельняки, пос. Куйбышевское);
- замена 300 п.м трубопровода пос. Тумановка;
- замена 300 п.м трубопровода пос. Малиновка, запуск скважины;
- замена 200 п.м трубопровода пос. Ольховка;
- закольцовка трубопровода по отдельным участкам г. Гвардейска;
- капитальный ремонт системы водоснабжения в поселках Ельняки, Гордое, Большая Поляна, Малиновка, Тумановка и по ул. Юбилейной в пос. Знаменск.

В целях охраны окружающей среды осуществляется вывоз твердых коммунальных отходов, а также вывоз осадка сточных вод с КОС г. Гвардейск.

Транспортирование твердых коммунальных отходов осуществляет ООО «Вывоз ТБО», на полигон «Ельняки», который эксплуатируется МУП «Радуга».

Администрацией округа разработан и утвержден план мероприятий («дорожная карта») по выводу из эксплуатации объекта размещения отходов, расположенного

вблизи пос. Ельняки на период до 2024 года.

Полигон ТКО не выходит за кадастровые границы занимаемого им земельного участка. По периметру полигона располагается ограждение из сетки высотой более 2 метров, вырыт ров 2,5 метра в глубину, а также проходит полевая грунтовая дорога, что исключает попадание отходов на прилегающие земельные участки.

В 2021 году в рамках муниципальной программы конкретных дел выполнены мероприятия по обустройству 35 контейнерных площадок на территории округа.

Деятельность в сфере охраны окружающей среды в образовательных учреждениях муниципального образования ведется системно и включает в себя взаимодействие с педагогами и воспитанниками.

В образовательных учреждениях работают кружки «Экология и детство», «Люби и знай свой край». В рамках образовательной программы в школах изучается курс «Экология человека».

### 13.5. Гурьевский городской округ

Общая площадь округа составляет 1363 км<sup>2</sup>, в том числе: сельскохозяйственные земельные угодья, водоемы, государственный лесной фонд, земли населенных пунктов.

По состоянию на 01 января 2022 года общая численность населения городского округа составила 74314 чел., в том числе городского – 20516 чел., или 27,6 % от общей численности, сельского – 53798 чел., или 72,4 % от общей численности.



Рис. 13.5. Парк сенситивного развития, г. Гурьевск

Организацией для централизованной системы водоснабжения и водоотведения на территории Гурьевского муниципального округа является МУП ЖКХ «Гурьевский водоканал».

В целях обеспечения населения округа надежной услугой водоснабжения и водоотведения нормативного качества администрацией округа разработаны и утверждены следующие программы:

- программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Гурьевского муниципального округа на период до 2029 года (включительно);

- муниципальная программа «Модернизация систем коммунальной инфраструктуры Гурьевского городского округа на 2021-2025 годы»;

- инвестиционная программа (разработана МУП ЖКХ «Гурьевский водоканал») по реконструкции, модернизации и развитию систем холодного водоснабжения Гурьевского городского округа на 2016 - 2023 годы.

В целях реализации мероприятий инвестиционной программы МУП ЖКХ «Гурьевский водоканал»:

- разработана и направлена в ГАУ КО «Центр проектных экспертиз и ценообразования в строительстве» проектная документация по следующим объектам: «Реконструкция существующей станции водоподготовки по адресу: г. Гурьевск, ул. Лесная 13 мощностью 3000 м<sup>3</sup>/сут. с увеличением мощности на 2000 м<sup>3</sup>/сут.» и «Реконструкция системы водоснабжения и водозаборов из артезианских скважин со строительством станции обезжелезивания, производительностью 2000 м<sup>3</sup>/сут., строительство и реконструкция существующих сетей хозяйственно-бытовых стоков с возможностью подключения к новым биологическим очистным сооружениям в г. Гурьевск (м/к Заречный);

- разработана проектная документация по объектам: «Реконструкция станции водоподготовки, артезианских скважин в п. Васильково. Строительство водовода в п. Малое Васильково Гурьевского городского округа» (реализация в рамках регионального проекта «Чистая вода»), «Реконструкция системы водоснабжения водоотведения в п. Васильково, п. Малое Исаково Гурьевского городского округа». Данные проекты имеют положительные заключения государственной экспертизы.

В 2021 году реализован объект: «Реконструкция очистных сооружений хозяйственно-бытовых сточных вод производительностью 3000 м<sup>3</sup>/сут. в пос. Васильково Гурьевского района Калининградской области (I-ая очередь строительства КОС-1500 м<sup>3</sup>/сут.)», что позволило устранить сбросы сточных вод, загрязняющих ручей Гагаринский и Ялтинский пруд, а также обеспечить жителей п. Васильково и п. Малое Исаково услугой водоотведения нормативного качества.

За счет собственных средств МУП ЖКХ «Гурьевский водоканал» в 2021 году выполнены следующие мероприятия:

- на 15 артезианских скважинах установлено новое насосное оборудование, а также на 16 артезианских скважинах отремонтировано насосное оборудование;

- установлены 15 частотных преобразователей на насосное оборудование артезианских скважин;

- проводилась замена ветхих сетей водопровода;

- устранены 487 утечек на сетях водоснабжения и водоотведения;

- капитально отремонтированы три водонапорные башни;

- промыты и прохлорированы 40,7 км сетей водопровода, 53 артезианские скважины, 12 водонапорных башен;

- очищены и продезинфицированы резервуары чистой воды на очистных сооружениях водопровода в г. Гурьевске;

- выполнен капитальный ремонт артезианских скважин № 59990 в м/к Заречный в г. Гурьевске, № 2550 в п. Луговое;

- проводились работы по геологическому изучению участка недр в целях поисков и оценки подземных вод на водозаборе в п. Некрасово;

- разрабатывается проектно-сметная документация на капитальный ремонт артезианских скважин в поселках Орловка, Родники, Маршальское, Моргуново, Ушаково и в г. Гурьевске

- проведена экспертиза проектной документации и результатов инженерных изысканий по объекту «Реконструкция и строительство системы водоснабжения в п. Матросово»;

- выполнены инженерно-геодезические изыскания в г. Гурьевске и п. Ласкино;

- выполнены аварийно-восстановительные работы по замене участков водопровода по ул. Калининградское шоссе в г. Гурьевске и п. Орловка;

- разработана проектно-сметная документация на капитальный ремонт водопровода на по ул. Транспортной и ул. Песочной в г. Гурьевске;

- выполнены аварийно-восстановительные работы на водонапорной башне по ул. Шатурской в п. Васильково.

На территории муниципального образования в пос. Ильичево расположен закрытый полигон твердых коммунальных отходов. На 2022 год запланировано проведение конкурсных процедур на разработку проектной документации по рекультивации полигона, с целью его дальнейшей ликвидации.

На территории округа отсутствуют зеленые зоны, имеющие статус «Городские леса», однако в г. Гурьевске сформировано два парка: Центральный парк и Парк сенситивного развития, в которых в 2021 году проводилось лесопатологическое обследование зеленых насаждений. По результатам обследования ведется работа по уходу за растениями, формированию кроны, удалению сухостойных, ветровальных и больных деревьев, создания благоприятных условий роста лучшим экземплярам. В 2021 году в рамках реализации национального проекта «Жилье и городская среда» заключен муниципальный контракт на выполнение работ по объекту «Реконструкция станции водоподготовки, артезианских скважин в пос. Васильково. Строительство водовода в пос. Малое Васильково Гурьевского городского округа» (Этапы –X, XIII, XV). Планируемый срок ввода в эксплуатацию – IV квартал 2023 года.

В рамках мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности МУП ЖКХ «Коммунальник» произведена реконструкция двух котельных с выводом из эксплуатации старых водогрейных котлов с ручной загрузкой на установку автоматизированных современных котлов с 5 классом энергоэффективности без постоянного присутствия персонала, расположенных по адресам: п. Невское, ул. Старокаменная 13, г. Гурьевск, ул. Заречная 38А.

Также начаты работы по разработке проектной и рабочей документации по объекту «Строительство котельной в пос. Маршальское Гурьевского городского округа».

По состоянию на конец 2021 год общая протяженность сетей газораспределения составляет 434,5 км, из 147 населенных пунктов, расположенных на территории округа газифицировано 60, или 40,8 %.

В рамках реализации мероприятий подпрограммы «Модернизация объектов коммунальной инфраструктуры» государственной программы Калининградской области «Доступное и комфортное жилье» года были заключены муниципальные контракты на выполнение работ по строительству следующих объектов «Газопроводы высокого давления с установкой шкафного регуляторного пункта к пос. Аистово, Менделеево, Первомайское, Ярославское, Знаменка Гурьевского района» и «Газоснабжение населенных пунктов в Гурьевском муниципальном районе. 3 этап».

Завершены работы по строительству объекта «Газопроводы распределительные низкого давления в поселках Яблоневка, Голубево Гурьевского района». В рамках данного объекта осуществлено строительство распределительных газопроводов низкого давления общей протяженностью 9718,9 м, что создало условия для дальнейшей газификации около 200 домовладений.

Также продолжалась работа по:

- строительству газопровода высокого давления с установкой шкафного регуляторного пункта, распределительных газопроводов низкого давления и газопроводов-вводов к жилым домам в пос. Петрово;
- газоснабжению населенных пунктов в Гурьевском муниципальном округе. Объектом предусмотрено строительство 3755,5 м сетей газоснабжения и 36 газовых вводов к жилым домам.

Завершены работы по проектированию объекта «Газопровод высокого давления с установкой шкафного регуляторного пункта в п. Лесное Гурьевского городского округа». Получено положительное заключение государственной экспертизы.

Кроме того, в 2021 году администрация округа принимала участие в международных проектах.

В рамках реализации проекта «Модернизация управления водными ресурсами в Гурьевске и Млынарах» по программе приграничного сотрудничества «Польша – Россия 2014 – 2020» заключен муниципальный контракт на выполнение работ по объекту «Реконструкция станции водоподготовки, артезианских скважин в пос. Васильково. Строительство водовода в пос. Малое Васильково Гурьевского городского округа» (Этапы – I, III, V-IX, XI, XII, XIV). Планируемый срок ввода в эксплуатацию – III квартал 2022 года.

В декабре 2021 года в рамках программы «Интеррег – Регион Балтийского моря 2014-2020» завершен проект WATERDRIVE. Проект объединил 22 партнера региона Балтийского моря, включал разработку и реализацию мероприятий, направленных на снижение уровня эвтрофикации реки Гурьевка, что способствовало межотраслевому сотрудничеству и внедрению инновационных методов и мер по снижению уровня загрязнения воды и достижению национальных и международных показателей качества воды.

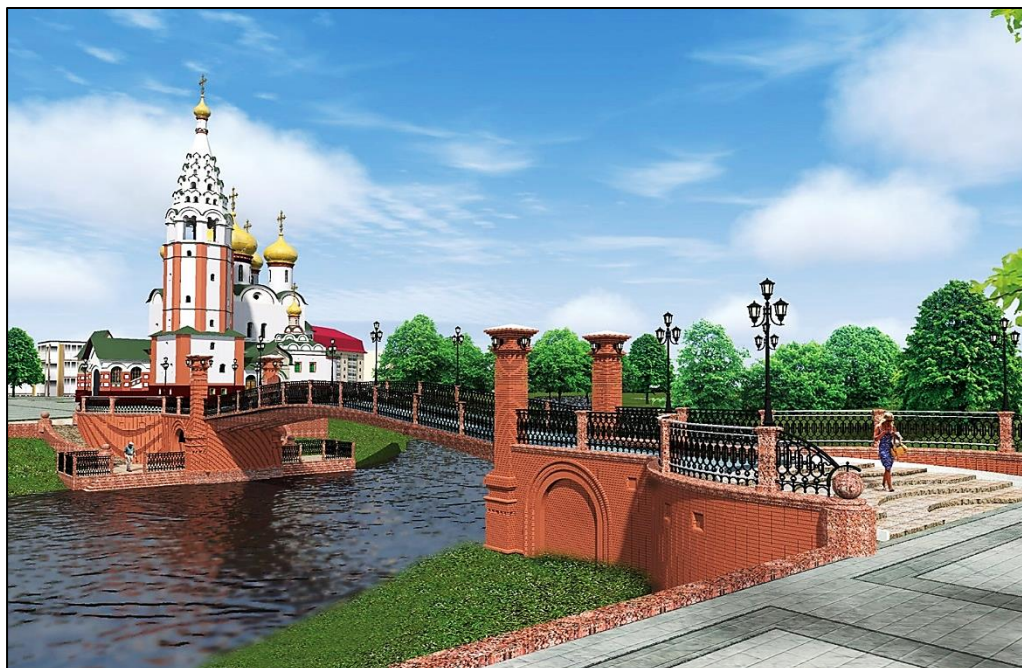
### **13.6. Гусевский городской округ**

Территория Гусевского городского округа расположена в восточной части Калининградской области, общая площадь составляет 642,6 км<sup>2</sup>.

Численность населения округа на 01 января 2022 года составляет 36572 чел., в том числе городского – 27650 чел., или 75,6 % от общей численности, сельского – 8922 чел., или 24,4% от общей численности.

Общая протяженность сетей водоснабжения на территории муниципального образования составляет 173,6 км, из них ветхие, требующие замены – 39,5 км.

Для водоснабжения муниципального образования используется шесть водозаборов, 46 скважин питьевой воды, две водопроводные насосные станции, очистные сооружения водопровода мощностью 1200 м<sup>3</sup>/сутки, станция обезжелезивания воды.



**Рис. 13.6. Пешеходный мост через р. Писса, г. Гусев**

Общая протяженность сетей водоотведения на территории муниципального образования составляет 44,7 км.

Система водоотведения включает 10 канализационных станций, очистные канализационные сооружения в количестве трех единиц, мощностью 9600 м<sup>3</sup>/сутки.

В рамках производственных программ организациями, оказывающими услуги по водоснабжению и водоотведению, проведены работы по замене ветхих сетей водоснабжения протяженностью 70 метров и ремонт четырех скважин.

В 2021 году произведен капитальный ремонт водопроводной сети протяженностью 1,83 км.

В рамках реализации проекта «Комплексное развитие Калининской сельской агломерации Гусевского городского округа Калининградской области» в 2021 осуществлено строительство централизованной системы водоотведения в пос. Калининское, включающее возведение очистных сооружений хозяйственно-бытовых стоков мощностью 175 м<sup>3</sup>/сутки, что позволило обеспечить системой водоотведения 161 домовладение, где проживают 567 человек.

В рамках проекта «Сотрудничество Милаково и Гусева для защиты Вислинского залива путем урегулирования управления водой и сточными водами ключевых сельскохозяйственных и туристических районов рек Преголи и Пасленки» велись работы по строительству централизованной системы водоотведения в пос. Первомайское, включающие возведение очистных сооружений хозяйственно-бытовых стоков мощностью 175 м<sup>3</sup>/сутки, что позволило обеспечить системой водоотведения 105 домовладение, где проживают 496 человек.

В рамках проекта «Трансграничная инициатива общины Рыбно и Гусева по защите Балтийского моря через сокращение загрязнений из ценных природных территорий путем внедрения круговой экономики» велись работы по строительству централизованной системы водоотведения в пос. Приозерное, включающие возведение очистных сооружений хозяйственно-бытовых стоков мощностью 100 м<sup>3</sup>/сутки, что позволило обеспечить системой водоотведения 78 домовладение, где проживают 269 человек.



Также выполнена реконструкция шести улиц в городе Гусеве (ул. Советская, пер. Сосновый, ул. Лесная, ул. Маяковского, ул. Северная, ул. Смирнова), включающая, в том числе, обустройство ливневой системы водоотведения.

### 13.7. Зеленоградский муниципальный округ

Муниципальное образование «Зеленоградский городской округ» расположено в северо-западной части Калининградской области. Численность населения по состоянию на 01 января 2022 года составляет 41164 чел., в том числе городское население – 18098 чел., или 44 % от общей численности, сельское население – 23066 чел., или 56 %.

Площадь городских лесов на территории муниципального округа составляет 29 га. В течение года проводился комплекс работ, связанных с регулярным сбором и вывозом несанкционированных свалок, выявленных на землях городских лесов.

Водоснабжение потребителей в муниципальном округе осуществляется посредством артезианских скважин.

В 2021 году в целях улучшения водоснабжения потребителей г. Зеленоградска выполнено расширение водозабора по ул. Тургенева с бурением новых скважин, а также начаты работы по ремонту водопроводных скважин № 9 и № 10.

В сельских населенных пунктах муниципалитета выполнены следующие мероприятия:

- ремонт водопроводных сетей в пос. Васильково и пос. Каштановка;
- построен водопровод, выполнен ремонт скважины с обвязкой в пос. Привольное;
- ремонт артезианской скважины в пос. Вербное;
- ремонт водопроводных сетей и ремонт скважины в пос. Логвино;
- капитальный ремонт водопроводных сетей в пос. Поваровка;
- капитальный ремонт водопроводных сетей в пос. Сараево;
- капитальный ремонт водопроводных сетей в пос. Кленовое, и артезианской скважины с обвязкой и подключением;
- капитальный ремонт водопроводных сетей в пос. Шатрово;
- ремонт скважины в пос. Орехово;
- капитальный ремонт водопроводных сетей в пос. Рыбачий;
- ремонт водопроводных сетей по ул. Победы, 37-39;
- разработана проектно-сметная документация на реконструкцию водопроводной насосной станции в пос. Колосовка.

Также в 2021 году выполнены мероприятия по совершенствованию системы водоотведения, в том числе:

- обустройство закрытого коллектора по сбросу ливневых вод по ул. Железнодорожная в г. Зеленоградске;
- выполнен ремонт сетей водоотведения и канализационных колодцев в пос. Холмогоровка по ул. Новостроевская;
- выполнен ремонт сетей водоотведения в пос. Кострово;
- разработан проект реконструкции канализационной насосной станции в пос. Романово.

В рамках государственной программы Российской Федерации «Комплексное развитие сельских территорий на 2020-2021 годы» в 2021 году завершено строительство линейного объекта «Распределительные газопроводы низкого давления и газопроводы-вводы к жилым домам в поселках Киевское, Широкополье, Луговское,

Надеждино, Привольное, Новосельское, Иркутское». Протяженность газопровода составила 12,2 км. В результате реализации объекта к природному газу подключены 146 домовладений в семи населенных пунктах, что позволило уменьшить выбросы и загрязнение атмосферного воздуха.

В 2021 году завершено строительство распределительного газопровода низкого давления по ул. Осипенко в г. Зеленоградске.

В рамках благоустройства территорий муниципалитета приобретены контейнеры для сбора твердых коммунальных отходов в количестве 250 штук, обустроена 41 контейнерная площадка, а также выполнено обустройство площадки для сбора твердых коммунальных отходов с подъездными путями в пос. Романово.

Также в 2021 году установлены контейнерные шкафы для раздельного сбора мусора, которые расположены на пяти контейнерных площадках г. Зеленоградска по адресам: ул. Победы, 2-й Саратовском пер., ул. Окружная, ул. Солнечная, ул. Тургенева.

Постановлением администрации муниципального образования «Зеленоградский городской округ» от 25 марта 2021 года № 515 утверждена муниципальная программа по энергосбережению и повышению энергетической эффективности на 2021-2023 годы. Основными задачами которой являются: уменьшение потребления энергии и связанных затрат в среднем на 3 % по объектам с наиболее высокими показателями энергоемкости; совершенствование системы учета потребляемых энергетических ресурсов муниципальными объектами; внедрение энергоэффективных устройств (оборудования и технологий) на муниципальных объектах.

Централизованное теплоснабжение жилищного фонда и объектов социальной сферы осуществляется от четырех котельных, работающих на природном газе. Ликвидированы все угольные котельные, ранее отапливающие здания образовательных учреждений.

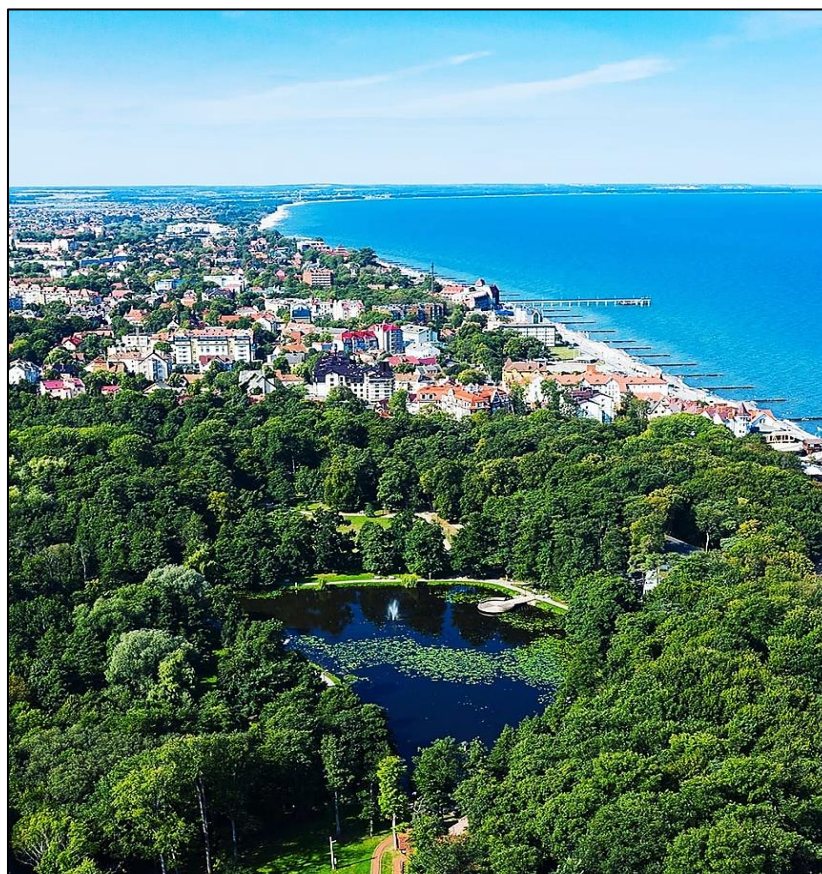


Рис. 13.7. г. Зеленоградск с высоты

### 13.8. Краснознаменский муниципальный округ

Муниципальное образование «Краснознаменский городской округ» имеет общую площадь земель в административных границах 1280,0 км<sup>2</sup>. Подавляющая часть территории округа используется под пашни, сенокосы и пастбища. Площадь земель сельскохозяйственного назначения составляет 61734 га.

На 01 января 2022 года численность населения округа составляет 11382 чел., в том числе городское население – 2990 чел., или 26,3 % от общей численности, сельское – 8392 чел., или 73,7 %.

Территория округа богата полезными ископаемыми. Торфяной фонд представлен семью месторождениями с суммарными запасами в пересчете на сухой торф 16,6 млн тонн, также имеются два месторождения кирпичных глин, три месторождения песка-отошителя, одно месторождение песчано-гравийного материала. В пос. Лагерное действует карьер площадью 14 га по добыче песчано-гравийной смеси.

На территории городского округа расположено пять объектов, оказывающих негативное воздействие на атмосферный воздух.

Водоснабжение округа осуществляется посредством водозабора из 49 артезианских скважин. В г. Краснознаменске имеются очистные сооружения биологической очистки, производительностью 1400 м<sup>3</sup>/в сутки.

Сбор и транспортировку ТКО осуществляет предприятие ООО «Кристалл». Размещение ТКО производится на полигоне, расположенном в п. Барсуковка муниципального образования «Неманский муниципальный округ Калининградской области».

На территории городского округа расположен один закрытый полигон ТКО, площадью 55000 м<sup>2</sup>. Объект включен в государственный реестр объектов накопленного вреда окружающей среде. В настоящее время проводится решение вопроса о рекультивации полигона.

На территории проводятся экологические конкурсы, осуществляются рейды по очистке от мусора береговой полосы реки Шешупе, а также населенных пунктов, парков, скверов с участием добровольцев.

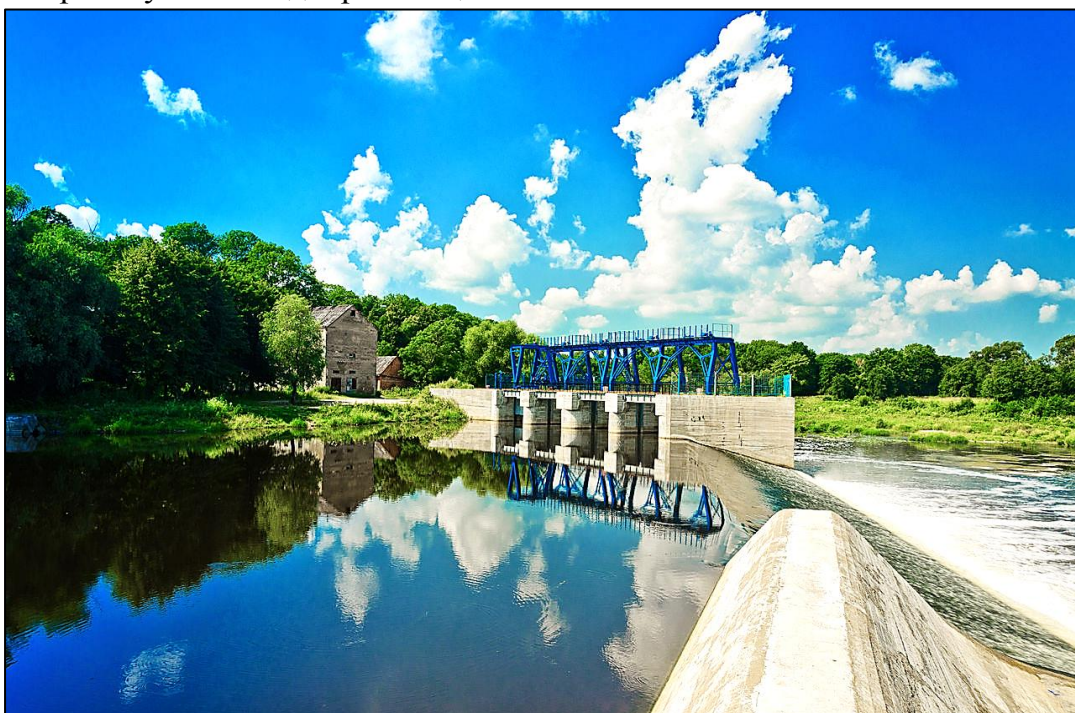


Рис. 13.8. Плотина на р. Шешупе, г. Краснознаменск

### 13.9. Ладушкинский городской округ

Общая площадь муниципального образования «Ладушкинский городской округ» составляет 28,2 км<sup>2</sup>. Численность населения округа по состоянию на 01 января 2022 года составляет 3893 чел., в том числе городское население – 3802 чел., или 97,6 % от общей численности, сельское население – 91 чел., или 2,3 %.

Водоснабжение муниципального образования обеспечивается 13 артезианскими скважинами по водопроводным сетям протяженностью 14700 п. м, из которых отремонтированы 3000 п. м. Остальные водопроводные сети требуют замены.

Из 13 артезианских скважин – три скважины капитально отремонтированы.

В 2022 году по программе конкретных дел планируется произвести ремонт еще двух артезианских скважин. На ул. Красноармейская в г. Ладушкин установлена станция водоподготовки производительностью 480 м<sup>3</sup>/сутки.

Водоотведение представлено канализационными сетями протяженностью 6500 п. м. На большинстве улиц отсутствует система централизованного водоотведения. Индивидуальные жилые дома, расположенные на территории округа, используют септики.

Сброс сточных вод централизованного водоотведения осуществляется без очистки. В настоящее время выполняются работы по изготовлению расчета стоимости проектных работ по объекту «Канализационные очистные сооружения производительностью 1200 м<sup>3</sup>/сутки и канализационные сети в г. Ладушкин, Калининградской области».

В 2021 году администрация разработала «Материалы выявления и оценки объекта накопленного вреда окружающей среде «Городская свалка твердых коммунальных отходов г. Ладушкин Калининградской области» и включила свалку в государственный реестр объектов накопленного вреда окружающей среде.



Рис. 13.9. Некоторые миниатюры парка миниатюр, г. Ладушкин

### 13.10. Мамоновский городской округ

Площадь муниципального образования составляет 106,1 км<sup>2</sup>. Город Мамоново расположен недалеко от побережья Калининградского залива Балтийского моря, в 48 км от города Калининграда, в пяти км от границы с Республикой Польша.

На 01 января 2022 года численность населения округа составляет 8324 чел., в том числе городское население – 8129 чел., или 97,6 % от общей численности, сельское – 195 чел., или 2,3 %.

Система водоснабжения городского округа состоит из 25 артезианских скважин, из которых 15 рабочих, 5 – необходим капитальный ремонт, 5 – тампонируемых (нерабочих) и одна водоносная станция второго подъема (ВНС-2). Все источники водоснабжения, находящиеся в хозяйственном ведении МУП «Чистота», введены в эксплуатацию ранее 1988 года.

Протяженность водопроводных сетей составляет 69,2 км, из которых 63,9 км нуждаются в замене в связи со 100 % износом. В 2021 году было устранено 92 утечки на центральном водопроводе.

В 2021 году для улучшения качества водоснабжения на территории округа в рамках реализации программы «Конкретных дел» проведены мероприятия по капитальному ремонту двух артезианских скважин по ул. Полевая, по ул. Балтийская и установки станций автоматического управления на артезианских скважинах и ВНС-2 в г. Мамоново. Также были выполнены мероприятия по промывке действующих артезианских скважин.

Также в рамках программы «Конкретных дел» проведены мероприятия по капитальному ремонту системы искусственного освещения центральной части г. Мамоново (ул. Михалицына, ул. Лесная), а также выполнены мероприятия по капитальному ремонту системы искусственного освещения северной части г. Мамоново (ул. Первомайская, ул. Победы).

В рамках реализации муниципальной программы «Доступное и комфортное жилье» проведены мероприятия по частичной замене сетей водоснабжения по ул. Пионерская, с устройством сетей по ул. Семейная, по ул. Бушмина в г. Мамоново. Разработана проектно-сметная документация на ремонт очистных сооружений в г. Мамоново, а также мероприятия по организации теплоснабжения, водоснабжения, водоотведения.

Объем водопотребления за 2021 год составил 368,9 тыс.м<sup>3</sup>, объем водоотведения за 2021 год составил 299,7 тыс.м<sup>3</sup>.

Проведены работы по благоустройству территории муниципального образования в рамках муниципальной программы «Доступное и комфортное жилье на 2020-2023 годы» и федерального проекта «Формирование комфортной городской среды».

В рамках реализации подпрограммы «Оздоровление экологической обстановки в муниципальном образовании «Мамоновский городской округ» на постоянной основе, в рамках заключенных муниципальных контрактов проводились работы:

- по благоустройству территории, мероприятия по уборке территории от мусора, опилковке деревьев;
- акарицидной обработке территорий муниципального образования;
- разработка нормативно-методических документов по эксплуатации и безопасности берегоукрепительных гидротехнических сооружений г. Мамоново;
- лесопатологическая экспертиза.

На территории общей площадью 0,7 га в п. Богдановка по обочинам автодорог Мамоново – Пятидорожное, Мамоново – Государственная граница Российской

Федерации, п. Зеленодольское, п. Вавилово, по обочинам грунтовой дороги «Щукино» выполнены мероприятия по борьбе с борщевиком Сосновского.

В отчетном периоде обустроено семь контейнерных площадок для сбора твердых коммунальных отходов и одна контейнерная площадка для накопления крупногабаритных отходов.

На территории муниципального образования было выявлено четыре несанкционированные свалки. Согласно муниципальному контракту, заключенному между администрацией муниципального образования «Мамоновский городской округ» и ООО «Савград», подрядчик своевременно устраняет выявленные загрязнения на территории муниципального образования.

На территории городского округа находится городская свалка твердых коммунальных отходов г. Мамоново в районе ул. Чекистов, которая включена в государственный реестр объектов накопленного вреда окружающей среде.

В 2021 году подготовлено техническое задание на разработку проектно-сметной документации на рекультивацию закрытой городской свалки твердых коммунальных отходов г. Мамоново.

Проведен ряд мероприятий, направленных на повышение экологической культуры школьников. Учащиеся ежегодно принимают участие в Международной экологической программе «Эко-школы/зеленый флаг». По итогам экологической работы в 2021 году школа получила награду международного уровня «Зеленый флаг» в пятый раз. Продолжается реализация национального проекта «Цифровая образовательная среда».

В 2021 году большая работа проведена сотрудниками городского музея и неравнодушными жителями города Мамоново по благоустройству городского парка – расчистка руин кирхи и прилегающей территории.



Рис. 13.10. г. Мамоново

### 13.11. Неманский муниципальный округ

Округ расположен на северо-восточной окраине Калининградской области, в 130 км от областного центра. Площадь территории округа составляет 698,3 км<sup>2</sup>. На 01 января 2022 года население округа составляет 18003 чел., в том числе городское население – 10680, или 59,3 % от общей численности, сельское – 7323 чел., или 40,7 %.

В 2021 году продолжена работа по ведению электронной карты использования земель сельскохозяйственного назначения, в результате чего в эту категорию было введено в оборот 136 га земельных участков. Коэффициент использования земель составляет 88 %.

В рамках исполнения муниципальной программой борьбы с борщевиком в отчетном году проводились мероприятия по локализации уничтожения очагов произрастания культуры на площади 91,6 га.

В соответствии с программой «Конкретных дел» проводились мероприятия по улучшению качества водоснабжения в г. Немане и поселках округа, в результате которых было заменено 995 м водопроводных сетей.

В рамках реализации государственной программы Калининградской области «Жилье и городская среда», а также в соответствии с муниципальной программой «Газификация муниципального образования Неманский муниципальный округ» в 2021 году начаты работы по объекту «Межпоселковый газопровод высокого давления от пос. Лунино до пос. Жилино, пос. Канаш, пос. Новоколхозного с установкой шкафного газорегуляторного пункта».

Муниципальный округ стал победителем во всероссийском конкурсе «Малые города и исторические поселения России». По итогам реализации проекта проведены работы по благоустройству призамковой площади, территории городского парка и городского озера.

В рамках государственной программы Калининградской области «Формирование комфортной городской среды» выполнены следующие работы:

- благоустроена придомовая территория дома № 35;
- благоустроена территория минирынка г. Немана;
- спроектирован и благоустроен сквер на ул. Вокзальной в г. Неман;
- капитальный ремонт тротуаров в пос. Ракитное.

В 2021 году администрацией округа закуплено 66 контейнеров для сбора твердых коммунальных отходов.

Вывоз твердых коммунальных отходов с территории округа осуществляется региональным оператором ГП КО «Единая система обращения с отходами» на межмуниципальный полигон ТКО в п. Барсуковка Неманского городского округа.

В пос. Большое село в соответствии с программой «Комплексное развитие сельских территорий» обустроено восемь контейнерных площадок для накопления твердых коммунальных отходов.

В рамках реализации государственной программы Калининградская область «Окружающая среда» выполнены работы по реконструкции гидротехнического сооружения на оз. Рагницком в г. Немане.

На территории округа проводился творческий конкурс «Природа без границ» - для тебя», участники которого создавали видеоролик, цифровой плакат о природе любимого родного края.

В целях формирования экологической культуры, популяризации экологических знаний среди различных слоев населения, повышения уровня экологической грамотности муниципалитет участвовал во Всероссийском экодиктанте, а также

онлайн-трансляции фестиваля «ЗемлеЖить», в рамках которого прошли встречи с известными учеными-экологами, эко-блогерами, а также онлайн посещение лаборатории генетических технологий и одного из известного мусоросортировочного завода России.

В сентябре 2021 года, обучающиеся МАОУ «СОШ № 1 г. Немана», МАОУ «СОШ № 2 г. Немана» и МБОУ СОШ пос. Жилино присоединились к акции – Всемирный день чистоты. В рамках данной акции убраны пришкольные территории и территории вдоль реки в п. Большое село. Кроме того, жители округа приняли участие в субботнике по уборке территории кладбища в пос. Жилино.



Рис.13.11. Тропа Даубас, пос. Большое село, Неманский муниципальный округ

### 13.12. Нестеровский муниципальный округ

Муниципальное образование «Нестеровский муниципальный округ» расположено в юго-восточной части Калининградской области. Площадь территории района – 106,1 тыс. га.

По состоянию на 01 января 2022 года население района составляет 14675 чел., в том числе городское население – 3934 чел., или 26,8 % от общей численности, сельское – 10741 чел., или 73,2 %.

В 2021 году проведены мероприятия по ремонту объектов водоснабжения и водоотведения, в том числе:

- капитальный ремонт системы водоснабжения по ул. Заречной в пос. Калинино;
- капитальный ремонт участков сетей водоснабжения и водоотведения по ул. Полковника Нестерова в пос. Илюшино.

В отчетном году выполнены мероприятия, связанные с охранной окружающей среды и ее отдельных сфер:

- оборудование контейнерных площадок для твердых коммунальных отходов на территории округа в количестве 16 единиц;
- обустройство контейнерной площадки для сбора крупногабаритных отходов, расположенной в г. Нестерове;



- обустройство контейнерной площадки на центральной площади, расположенной по адресу: пос. Ясная Поляна, ул. Центральная.

Также реализованы мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности:

- по замене ламп на энергосберегающие;

- ремонт уличного освещения по ул. Артиллерии, ул. Ватутина, ул. Калинина, ул. Одесская, ул. Лесная, ул. Вокзальная, ул. Шоссейная в г. Нестеров.

В 2022 году планируется разработка программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности муниципального образования «Нестеровский муниципальный округ Калининградской области».



Рис. 13.12. Озеро Мариново, пос. Пугачево, Нестеровский муниципальный округ

### 13.13. Озерский муниципальный округ

Муниципальное образование «Озерский городской округ» располагается на восточных склонах Виштынецкой возвышенности. Общая площадь округа - 871 км<sup>2</sup>.

По состоянию на 01 января 2022 года численность населения составляет 12958 чел., в том числе городское население – 3809 чел., или 29,4 % от общей численности, сельское население – 9149 чел., или 70,6 %.

На территории округа имеются «Городские леса», которые отнесены к категории «защитные». Лесохозяйственным регламентом предусмотрены мероприятия по организации использования, охраны, защиты городских лесов на период 2021-2031 годов (утвержден постановлением администрации муниципального образования от 03 ноября 2021 года № 810»).

В 2021 году по программе «Конкретных дел» произведен капитальный ремонт системы водоснабжения в пос. Карамышево, ул. Молодежная и ул. Луговая, общей протяженностью 2760 п.м.

В рамках программы «Чистая вода» построено пять комплексных блочно-модульных станций водоподготовки в поселках Багратионово, Карамышево, Садовое, Мальцево, Юдино.

В рамках реализации мероприятий по программе «Конкретных дел» выполнено благоустройство и санитарная уборка территории муниципального образования, в том числе благоустройство и улучшение санитарно-гигиенических условий. В результате в поселках были оборудованы 28 мест для сбора твердых коммунальных отходов.

На территории муниципального округа находится объект «Городская свалка твердых коммунальных отходов, расположенная по адресу ул. Багратиона, г. Озерск, Калининградская область». Объект включен в государственный реестр объектов накопленного вреда окружающей среде.

Расходы на разработку проектно-сметной документации по рекультивации вышеуказанной городской свалки включены в перечень мероприятий Министерства природных ресурсов и экологии Калининградской области вопрос на 2024 год.

В рамках реализации программы «Развитие жилищно-коммунального хозяйства муниципального образования «Озерский городской округ» на период с 2019 года по 2024 год произведены мероприятия по замене опор и уличных светильников на энергосберегающие.

Городские леса на территории МО «Озерский муниципальный округ Калининградской области» отнесены к категории защитных (Кв.1). Лесохозяйственный регламент разработан ООО «Вуд» в рамках заключенного 18.06.2021 года муниципального контракта № 0335300004321000036. Лесохозяйственным регламентом предусмотрены мероприятия по организации использования, охраны, защиты городских лесов на период 2021-2031 г.г.

На 2022 год запланированы мероприятия по противопожарному устройству лесного массива кв.1 в. 2-4: установка стендов, содержащие информацию о мерах пожарной безопасности в лесах, установка шлагбаума, обеспечивающего ограничение пребывания граждан в лесах в целях пожарной безопасности, и благоустройство зоны отдыха граждан, пребывающих в лесах.



Рис. 13.13. река Анграпа

### 13.14. Пионерский городской округ

Округ расположен на южном участке побережья Балтийского моря, что обуславливает в высшей степени удачное положение порта Пионерский - на открытом побережье, на пути международных транзитных туристических потоков, до Калининграда - 40 км, до аэропорта «Храброво» - 30 км.

На 01 января 2022 года численность населения округа составляет 12860 чел.

В 2021 году в рамках работ по капитальному ремонту систем водоснабжения и водоотведения выполнены работы по устройству локальных очистных сооружений и сетей ливневой канализации по ул. Рабочая в г. Пионерский.

Выполнены работы по ремонту сетей ливневой канализации протяженностью 524 п.м.

Проведено озеленение муниципальной территории в количестве 145 единиц зеленых насаждений: туя западная, можжевельник казацкий, гортензия крупнолистная, самшит вечнозеленый. Всего за 2021 год в рамках компенсационного озеленения посажено 995 единиц зеленых насаждений.

Вопросами санитарной очистки территории городского округа на постоянной основе занимается МКУ «Заказчик».

За 2021 год общий объем вывезенных твердых коммунальных отходов с территории составил около 392000 м<sup>3</sup>, в том числе 322 м<sup>3</sup> – вывоз мусора с пляжа.

В соответствии с экологическими и санитарными требованиями МКУ «Заказчик» обеспечивает содержание мест погребения. Объем вывезенного мусора с территории кладбища в 2021 году составил 384 м<sup>3</sup>.

Сотрудниками МКУ «Заказчик» ликвидировано пять несанкционированных свалок и осуществлен вывоз мусора после санитарной очистки.

В течение года приобретено четыре единицы специальной техники для уборки и содержания дорог (автогидроподъемник, вакуумная подметально-уборочная машина, комбинированная уборочная машина, фронтальный мини-погрузчик с навесным оборудованием).

Также приобретено 18 контейнерных шкафов (с софинансированием из областного бюджета) для отдельного сбора мусора и 50 контейнеров для сбора твердых коммунальных отходов. Всего на территории 74 контейнерные площадки.

В здании администрации Пионерского городского округа установлен специальный контейнер для сбора отработанных батареек. Любой желающий может принести и оставить в этих контейнерах отработанные батарейки для их последующей безопасной утилизации.

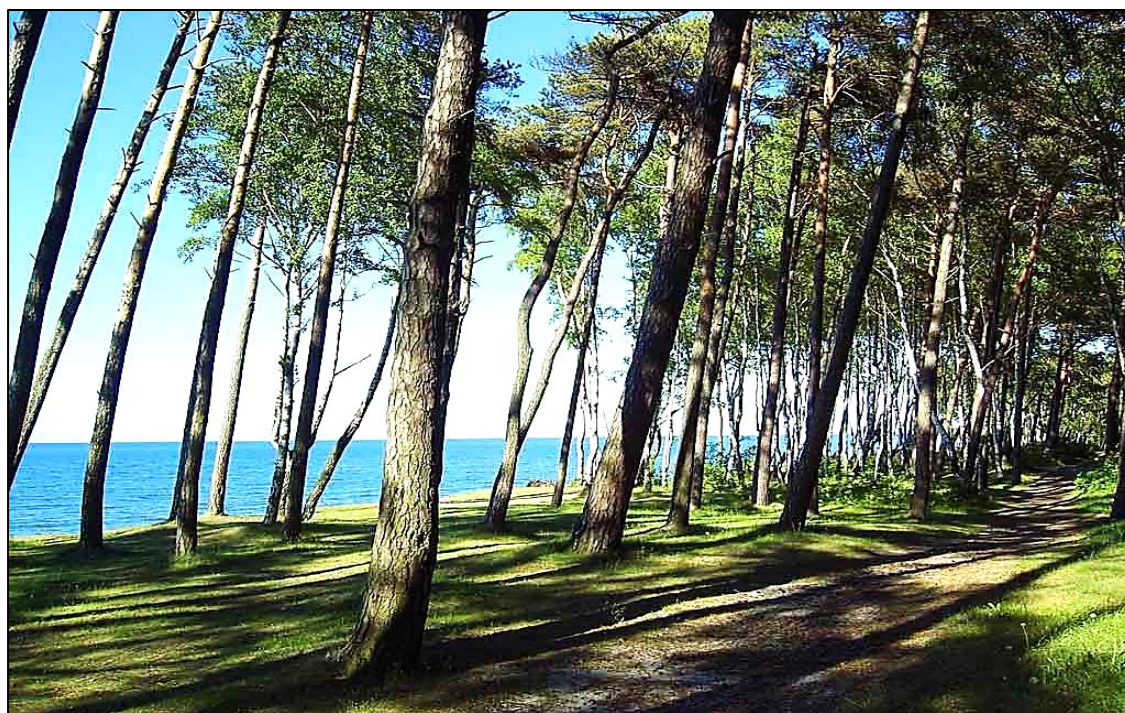
В Пионерском городском округе активно ведется наглядная пропаганда борьбы с мусором и соблюдения чистоты: вывешено три баннера, пять знаков, ведется регулярный призыв к соблюдению чистоты и порядка через местные средства массовой информации.

Проводятся мероприятия по экологическому просвещению в образовательных учреждениях (в дошкольных образовательных учреждениях и образовательной школе).

На территории находятся шесть котельных, работающих на газовом топливе.

Выполнены работы по ямочному ремонту на улично-дорожной сети г. Пионерского протяженностью 741 м<sup>2</sup>, с частичным ремонтом ливневых колодцев.

В настоящее время ведутся работы по сбору необходимой документации для формирования и проведения конкурса по разработке лесохозяйственного регламента. На государственный кадастровый учет поставлены участки городских лесов площадью 17,5 га.



**Рис. 13.14. Сосновый бор в г. Пионерский**

### **13.15. Полесский муниципальный округ**

Полесский городской округ расположен на северо-востоке Калининградской области. Численность населения городского округа на 1 января 2022 года составляет 18058 чел., в том числе г. Полесск – 6958 чел., или 38,5 % от общей численности, сельское – 11100 чел., или 61,5 %.

В рамках программы конкретных дел в пос. Тургенево ведутся работы по обустройству станции водоподготовки в рамках реализации работ по объекту: «Замена оборудования станции водоподготовки очистки питьевой воды от железа, расположенного по адресу: Калининградская область, Полесский район, пос. Тургенево, ул. Кирова»; «Замена оборудования станции водоподготовки очистки питьевой воды от железа, расположенного по адресу: Калининградская область, Полесский район, пос. Сосновка, ул. Центральная (вблизи дома №30)».

На территории округа расположены очистные сооружения производительностью 1500 м<sup>3</sup>/сут., расположенные в г. Полесске по ул. Заводской. Эксплуатация данных сооружений не осуществляется в связи с несоответствием техническим требованиям и неудовлетворительным состоянием систем инженерно-технического обеспечения.

В 2021 году выполнены работы по объекту: «Выполнение работ по техническому обследованию объекта «Канализационные очистные сооружения производительностью 1500 м<sup>3</sup>/сут. в г. Полесске Калининградской области». По результатам обследования указано на необходимость проведения реконструкции существующих очистных сооружений путем строительства новых очистных сооружений.

Продолжается работа по «Программе по улучшению обеспечения населения экологически чистой водой», которая охватила сельское поселение и приносит эффективные результаты.

В рамках реализации приоритетного проекта «Снижение негативного воздействия на окружающую среду посредством ликвидации накопленного вреда

окружающей среде и снижения доли захоронения твердых коммунальных отходов» определен объект, расположенный по адресу: г. Полесск, ул. Калининградская, площадка для размещения твердых коммунальных отходов, которая несет вред окружающей среде и подлежит ликвидации в первоочередном порядке.

Заключен муниципальный контракт на выполнение работ по проведению инженерных изысканий по объекту «Рекультивация городской свалки твердых коммунальных отходов г. Полесска Калининградской области» для последующей ее ликвидации.

За 2021 год на территории округа выявлено две несанкционированные свалки, которые были устранены.

Управляющими компаниями, расположенными на территории округа, проведены мероприятия по установке автоматических систем включения (выключения) внутридомового освещения (реагирующих на движение), проведена замена ламп накаливания в местах общего пользования на энергоэффективные лампы в многоквартирных домах.

В 2021 году выигран международный проект «Трансграничное сотрудничество от побережья до побережья», в рамках которого в пос. Заливино планируется создать экологическую тропу, которая соединит уже благоустроенную часть Куршского залива с историческим маяком довоенной постройки Риндерорт.

Реализация проекта способствует системному повышению уровня экологической грамотности и экологической культуры населения, что достигается за счет развития системы школьного и молодежного экологического образования, обеспечивающего вовлечение участников в процесс изучения экологической среды в Калининградской области.



**Рис. 13.15. Насосная станция вблизи пос. Петино, Полесский муниципальный округ**

### 13.16. Правдинский городской округ

Округ расположен на юго-западе Калининградской области в 53 км от Калининграда. Округ имеет общую границу с Республикой Польша.

Численность населения по состоянию на 01 января 2022 года составляет 18271 чел., в том числе городское население – 4032 чел., или 22,1 % от общей численности, сельское население – 14239 чел., или 77,9 %.

В 2021 году в рамках программы конкретных дел проведены работы по капитальному ремонту скважины по ул. Лесная в п. Железнодорожный.

Кроме того, установлена станция водоподготовки в п. Домново, направленная на достижение соответствующего качества воды из скважин, подаваемой жителям. Станция работает в автоматическом режиме и очищает воду объемом до 300 м<sup>3</sup>/сутки.

В рамках исполнения Комплексной программы (плана мероприятий) развития поселка Железнодорожного в декабре 2021 заключен муниципальный контракт на выполнение работ по разработке проектной и рабочей документации по объекту «Строительство очистных сооружений в пос. Железнодорожном».

Проектирование планируется завершить к июню 2022 и в период 2022-2023 осуществить строительство. Очистные сооружения предназначены для очистки сточных вод с канализованной части поселка Железнодорожный с перспективой подключения новых абонентов.

На территории муниципального образования имеется полигон захоронения отходов, расположенный между п. Темкино и г. Правдинск. Полигон закрыт и не используется с 2018 года. В настоящее время ведется работа по включению полигона в реестр объектов накопленного вреда окружающей среде.

В 2021 году было обустроено семь контейнерных площадок нового типа в г. Правдинске и пос. Железнодорожный.

Проведен кадастровый учет земельных участков под городскими лесами на территории округа. Всего на территории округа определено 60,9 га городских лесов, по которым разработан лесохозяйственный регламент и подготовлены лесоустроительные материалы.



Рис. 13.16. Правдинское водохранилище

### 13.17. Светловский городской округ

Округ граничит с севера и востока с Зеленоградским городским округом, а с юга - с Калининградским заливом.

Округ обладает выгодным экономико-географическим положением. Это обусловлено, прежде всего, наличием морского канала и выходом в Балтийское море, обустроенными причальными линиями и морскими терминалами, а также развитой сетью автомобильных и железнодорожных путей, связывающих со столицей региона и другими центрами развития.

Численность населения по состоянию на 01 января 2022 года составляет 28558 чел., в том числе городского населения – 21530 чел., или 75,4 % от общей численности, сельского – 7028 чел., 24,6 %.

Земли лесного фонда площадью 1173 га составляют 10 % от общей площади земель округа. Лесной фонд составляют земли, входящие в состав Калининградского лесничества. На территории городского округа предусматривается только рекреационное и природоохранное использование лесов. Все леса на территории городского округа являются защитными.

Основными источниками выбросов вредных загрязняющих веществ в атмосферу на территории являются такие предприятия, как АО «150 авиационный ремонтный завод», ОАО «Судоремонт Запад», ЗАО «Содружество СОЯ», ООО «Лукойл – Комплексный нефтяной терминал», ООО «РЕГИО-ЭКСПРЕСС», ООО «Калининградский Консервный комбинат №22», ООО «ЗападБалтКомпания», ООО «Балтийские морепродукты», ООО «Кливер», АО «Балт Нафта», СПК Рыболовецкий колхоз «За Родину», ООО «ЗападБалткомпания», ЗАО «МПБ», ООО «Прагматика Сервис».

За 2021 год проведены мероприятия, направленные на охрану атмосферного воздуха в рамках программы «Компенсационное озеленение территорий Светловского городского округа на 2018-2027 годы, в том числе:

- на территории п. Волочаевское высажены зеленые насаждения: сосна обыкновенная – 50 шт.; акация – 50 шт.;
- на территории дома культуры пос. Люблино высажены зеленые насаждения: ива плакучая – семь шт.; ясень – пять шт.;
- на территории культурно-молодежного центра г. Светлый высажены зеленые насаждения: клен – четыре шт.; вишня «Сакура» – одна шт.; пузыреплодник – 100 шт.

Централизованное водоснабжение и водоотведение на территории округа осуществляется силами ОАО «Светловский водоканал». Источником водоснабжения служат подземные воды. В настоящее время удельный вес общей площади жилых помещений, оборудованных водопроводом, составляет 99,9 %, канализацией – 93,5 %.

Мощность водопроводной сети составила 7,8 тыс. м<sup>3</sup>/сутки, одиночное протяжение уличной водопроводной сети – 49,1 км, одиночное протяжение уличной канализационной сети – 17,3 км.

Все производственные предприятия на территории имеют собственные очистные сооружения.

В поселках Волочаевское, Ижевское, Взморье предусмотрено три типа водоотведения сточных вод от предприятий и жилого фонда: сточные воды поступают на локальные очистные сооружения; хозяйственно-бытовые сточные воды поступают в выгребные ямы, глубиной от 2 до 4 м (с дальнейшим сбросом сточных вод на грунт, или изолированные выгребные ямы, очистка которых производится специализированными организациями); сточные воды поступают в систему

централизованного водоотведения.

За 2021 год ОАО «Светловский водоканал» произвел ремонт и реконструкцию сетей водоснабжения в общем объеме 1057 метров.

На территории округа в г. Светлом создана особо охраняемая территория местного значения категории «Городские (поселковые) парки культуры и отдыха «Городской парк культуры и отдыха города Светлый», площадью 12826 м<sup>2</sup>.

На территории округа расположен закрытый полигон твердых коммунальных отходов по адресу: г. Светлый, ул. Дружбы, 29. Земли, занятые существующей свалкой твердых коммунальных отходов, подлежат рекультивации. ООО «Институт Транснефтегазпроект» выполняет проектно-изыскательские работы по объекту рекультивации.

На территории муниципального образования «Светловский городской округ» реализуется ряд ведомственных целевых программ, направленных на охрану окружающей среды:

- ведомственная целевая программа «Модернизация и реконструкция систем водоснабжения и водоотведения муниципального образования «Светловский городской округ», предусматривающая строительство канализационных очистных сооружений производительностью 9000 м<sup>3</sup>/сутки г. Светлого Калининградской области (завершение работ), установку колодца и двух дождеприемников на участке дороги по ул. Лесная аллея в г. Светлый, установку двух железобетонных ливневых колодцев в районе парка, а также установку двух ливнеприемных колодцев по ул. Строительная в г. Светлый;

- ведомственная целевая программа «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности муниципального образования «Светловский городской округ»;

- ведомственная целевая программа «Развитие теплоснабжения в муниципальном образовании «Светловский городской округ», предусматривающая капитальный ремонт магистральных и квартальных трубопроводов по ул. Судостроительная в г. Светлый, Калининградской области.

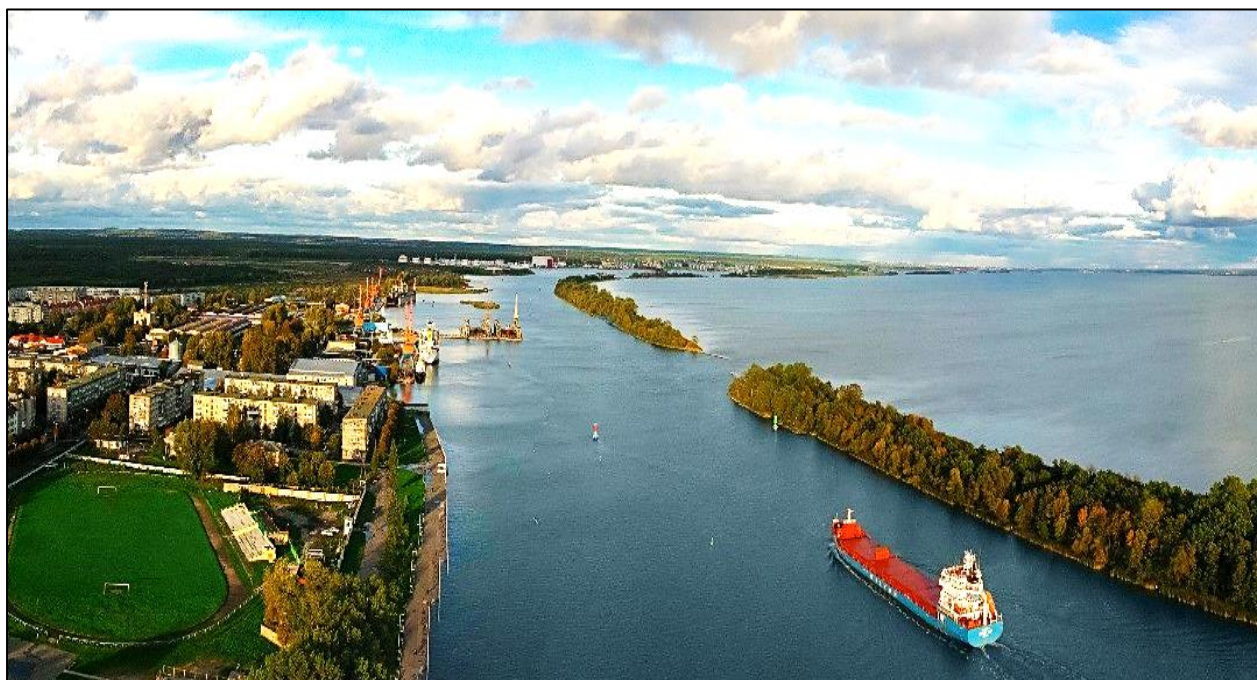


Рис. 13.17. Морской канал, г. Светлый



### 13.18. Светлогорский городской округ

Муниципальное образование «Светлогорский городской округ» Калининградской области состоит из трех городских поселений, объединенных общей территорией.

На 01 января 2022 года численность населения округа – 21465 чел., в том числе городское население – 16655 чел., или 77,6 % от общей численности, сельское – 4810 чел., или 22,4 %.

Основным источником хозяйственно-питьевого, противопожарного и производственного водоснабжения городского округа являются подземные скважины. Эксплуатация подземных вод производится посредством трех водозаборов, находящихся на расстоянии 41, 7 - 2, 5 км друг от друга:

- водозабор № 1, находящийся в районе озера Тихого г. Светлогорск;
- водозабор № 2, расположенный в поселках Отрадное, Майский;
- водозабор № 3, расположенный в районе п. Зори.

На водозаборах произведены детальные гидрогеологические изыскания с подсчетом эксплуатационных запасов подземных вод. Разведанные запасы подземных вод для г. Светлогорска в количестве 17,1 тыс. м<sup>3</sup>/сутки можно рассматривать в качестве источника водоснабжения города на перспективу.

Всего на территории городского округа расположено 14 котельных, из которых три работают на твердом топливе (котельная МБУДО «ДШИ им. Гречанинова А.Т.» (дизельное топливо), котельная в г. Светлогорске по ул. Гагарина, 3, котельная в пос. Филино (уголь), остальные работают на газовом топливе.

Обслуживание централизованных систем теплоснабжения Светлогорского городского округа осуществляют несколько предприятий, из которых основное – МУП «Светлогорскмежрайводоканал». К тепловым сетям котельных, эксплуатируемых данным предприятием, присоединено 90 жилых зданий общей площадью 158,5 тыс. м<sup>2</sup>.

В 2021 году проведены работы по запуску канализационной насосной станции для перекачки хозяйственно-бытовых стоков пос. Приморье в централизованную сеть канализации с последующим сбросом на очистные сооружения биологической очистки. Инженерные сети и сооружения водоотведения переданы во временное владение и эксплуатацию АО «ОКОС» по договору аренды на 10 лет.

На территории округа полигоны для сбора твердых коммунальных отходов отсутствуют.

Несанкционированные свалки на территории муниципального образования «Светлогорский городской округ», по мере их образования, ликвидируются ООО «ГИП» в соответствии с муниципальным контрактом.

На территории округа реализуются энергосервисные контракты, направленные на энергосберегающие мероприятия.

В муниципальной собственности имеется земельный участок площадью 138202 м<sup>2</sup>, занятый «Варникенским лесом».



Рис. 13.18. Променада в г. Светлогорске

### 13.19. Славский муниципальный округ

Территория Славского муниципального округа расположена в северной части Калининградской области. Площадь территории составляет 1349 км<sup>2</sup>.

По состоянию на 01 января 2022 года численность населения округа составляет 18432 чел., в том числе численность городского населения – 3866 чел., или 21 % от общей численности, сельского населения – 14566 чел., или 79 %.

Система водопотребления и водоотведения в муниципальном образовании «Славский муниципальный округ» имеет износ около 80 %.

В 2021 году проведен капитальный ремонт сети водоснабжения в пос. Хрустальное, протяженностью 2121,6 м.

На 2022 год запланировано проведение капитального ремонта сетей водоснабжения и ремонт сетей бытовой канализации и очистных сооружений в г. Славске.

В отчетном периоде выполнены мероприятия по охране окружающей среды, а именно:

- проведена чистка мелиоративных каналов на территории муниципального образования;
- переведены на газовое отопление объекты социальной сферы (МФЦ г. Славска) и две муниципальные жилые квартиры (г. Славск);
- проведены мероприятия, направленные на энергосбережение и повышение энергетической эффективности использования энергетических ресурсов при эксплуатации объектов уличного освещения (заменено 382 ртутьсодержащих ламп на светодиодные светильники).

Проводится постоянная работа по выявлению и ликвидации несанкционированных свалок.

На территории муниципального образования имеются городские леса (зеленые

насаждения в г. Славске). На их территории администрацией проводятся мероприятия по уборке, кронированию зеленых насаждений, своевременному сносу аварийно-опасных деревьев и кустарников.



**Рис. 13.19. Насосная станция на северном берегу р. Товарная (Тавелле, Тава) Славский муниципальный округ**

### **13.20. Советский городской округ**

Советск – второй по величине город в Калининградской области. Его территория составляет 43,75 км<sup>2</sup>, в том числе 0,43 км<sup>2</sup> - в федеральной собственности. Численность населения округа на 01 января 2022 года – 38465 чел.

На территории муниципалитета имеются городские леса, площадью 262 га, а также 88 га лесов, расположенных на землях обороны и безопасности.

На территории городского округа централизованным водоснабжением обеспечено 98,5 % населения, централизованным водоотведением – 85 % населения.

Техническое состояние системы водоснабжения удовлетворительное, большой естественный износ до 85 %. Сети довоенной постройки (1928 – 1945 гг.) составляют 73 %, износ которых составляет 70-80 %.

В настоящее время состав и техническое состояние имеющихся сооружений водоснабжения обеспечивают эффективное снятие загрязнений.

На территории городского округа эксплуатируются биологические канализационные очистные сооружения, производительностью 25000 м<sup>3</sup>/сутки.

В рамках проекта «Защита природного наследия на приграничной территории посредством улучшения и развития инфраструктуры водоочистных сооружений в г. Советске (Калининградская область) и муниципалитете Нове-Място-Любавске» в соответствии с грант-контрактом Программы приграничного сотрудничества Россия-Польша 2014-2020 ведутся работы по реконструкции канализационных систем г. Советска.

Проектом предусмотрено выполнение работ по реконструкции системы хозяйственно-бытовой канализации с заменой уличных канализационных коллекторов на трех бассейнах канализования г. Советска, а также строительство трех канализационных насосных станций по перекачке бытовых стоков по следующим улицам:

- ул. 9 Января, производительностью до 3000 м<sup>3</sup>/сутки;
- ул. Суворова, производительностью до 2700 м<sup>3</sup>/сутки;
- ул. Гоголя, производительностью 4000 м<sup>3</sup>/сутки.

Реконструкция системы дождевой канализации предусматривает прокладку сетей и строительство очистных сооружений. Проектируемая система дождевой канализации обеспечит улучшение качества работы существующих водоотводящих систем, а также регулирование уровней воды существующих водотоков, расположенных в западной и восточной частях г. Советска.

Также запланированы работы по врезке проектируемых канализационных сетей в действующую канализационную систему, что увеличит пропуск канализационных вод через существующую сеть от застроенных территорий близлежащих районов города на действующие городские очистные сооружения, а также нормализуют санитарное состояние в районе рекреационной зоны р. Тыльжа

В 2021 году в рамках Программы конкретных дел благоустройства территории муниципального образования «Советский городской округ» выполнены работы по капитальному ремонту водопроводов по ул. Заречная, ул. Вишневая в г. Советске, общей протяженностью 1200 метров.

На территории округа имеется свалка твердых коммунальных отходов, которая включена в государственный реестр объектов размещения отходов.

В рамках реализации национального проекта «Экология» в 2021 году начаты работы по объекту «Рекультивация свалки твердых коммунальных отходов в г. Советске Калининградской области». Срок реализации объекта – 2021-2022 годы.

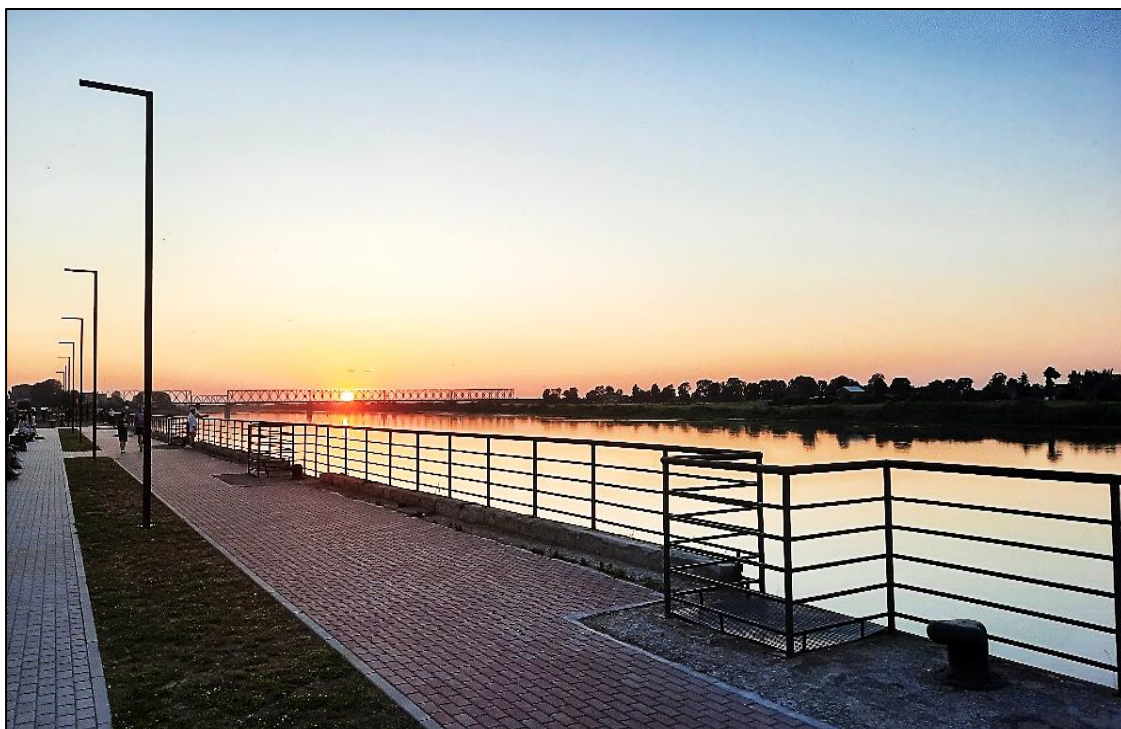
Площадь территории, подлежащая рекультивации – 9,48 га. Объем отходов, подлежащих перемещению в проектируемый массив – 228800 м<sup>3</sup>.

Реализация данного проекта создаст благоприятную не только экологическую, но и эстетическую обстановку в черте г. Советска, так как ликвидация негативного воздействия свалки твердых коммунальных отходов восстановит нарушенный ландшафт и окажет положительное воздействие на социальную среду.

В муниципалитете ежегодно проводится месячник по весенней и осенней санитарной очистке, благоустройству территории, а также поддержание городских территорий в освобожденном от мусора и несанкционированных свалок состоянии.

Кроме того, инициативными группами граждан на постоянной основе проводятся акции по уборке отдельных участков городских территорий.

МБУ «Благоустройство» выполняют работы по ежедневной уборке территории муниципального образования.



**Рис. 13.20. Набережная у р. Неман, г. Советск**

### **13.21. Черняховский муниципальный округ**

Округ имеет площадь 1286 км<sup>2</sup>. Административный центр округа - город Черняховск.

Численность населения округа по состоянию на 01 января 2022 года составляет 46013 чел., в том числе городское население – 35292 чел., или 76,7 % от общей численности, сельское – 10721 чел., или 23,3 %.

Система водоснабжения в муниципальном округе основана на подземных источниках (артезианских скважинах). В населенных пунктах, не имеющих водозаборов, используются колодцы.

Протяженность разводящей уличной сети водопроводов составляет 330,8 км. Из общего количества сетей, находящихся в эксплуатации: до 10 лет – 26 км; до 15 лет – 10 км; более 20 лет – 294,8 км. Износ существующих водопроводных сетей составляет более 80 %.

В 2021 году заменено 2654 метров водопроводных сетей. Отремонтированы четыре и дополнительно установлены 28 новых сетевых задвижек. Проведена промывка с дезинфекцией городских сетей объектов водонасосной станции и артезианских скважин в сельских населенных пунктах, заменен погружной электрический насос на артезианской скважине в пос. Тимофеевка, а также заменено 10 пожарных гидрантов.

Кроме того, устранено 167 (утечек) аварийных ситуаций, из них 63 – в сельских населенных пунктах, на магистральных сетях водопровода и водопроводных вводах с восстановлением дорожного покрытия.

На постоянной основе проводятся ремонтные работы на объектах водозабора, станции водоподготовки, станции второго подъема, сельских артезианских скважинах, в том числе: ремонт водоподъемных труб, ревизия задвижек, ремонт задвижек, замена электрического кабеля, очистка датчиков электромагнитных счетчиков воды, установка водоразборных кранов, обратных клапанов и другие.

В целях повышения энергоэффективности объектов водоснабжения проведены работы по замене погружных насосов в количестве 17 единиц на артезианских скважинах в сельских населенных пунктах.

Продолжаются работы по модернизации сетей в пос. Доваторовка, после завершения которых водоснабжение жителей данного населенного пункта будет осуществляться из подземных источников водозабора г. Черняховска.

В пос. Щеглы был произведен капитальный ремонт водозаборной скважины.

Протяженность сетей водоотведения на территории муниципалитета составляет 157,5 км. Износ сетей составляет 100 %. Износ КНС-1 и КНС-2 составляет 45 %. Износ канализационных очистных сооружений в г. Черняховске – 65 %. Очистные сооружения, расположенные в сельских населенных пунктах, разрушены и не эксплуатируются.

Согласно проекту строительства направляемые на новые очистные сооружения в г. Черняховске канализационные стоки проходят предварительную механическую очистку, полную биологическую очистку, доочистку и обеззараживание, что на выходе позволяет обеспечить необходимые нормативы (ПДК рыб. хоз.).

В 2021 году производились работы по наладке технологического оборудования доочистки и систем автоматизации технологического процесса очистки.

Также в истекшем году переданы на баланс МУП «Черняховские канализационные системы» сети водоотведения индустриального парка «Черняховск» протяженностью 4060 метров, содержащие в своем составе три канализационные насосные станции и очистные сооружения ливневой канализации.

Для бесперебойного функционирования сетей водоотведения в 2021 году силами МУП «Черняховские канализационные системы» выполнен ряд мероприятий по текущему ремонту, в том числе:

- восстановлено и отремонтировано 25 канализационных колодцев;
- заменено 19 канализационных люков;
- прочищено 12 км дворовой, уличной канализационной сети, выпусков от жилых домов с очисткой колодцев;
- промыто восемь км городских канализационных коллекторов.

На территории муниципального образования по адресу г. Черняховск, ул. Чапаева, 40, расположен бывший неэксплуатируемый полигон твердых коммунальных отходов, площадью 68829 м<sup>2</sup>.

В 2021 году подрядной организацией ООО «Велен», на договорной основе, начаты работы по рекультивации указанного полигона. Срок реализации работ по объекту – 2021-2022 годы.

На территории муниципального образования реализуется международный проект «Развитие инфраструктуры для чистой окружающей среды в приграничной зоне».

Проектом предусматривается строительство локальных очистных сооружений в поселках Междуречье, Привольное, Каменское, а также замена и ремонт трубопроводных магистралей. Срок реализации работ – до 31 июля 2022 года.

Основной целью проекта является уменьшение процесса загрязнения почв и поверхностных вод в Осташево (Польша) и г. Черняховске, а также в бассейнах Вислы, Вислинской лагуны и Балтийского моря.



Рис. 13.21. Водонапорная башня, г. Черняховск

### 13.22. Янтарный городской округ

Муниципальное образование «Янтарный городской округ» расположено на самом западе Калининградского полуострова (Самбийской возвышенности) на берегу Балтийского моря. Муниципальное образование включает в себя поселок городского типа Янтарный, поселки Синявино и Покровское.

На 01 января 2022 года численность населения округа составляет 6636 чел., в том числе городское население – 5700 чел., или 85,9 % от общей численности, сельское – 936 чел., или 14,1 %.

Общая протяженность водопроводной сети на территории муниципального образования составляет около 25,7 км, из них имеют износ более 80 %.

Общая протяженность сетей водоотведения составляет около 14,7 км, из них имеют износ около 65 %.

В 2021 году завершены работы по капитальному ремонту участка наружной сети водопровода В-1 с переключением домов по ул. Советская в пгт. Янтарный, а также выполнен капитальный ремонт труб водоснабжения по ул. Лесная.

В целях реализации муниципальных программ по развитию и модернизации систем коммунальной инфраструктуры (системы тепловодоснабжения и водоотведения) в период 2020-2021 годов разработана проектно-сметная документация на строительство и реконструкцию объектов коммунальной инфраструктуры, в том числе проектная документация на строительство станций водоподготовки общей производительностью 3000 м<sup>3</sup>/сутки для системы водоснабжения муниципалитета.

В целях улучшения качества и количества подаваемой воды потребителям в 2021 году проведены работы по реконструкции скважины № 96.

В настоящее время из всего комплекса канализационных сооружений округа задействован только береговой выпуск (металлический канализационный коллектор диаметром 350 мм), который находится в технически работоспособном состоянии и пригоден для эксплуатации, согласно заключению специализированной организации ООО «ЦКП».

В настоящее время по объектам «Строительство канализационных очистных сооружений производительностью 2000 м<sup>3</sup>/сутки пгт. Янтарный, Калининградская область» и «Строительство станций водоподготовки в пгт. Янтарный» проводятся мероприятия с целью проведения и получения положительного заключения экспертизы.

В 2021 году проведена санитарная опилка зеленых насаждений, ликвидация аварийных деревьев. Приобретены контейнеры для пескосоляной смеси объемом 0,5 м<sup>3</sup> в количестве 30 единиц. Установлено 17 единиц контейнерных шкафов для сбора твердых коммунальных отходов, в том числе для раздельного накопления твердых коммунальных отходов.

На территории муниципалитета периодически проводятся общегородские субботники и ликвидируются несанкционированные свалки.

Также организован пункт сбора отработанных люминесцентных и энергосберегающих ламп, бытовых источников электрического питания (батареек, аккумуляторов), образующихся в результате потребления физическими лицами - жителями домов.



Рис. 13.22. Янтарная пирамида, пгт. Янтарный



